

REGIONE SICILIANA  
**COMUNE DI MARINEO (Pa)**



**MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO / INTEGRAZIONE  
IMPIANTISTICA PER LA S.M.S. L. PIRANDELLO**

**PROGETTO ESECUTIVO 1° LOTTO**

Elaborato	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	Allegato	<b>F 1.0.1</b>
PROGETTISTA U.T.C. MARINEO		Scala:	
		Data: Marzo 2015	
		Agg.: Ottobre 2020	

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** MESSA IN SICUREZZA, INTEGRAZIONE/ADEGUAMENTO  
IMPIANTISTICO E EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PER LA S.M.S.  
"L. PIRANDELLO" - 1° STRALCIO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** Comune di Marineo (PA)

Marineo, \_\_\_\_\_

**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 CORPO</u></b>							
	<b>Impianto fotovoltaico (SpCat 1)</b>							
1 14.04.05.033	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 ... erruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A locale tecnico (v. voce elenco n.3)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,90	150,90
2 14.04.06.019	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 ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA locale tecnico (v. voce elenco n.3)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,80	105,80
3 14.04.04.009	Fornitura e posa in opera di centralino (Q.E.) da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di ... ieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 12 moduli locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,80	56,80
4 14.03.17.006	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 g ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm <sup>2</sup> (par.ug.=3*35)	105,00				105,00		
	SOMMANO m					105,00	5,80	609,00
5 14.03.17.008	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 g ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x35mm <sup>2</sup> (par.ug.=3*35)	105,00				105,00		
	SOMMANO m					105,00	10,25	1'076,25
6 18.07.02.003	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, compre ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm da pozzetto a locale tecnico		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,90	98,00
7 14.03.02.003	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ec ... insieme, salvo diversa e indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. Meno restrittiva diametro esterno 32mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'096,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'096,75
8 24.04.01.010	(par.ug.=3*35)	105,00				105,00		
	SOMMANO m					105,00	13,70	1'438,50
	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con car ... oltaica: >14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: ≤ 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore. 295 Wp					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	288,34	25'950,60
9 24.04.04.003	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Ump): 320 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Disposi ... nni. Conforme alla CEI 0 – 21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di -/+ 1000 Wp. 10000 Wp in apposito armadio stagno all'esterno della palestra (vedi voce elenco n.19)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'758,94	8'276,82
	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 sovraten ... 2,5 kV / ≤ 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: ≤ 2 kV / ≤ 3,5 kV. tempo di risposta: ≤ 25 ns. quadro con 3 sezionatore copertura palestra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	605,39	1'816,17
11 24.04.06.001	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 4 mm² collegamento moduli f.v.	500,00				500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,60	800,00
	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethernet ... ali per sensori temperatura, irraggiamento, vento. Display LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters. locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	982,93	982,93
13 24.04.09.001	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 sinottico. interfaccia RS485/232 locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	136,25	136,25
	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, ... morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico							
	A R I P O R T A R E							41'498,02

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>							41'498,02
15 24.04.12.002	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il ... la Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase per ubicazione vedi schema unifilare					90,00	49,96	4'496,40
						90,00		
						1,00	733,05	733,05
						1,00		
16 18.01.01.002	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 l ... i onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento con protezione addizionale da palestra a locale tecnico					20,00	49,86	997,20
						20,00		
						3,00	115,16	345,48
						3,00		
18 06.04.02.001	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) da palestra a locale tecnico *(par.ug.=3*23)	69,00				69,00	4,38	302,22
						69,00		
						3,50	3'039,00	10'636,50
						3,50		
20 AP.01	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per la disattivazione dell'energia proveniente dagli impianti fotovoltaici installati sui tetti della scuola e della palestra parete esterna locale tecnico					2,00	239,87	479,74
						2,00		
								59'488,61
21 24.01.01.006	Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m²;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'488,61

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>							59'488,61
22 24.01.02	superficie di apertura 2,2 m²; superfi ... tori solari installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta					3,00	4'276,36	12'829,08
	SOMMANO cad					3,00		
23 24.01.03	Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria automatico per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatur ... lici, la raccorderia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					3,00	64,83	194,49
	SOMMANO cad					3,00		
24 24.01.04.005	Fornitura in opera di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza ... mpianto, lo spurgo dello stesso e quanto altro occorra per renderlo completo e funzionante a perfetta regola d'arte.					100,00	11,08	1'108,00
	SOMMANO kg					100,00		
25 24.01.05	Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentina per produzione di acqua calda ad uso sanitario da inserire in impianti solari avente le seguenti caratteristiche: struttura ... re 1,7 m² resa termica 51 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar					1,00	2'327,33	2'327,33
	SOMMANO cad					1,00		
26 21.01.11	Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari avente le seguenti caratteristiche: n. 11 tipologie di impianto pre configurate per gestire impianti ... collegamenti elettrici e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00	216,10	216,10
	SOMMANO cad					1,00		
	Parziale Impianto solare-termico (SpCat 2) euro							16'675,00
	<b>Intonaci (SpCat 3)</b>							
26 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm si considera il 20% della superficie totale dell'edificio A							
	Prospetto A *(lung.=11,77+2,36+9,96+8,55+14,23+2,67+9,55)	0,20	59,09	3,000	11,000	389,99		
	Prospetto B	0,20	13,00	3,000	11,000	85,80		
		0,20	6,30	3,000	6,700	25,33		
	Prospetto F	0,20	29,36	3,000	11,000	193,78		
		0,20	11,60	3,000	11,000	76,56		
	Prospetto D	0,20	14,10	3,000	11,000	93,06		
	si considera il 20% della superficie torale dell'edificio B							
	Prospetto B	0,20	15,00	3,000	8,000	72,00		
	Prospetto C *(lung.=4+1,3+7,3+2,4+10,5+2,7+11,2)	0,20	39,40	3,000	8,200	193,85		
	Prospetto D	0,20	14,80	3,000	7,200	63,94		
	Prospetto E	0,20	32,90	3,000	8,200	161,87		
	a detrarre ingombro edificio C	-0,20	4,20	3,000	7,800	-19,66		
	si considera il 20% della superficie totale dell'edificio C							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'336,52		76'163,61

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>					1'336,52		76'163,61
27 09.01.07	Prospetto B	0,20	6,80	3,000	7,100	28,97		
		0,20	10,10	3,000	10,500	63,63		
	Prospetto D	0,20	10,00	3,000	10,500	63,00		
		0,20	6,70	3,000	7,100	28,54		
	Prospetto E *(lung.=2*5,7)	0,20	11,40	3,000	7,800	53,35		
	Sommano positivi m² x cm					1'593,67		
	Sommano negativi m² x cm					-19,66		
	SOMMANO m² x cm					1'574,01	3,94	6'201,60
	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta ... mpresso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Rifacimento di tratti di intonaco ammalorato							
28 12.02.08.002	Vedi voce n° 26 [m² x cm 1 574.01] *(larg.=1/3)			0,333		524,15		
	SOMMANO m²					524,15	24,62	12'904,57
	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante e fonoisolante a "cappotto", su superfici esterne verticali e sub-orizzontali, certificato secondo ... olidamento dei supporti sono da computarsi a parte. - Finitura con intonaco antimuffa e antialga. pannelli spessore 5 cm							
	Si considera il 90% dei prospetti							
	Vedi voce n° 26 [m² x cm 1 574.01] *(par.ug.=,9*1/,2)*(larg.=1/3)	4,50		0,333		2'358,65		
	SOMMANO m²					2'358,65	72,95	172'063,52
	Parziale Intonaci (SpCat 3) euro							191'169,69
	<b>Infissi (SpCat 4)</b>							
	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.							
	<b>Edificio A</b>							
29 21.01.16	Prospetto A	2,00	4,40	0,900		7,92		
		10,00	3,20	0,900		28,80		
		2,00	2,40	0,900		4,32		
		2,00	2,10	0,900		3,78		
		2,00	1,80	0,900		3,24		
		4,00	1,20	0,900		4,32		
		15,00	0,90	0,900		12,15		
		1,00	1,20	1,800		2,16		
	Prospetto B	10,00	2,10	1,800		37,80		
	Prospetto D	2,00	2,10	1,800		7,56		
		2,00	1,00	1,800		3,60		
		1,00	1,20	1,800		2,16		
		1,00	1,20	2,700		3,24		
		1,00	1,20	0,600		0,72		
	Prospetto F	23,00	2,10	1,800		86,94		
		2,00	0,90	0,900		1,62		
		1,00	1,10	2,700		2,97		
	<b>Edificio B-C</b>							
	Prospetto B	1,00	1,80	0,900		1,62		
		1,00	1,30	2,700		3,51		
		6,00	1,10	0,900		5,94		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					224,37		267'333,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					224,37		267'333,30
30 AP.04	Prospetto C	6,00	3,10	0,900		16,74		
		1,00	1,30	2,700		3,51		
		3,00	0,90	0,900		2,43		
		1,00	1,00	2,100		2,10		
		2,00	1,20	1,800		4,32		
		2,00	1,20	0,900		2,16		
		14,00	1,20	0,900		15,12		
		2,00	2,40	0,900		4,32		
		6,00	3,30	0,900		17,82		
		4,00	1,90	0,900		6,84		
		1,00	3,30	1,800		5,94		
	Prospetto D	7,00	0,90	0,900		5,67		
		4,00	3,20	0,900		11,52		
		4,00	1,10	0,900		3,96		
		2,00	3,00	1,200		7,20		
		1,00	1,00	2,700		2,70		
	Prospetto E	16,00	2,10	1,800		60,48		
	SOMMANO m²					397,20	15,78	6'267,82
	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera tecn ... nta, scorrevole traslante con accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta.							
	<b>Edificio A</b>							
	Prospetto A							
		2,00	4,40	0,900		7,92		
		10,00	3,20	0,900		28,80		
		2,00	2,40	0,900		4,32		
		2,00	2,10	0,900		3,78		
		2,00	1,80	0,900		3,24		
		4,00	1,20	0,900		4,32		
		15,00	0,90	0,900		12,15		
	Prospetto B							
		10,00	2,10	1,800		37,80		
	Prospetto D							
		2,00	2,10	1,800		7,56		
		2,00	1,00	1,800		3,60		
		1,00	1,20	1,800		2,16		
		1,00	1,20	2,700		3,24		
		1,00	1,20	0,600		0,72		
	Prospetto F							
		17,00	2,10	1,800		64,26		
		2,00	0,90	0,900		1,62		
		1,00	1,10	2,700		2,97		
	<b>Edificio B-C</b>							
	Prospetto B							
		1,00	1,80	0,900		1,62		
		1,00	1,30	2,700		3,51		
		6,00	1,10	0,900		5,94		
		6,00	3,10	0,900		16,74		
		1,00	1,30	2,700		3,51		
		3,00	0,90	0,900		2,43		
		1,00	1,00	2,100		2,10		
		2,00	1,20	1,800		4,32		
		2,00	1,20	0,900		2,16		
	Prospetto C							
		14,00	1,20	0,900		15,12		
		2,00	2,40	0,900		4,32		
		6,00	3,30	0,900		17,82		
		4,00	1,90	0,900		6,84		
	A R I P O R T A R E					274,89		273'601,12



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>					274,89		273'601,12
31 AP.05	Prospetto D	1,00	3,30	1,800		5,94		
		7,00	0,90	0,900		5,67		
		4,00	3,20	0,900		11,52		
		4,00	1,10	0,900		3,96		
		2,00	3,00	1,200		7,20		
		1,00	1,00	2,700		2,70		
	Prospetto E							
		16,00	2,10	1,800		60,48		
	<b>SOMMANO mq</b>					372,36	500,53	186'377,35
	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione intera, scorrevole traslante con accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta.							
	<b>Edificio A</b>							
	Prospetto A							
		1,00	1,20	1,800		2,16		
	Prospetto F							
		6,00	2,10	1,800		22,68		
	<b>SOMMANO mq</b>					24,84	588,03	14'606,67
	Parziale Infissi (SpCat 4) euro							
	<b>Intonaci (SpCat 3)</b>							
32 10.01.01.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili							
	<b>Edificio A</b>							
	Prospetto A							
		2,00	4,40	0,400		3,52		
		10,00	3,20	0,400		12,80		
		2,00	2,40	0,400		1,92		
		2,00	2,10	0,400		1,68		
		2,00	1,80	0,400		1,44		
		4,00	1,20	0,400		1,92		
		15,00	0,90	0,400		5,40		
		1,00	1,20	0,400		0,48		
	Prospetto B							
		10,00	2,10	0,400		8,40		
	Prospetto D							
		2,00	2,10	0,400		1,68		
		2,00	1,00	0,400		0,80		
		1,00	1,20	0,400		0,48		
		1,00	1,20	0,400		0,48		
		1,00	1,20	0,400		0,48		
	Prospetto F							
		23,00	2,10	0,400		19,32		
		2,00	0,90	0,400		0,72		
		1,00	1,10	0,400		0,44		
	<b>Edificio B-C</b>							
	Prospetto B							
		1,00	1,80	0,400		0,72		
		1,00	1,30	0,400		0,52		
		6,00	1,10	0,400		2,64		
		6,00	3,10	0,400		7,44		
		1,00	1,30	0,400		0,52		
		3,00	0,90	0,400		1,08		
		1,00	1,00	0,400		0,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					75,28		474'585,14

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>					75,28		474'585,14
33 10.01.09	Prospetto C	2,00	1,20	0,400		0,96		
		2,00	1,20	0,400		0,96		
	Prospetto D	14,00	1,20	0,400		6,72		
		2,00	2,40	0,400		1,92		
		6,00	3,30	0,400		7,92		
		4,00	1,90	0,400		3,04		
		1,00	3,30	0,400		1,32		
	Prospetto E	7,00	0,90	0,400		2,52		
		4,00	3,20	0,400		5,12		
		4,00	1,10	0,400		1,76		
		2,00	3,00	0,400		2,40		
		1,00	1,00	0,400		0,40		
	SOMMANO m²	16,00	2,10	0,400		13,44		
						123,76	96,88	11'989,87
	Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 32 [m² 123.76] *(larg.=2/,4)			5,000		618,80		
	SOMMANO m					618,80	3,80	2'351,44
	Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art. 10.1.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione ... idoneo collante, della pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 32 [m² 123.76] *(larg.=1/,4)			2,500		309,40		
	SOMMANO m					309,40	30,03	9'291,28
	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione ... inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 34 [m 309.40]					309,40		
	SOMMANO m					309,40	3,17	980,80
	Parziale Intonaci (SpCat 3) euro							24'613,39
	<b>Impermeabilizzazione copertura (SpCat 5)</b>							
	Dismissione di pannelli fotovoltaici e dei relativi collegamenti posti sulle falde di copertura, compreso la discesa in basso e l'accatastamento nelle aree dello stesso cantiere, compreso la successiva posa in opera nello stesso sito originario					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
37 AP.03	Fornitura e posa in opera di guaina elastica cementizia bicomponente per l'impermeabilizzazione di coperture, pavimentazioni esterne etc. data in opera in due mani interponendo rete di armatura in fibra di vetro da 160g x mq alcali-resistente tipo Fa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							503'698,53

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>							503'698,53
38 03.01.01.008	Area A *(par.ug.=13,5*7,5) Risvolto *(par.ug.=18*,2) Area B *(par.ug.=14*11,5) Risvolto *(par.ug.=39,5*,2) Area C *(par.ug.=20,3*14,2) Risvolto *(par.ug.=26*,2)	101,25 3,60 161,00 7,90 288,26 5,20				101,25 3,60 161,00 7,90 288,26 5,20		
	<b>SOMMANO m2</b>					567,21	32,50	18'434,33
39 03.02.03	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori edili con C 20/25 Massetto per consentire l'ancoraggio tramite tasselli ad espansione della struttura formante il sistema del fotovoltaico Si considera 1/3 della superficie totale Vedi voce n° 37 [m2 567.21] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,100	18,72		
	<b>SOMMANO m³</b>					18,72	153,36	2'870,90
40 07.01.01	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Casseforme di contorno al massetto Casseforme di contorno al massetto Si considera il 10% della superficie totale ridotta di 1/3 Vedi voce n° 37 [m2 567.21] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,100	18,72		
	<b>SOMMANO m²</b>					18,72	23,91	447,60
	Parziale Impermeabilizzazione copertura (SpCat 5) euro							26'252,83
	<b>Opere varie (SpCat 6)</b>							
41 11.03.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per sostituzione porte in bachelite con altre metalliche in classe di reazione al fuoco Locale contatori ENEL Locale macchine ascensore		2,15 2,15	0,900 0,900	50,000 50,000	96,75 96,75		
	<b>SOMMANO kg</b>					193,50	3,49	675,32
42 21.01.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o c ... ra, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Porte locale tecnico Porta locale macchine ascensore	2,00 2,00	0,90 0,90		2,150 2,150	3,87 3,87		
	<b>SOMMANO m²</b>					7,74	15,16	117,34
	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Per apertura vani di aerazione locali contatori ENEL e macchine							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							526'244,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							526'244,02
43 07.01.03	ascensore	2,00	0,70	0,300	1,000	0,42		
	SOMMANO m³					0,42	327,69	137,63
	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 40 [kg 193.50]					193,50		
	SOMMANO kg					193,50	2,42	468,27
44 21.01.05.002	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 a mano locale tecnico e macchine ascensore		1,20	0,400	0,300	0,14		
	SOMMANO m³					0,14	454,39	63,61
45 AP.06	Fornitura e posa in opera di pannello modulare fisso prefabbricato monolitico preverniciato realizzato in grigliato elettrofuso costituito da profili inclinati fissati all'elemento ... 300 pronto per poter essere installato nell'apposito abaco predisposto con imbotti e soglia in marmo compensati a parte. per il locale tecnico e sala macchine ascensore					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	217,82	435,64
46 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta ... compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ripristino locale tecnico e sala macchine ascensore		0,30	1,000	0,360	0,11		
	SOMMANO m²					0,11	24,62	2,71
47 10.01.03.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili per finestre di areazione (larg.=1,060+,3)	2,00	0,36 0,36	1,060 1,360		0,38 0,98		
	SOMMANO m³					1,36	135,93	184,86
	Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per finestre di areazione					1,06		
48 10.01.09	SOMMANO m					1,06	3,80	4,03
	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per finestre di areazione					1,06		
	A R I P O R T A R E					1,06		527'540,77





DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<b><u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u></b>	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni euro	527'544,13
a2) Costi aggiuntivi della sicurezza, non soggetti a ribasso euro	79'046,74
A) Totale lavori a corpo (a1+a2) euro	606'590,87
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso euro	527'544,13
Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) IVA sui lavori (10%) euro	60'659,09
b2) Imprevisti ed arrotondamenti (<10%) euro	42'241,30
b3) Competenze tecniche art. 113 (2%) euro	12'131,82
b4) Conferimento a discarica, compreso IVA di legge euro	5'000,00
b5) Spese tecniche per direzione lavori e CSE, C.R.E., IVA di legge e oneri previdenziali esclusi euro	39'903,26
b6) Relazione, diagnosi e attestazione di certificazione energetica euro	4'530,00
b7) Inarcassa (4%) su b5)+b6) euro	1'777,33
b8) IVA (22%) su b5)+b6)+b7) euro	10'166,33
b9) Allacci rete e pratiche per GSA euro	10'000,00
b10) Spese per prove e indagini da CSA, compreso IVA euro	6'000,00
b11) Pubblicità gara euro	1'000,00
B) Totale somme a disposizione (b1÷b11) euro	193'409,13
TOTALE (A+B) euro	800'000,00
Marineo, _____	
<b>Il progettista</b> U.T.C. Marineo	
A R I P O R T A R E	