

# COMUNE DI CINISI

PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE, ADEGUAMENTO ENERGETICO ED  
IMPIANTISTICO DELL'ORATORIO "SAN GIOVANNI BOSCO" SITO IN VIA  
MONSIGNORE LORENZO BERTOLINO SULL'AREA INDIVIDUATA IN CATASTO ALLA  
P.LLA N. 11 DEL FG N. 12

Ditta: Parrocchia Maria SS. Delle Grazie

**ALL. 4.1**

**COMPUTO METRICO**

## I PROGETTISTI

*Dott. Ing. Abbate Salvatore*

## I. F. CONSULT S. N. C.

Corso Vittorio Emanuele III, 117 - 90049 TERRASINI (PA)

Cell. 3389722753-3388110586

**LA DITTA**

**DATA**

**COLLABORATRICE**

*Arch. Bommarito Vincenza*

**Comune di**  
Provincia di

pag. 1

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:**

Data, 28/09/2015

**IL TECNICO**

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>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 21.01.14	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					171,23		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					171,23	50,00	8'561,50
2 21.01.05.01	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico	55,84		0,300		16,75		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					16,75	295,70	4'952,98
3 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compre ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Casseformi corpo D	55,84	2,00		2,000	223,36		
	Casseformi Spogliatoio	23,63	2,00		2,000	94,52		
	Casseformi locale deposito	18,84	2,00		2,000	75,36		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					393,24	30,80	12'111,79
4 03.01.03.09	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo clas ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili C 25/30							
	Cordolo corpo D	2,00	59,67	0,300	0,200	7,16		
	Cordolo spogliatoi	2,00	23,63	0,300	0,200	2,84		
	Cordolo locale deposito	2,00	18,84	0,300	0,200	2,26		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					12,26	166,40	2'040,06
5 03.02.01.01	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'on ... rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione); per strutture in cemento armato intelaiate							
	Ferro diam. 14 corpo D	59,67	8,00	2,000	1,208	1'153,30		
	Staffe diam. 8 corpo D	59,67	4,50	2,000	0,394	211,59		
	Ferro diam. 14 spogliatoi	23,63	8,00	2,000	1,208	456,72		
	Staffe diam. 8 spogliatoi	23,63	4,50	2,000	0,394	83,79		
	Ferro diam. 14 locale deposito	18,84	8,00	2,000	1,208	364,14		
	Staffe diam. 8 locale deposito	18,84	4,50	2,000	0,394	66,81		
	SOMMANO al kg					2'336,35	1,90	4'439,07
6 02.01.02	Muratura in blocchi di cemento pomice e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'am ... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.							
	Parapetto corpo D	55,84		0,300	1,000	16,75		
	Muretto attico spogliatoi	23,63		0,300	0,400	2,84		
	Muretto attico locale deposito	18,84		0,300	0,400	2,26		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					21,85	199,40	4'356,89
7 12.01.04	Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'462,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'462,29
	<p>altezza o pro ... altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p>Corpo A</p> <p>Corpo B</p> <p>Corpo C</p> <p>Corpo D</p> <p>Spogliatoi</p> <p>Locale deposito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m<sup>2</sup></p>					<p>675,07</p> <p>147,82</p> <p>25,64</p> <p>25,74</p> <p>226,20</p> <p>46,77</p> <p>85,04</p> <p>243,31</p> <p>19,00</p> <p>12,89</p> <hr/> <p>1'507,48</p>	11,70	17'637,52
8 05.01	<p>Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda com ... i altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.</p> <p>Corpo A</p> <p>Corpo B</p> <p>Corpo C</p> <p>Corpo D</p> <p>Spogliatoi</p> <p>Locale deposito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m<sup>2</sup></p>					<p>675,07</p> <p>147,82</p> <p>25,64</p> <p>25,74</p> <p>226,20</p> <p>46,77</p> <p>85,04</p> <p>243,31</p> <p>19,00</p> <p>12,89</p> <hr/> <p>1'507,48</p>	36,10	54'420,03
9 08.03.09	<p>Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. ... ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.</p> <p>Corpo D</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m<sup>2</sup></p>					<p>14,08</p> <hr/> <p>14,08</p>	264,10	3'718,53
10 21.01.10	<p>Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m<sup>2</sup></p>	<p>164,79</p> <p>78,04</p>			<p>3,170</p> <p>4,350</p>	<p>522,38</p> <p>339,47</p> <hr/> <p>861,85</p>	3,47	2'990,62
11 09.01.08	<p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diame ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m<sup>2</sup></p>	<p>78,04</p>			<p>4,350</p>	<p>339,47</p> <hr/> <p>339,47</p>	22,30	7'570,18
12 09.01.09.01	<p>Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m<sup>2</sup></p>	<p>78,04</p>			<p>4,350</p>	<p>339,47</p> <hr/> <p>339,47</p>	19,00	6'449,93
	A R I P O R T A R E							129'249,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'249,10
13 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pa ... ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	164,79			3,170	522,38		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					522,38	12,60	6'581,99
14 21.01.25	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.					14,00		
	SOMMANO cad.					14,00	20,50	287,00
15 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					1'475,59		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					1'475,59	10,60	15'641,25
16 05.07	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosat ... tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura.					154,20		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					154,20	45,10	6'954,42
17 05.09	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l' ... stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	11,33			2,000	22,66		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					22,66	50,70	1'148,86
18 21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.					309,19		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					309,19	14,20	4'390,50
19 21.01.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.					50,61		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					50,61	7,41	375,02
20 08.01.12.01	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verni ... m <sup>2</sup> 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m <sup>2</sup> /K)							
	A R I P O R T A R E							164'628,14

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>							164'628,14
	SOMMANO al m²					258,53		
						258,53	424,70	109'797,69
21 08.01.08.01	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, c... o. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00 Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m²K)					22,50		
	SOMMANO al m²					22,50	507,90	11'427,75
22 21.04.02	Fornitura e collocazione di profilati di ferro di qualsiasi profilo, sezione o dimensione posti in opera per solai, compresi gli eventuali irrigidimenti in ferro con dadi e controd ... rofilati, nonché tutte le opere provvisoriale e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
	Corpo D	119,50			3,551	424,34		
	Corpo D capo	8,00			15,000	120,00		
	Corpo B solaio p.t	72,32			3,551	256,81		
	Corpo B solaio p.l	72,32			3,551	256,81		
	Corpo B capo	32,00			15,000	480,00		
	Corpo C solaio p.t.	54,07			3,551	192,00		
	Corpo C solaio p.l	54,07			3,551	192,00		
	Corpo C capo	20,00			15,000	300,00		
	Corpo A solaio p.t	211,28			3,551	750,26		
	Corpo A solaio p.l	180,90			3,551	642,38		
	Corpo A capo	88,00			15,000	1'320,00		
	SOMMANO al kg					4'934,60	3,92	19'343,63
23 12.05.01.01	Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate in acciaio a protezione multistrato, protette nella faccia superiore da uno strato di asfalto plastico stabilizzato e da una lami ... ssaline, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte: con acciaio spessore 0,50 mm Servizi igienici corpo A					30,73		
	SOMMANO al m²					30,73	46,20	1'419,73
24 03.01.01.03	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 ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione con C 12/15							
	Rampa 1 Corpo A *(H/peso=0,48/2)		7,23	0,900	0,240	1,56		
	Rampa 2 Corpo A *(H/peso=0,48/2)		6,90	0,900	0,240	1,49		
	Rampa 3 Corpo A *(H/peso=0,48/2)		7,85	0,900	0,240	1,70		
	Rampa 4 Corpo A *(H/peso=0,48/2)		6,91	0,900	0,240	1,49		
	Rampa 5 Corpo A *(H/peso=0,48/2)		7,95	0,900	0,240	1,72		
	Gradini rampa 1		1,65	0,300	0,160	0,08		
			1,65	0,600	0,160	0,16		
			1,65	0,900	0,160	0,24		
	Gradini rampa 2		1,75	0,300	0,160	0,08		
			1,75	0,600	0,160	0,17		
			1,75	0,900	0,160	0,25		
	Gradini rampa 3		2,30	0,300	0,160	0,11		
			2,30	0,600	0,160	0,22		
			2,30	0,900	0,160	0,33		
	Gradini rampa 4		2,30	0,300	0,160	0,11		
			2,30	0,600	0,160	0,22		
			2,30	0,900	0,160	0,33		
	Gradini rampa 5		2,40	0,300	0,160	0,12		
			2,40	0,600	0,160	0,23		
			2,40	0,900	0,160	0,35		
	Rampa 1 Corpo B *(H/peso=0,32/2)		6,95	1,000	0,160	1,11		
	Rampa 2 Corpo B *(H/peso=0,32/2)		6,90	1,000	0,160	1,10		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					13,17		306'616,94

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>					13,17		306'616,94
	Gradini rampa 1		1,85	0,300	0,160	0,09		
	Gradini rampa 2		1,85	0,600	0,160	0,18		
	Gradini rampa 1		1,40	0,300	0,160	0,07		
	Rampa 1 Corpo C *(H/peso=0,32/2)		1,40	0,600	0,160	0,13		
	Gradini rampa 1		6,30	1,000	0,160	1,01		
			1,60	0,300	0,160	0,08		
			1,60	0,600	0,160	0,15		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					14,88	133,80	1'990,94
25 03.02.03	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 1 ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Corpo A	8,27	2,00		0,500	8,27		
		8,72	2,00		0,500	8,72		
		9,14	2,00		0,500	9,14		
		8,19	2,00		0,500	8,19		
		8,93	2,00		0,500	8,93		
	Corpo B	8,72	2,00		0,400	6,98		
		8,30	2,00		0,400	6,64		
	Corpo C	7,93	2,00		0,400	6,34		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					63,21	19,70	1'245,24
26 03.02.04	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 m ... atorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).							
	Corpo A rampa 1	7,23	2,00	0,900	2,220	28,89		
	Corpo A rampa 2	6,90	2,00	0,900	2,220	27,57		
	Corpo A rampa 3	7,85	2,00	0,900	2,220	31,37		
	Corpo A rampa 4	6,91	2,00	0,900	2,220	27,61		
	Corpo A rampa 5	7,95	2,00	0,900	2,220	31,77		
	Corpo B rampa 1	6,95	2,00	1,000	2,220	30,86		
	Corpo B rampa 2	6,90	2,00	1,000	2,220	30,64		
	Corpo C rampa 1	6,30	2,00	1,000	2,220	27,97		
	SOMMANO al kg					236,68	2,04	482,83
27 10.05	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastar ... litura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per le province di CT ed EN							
	Corpo A rampa 1					7,94		
	rampa 2					7,72		
	rampa 3					8,24		
	rampa 4					7,94		
	rampa 5					9,94		
	Corpo B rampa 1					8,05		
	rampa 2					7,70		
	Corpo C rampa 1					7,30		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					64,83	104,50	6'774,74
28 14.04.01.04	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e fora ... lle tracce ed il successivo ricoprimto con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 18 moduli DIN							
	Corpo A p.t					2,00		
	Corpo A p.1					2,00		
	SOMMANO cad.					4,00	74,70	298,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							317'409,49

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>							317'409,49	
29 14.04.06.03	<p>Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conf ... a minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P In da 40 a 63 A</p> <p>Corpo A p.t. Corpo A p.t. Corpo B p.t. Corpo B p.1 Corpo C p.t. Corpo C p.1 Corpo D spogliatoi locale deposito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					6,00 6,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	26,00	206,40	5'366,40
30 14.04.01.01	<p>Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e fora ... elle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 6 moduli DIN</p> <p>Corpo B p.t. Corpo B p.1. Corpo C p.t. Corpo C p.1 Corpo D spogliatoi locale deposito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	7,00	26,10	182,70
31 14.04.03.01	<p>Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in oper ... minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A</p> <p>Corpo A p.t. Corpo A p.1 Corpo B p.t. Corpo B p.1 Corpo C p.t. Corpo C p.1 Corpo D spogliatoi locale deposito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					24,00 24,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	76,00	40,50	3'078,00
32 24.01.01.01	<p>Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m²; superficie di apertura 2,2 m²; superfici ... tore solare installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					10,00	10,00	1'437,00	14'370,00
33 24.01.02	<p>Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria manuale per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatura fi ... menti idraulici, la raccorderia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					10,00	10,00	115,20	1'152,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								341'558,59

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>							341'558,59
34 24.01.03	Fornitura e collocazione di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza, compreso ... impianto lo spurgo dello stesso e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	10,00	5,00			50,00		
	SOMMANO al kg					50,00	16,50	825,00
35 24.01.04.01	Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentine per produzione di acqua calda ad uso sanitario da inserire in impianti solari avente le seguenti caratteristiche: struttura i ... tino superiore 0,5 m² resa termica 22 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar.					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	1'561,00	15'610,00
36 24.04.02.01	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino ... aica: >= 14,9%. Decadimento sulla potenza di picco: <= 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore. 250 Wp					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	284,45	2'844,50
37 24.04.03.03	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 200 - 750 V. Ripple di tensione CC (Upp): <10%. Dispositivo di separazione CC: sez ... o 5 anni .Conforme alla CEI 0-21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di +/- 500 Wp. 3000 Wp					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'234,36	1'234,36
38 24.04.05.01	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione ... kV / <= 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: <= 2 kV / <= 3,5 kV. Tempo di risposta: <= 25 ns. quadro con 1 sezionatore					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	410,95	410,95
39 24.04.06.02	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 uti ... per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm2					30,00		
	SOMMANO al m					30,00	1,96	58,80
40 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... lo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo	171,23			0,250	42,81		
	Demolizione solai					16,75		
	Demolizione muratura					17,24		
	picchettatura	861,85			0,020	81,49		
	demolizione pavimenti	1629,79			0,050	1,40		
	Rimozione sanitari	14,00			0,100	15,46		
	Rimozione infissi	309,19			0,050	1,01		
	Rimozione inferriate	50,61			0,020			
	SOMMANO al m³					176,16	24,70	4'351,15
	<b>A R I P O R T A R E</b>							366'893,35



