

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
<b>Efficientamento Energetico</b>					
<b>Interventi</b>					
<b>Spogliatoi</b>					
1	8	24.1.1.2 Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m <sup>2</sup> ; superficie di apertura 2,2 m <sup>2</sup> ; superficie effettiva siste	cad = 3,000	1.490,64	4.471,92
2	9	24.1.4.2 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 in acciaio verticale	cad = 3,000	1.188,83	3.566,49
1) Totale Spogliatoi					8.038,41
<b>Rettangolo Gioco</b>					
3	23	A.P.2 Fornitura e posa in opera di proiettore per illuminazione impianti sportivi, realizzato: Corpo/Copertura: In alluminio pressofuso EN AB 47100. Accesso posteriore al vano lampada. Apribile a cerniera, con n.4x8	SOMMANO cad = 32,000	634,82	20.314,24
2) Totale Rettangolo Gioco					20.314,24
<b>Palestra</b>					
4	1	2.1.4 Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i 20,00x2,00x0,30 2x12,00x2,00/2x0,30	SOMMANO m <sup>3</sup> = 12,000 7,200 19,200	207,53	3.984,58
5	2	7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno	kg = 1.614,000	3,49	5.632,86
6	3	7.1.3 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 provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare [vedi art. 7.1.1 pos.5 kg 1.614,000]	SOMMANO kg = 1.614,000	2,42	3.905,88
7	4	9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a A RIPORTARE			41.875,97



**CITTA' DI CANICATTI'**  
**Libero Consorzio Comunale di Agrigento**

**III DIREZIONE – P.O. N. 4**

**SEZIONE LAVORI PUBBLICI**

**LAVORI PER LA MESSA A NORMA, RISTRUTTURAZIONE E COLLOCAZIONE  
ERBA SINTETICA STADIO CARLOTTA BORDONARO  
"STRALCIO EFFICIENTAMENTO ENERGETICO"**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Tav. 13**

**ELABORATI ECONOMICI  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

CITTA' DI CANICATTI'  
UFFICIO TECNICO

Parere Tecnico n. 18 del 2019



Visto si esprime parere favorevole all'approvazione del PROGETTO ai sensi dell'art. 5 della L.R. 12/07/2011 n. 12 e dell'art. 24 della L.R. n. 8 del 2016 di recepimento del D.L. 18/04/2016 n. 50 e successive modifiche ed integrazioni per l'importo complessivo di **€ 130.000,00**.

Canicatti li 26-07-2019

Il R.U.P.  
Arch. Salvatore Carlino

<b>Il collaboratore :</b> Geom. Giuseppe Cipollina  Geom. Diego Stalanga 	<b>Il progettista :</b>  Ing. Giocchino Meli	<b>Il R.U.P. :</b>  Arch. Salvatore Carlino
Data : Luglio 2019		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			41.875,97	
		2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con 20,00x2,00 2x12,00x2,00/2	40,000 24,000			
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	64,000	24,62	1.575,68	
8	5	9.1.9.1 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 nei [vedi art. 9.1.7 pos.7 m <sup>2</sup> 64,000]	64,000			
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	64,000	19,09	1.221,76	
9	6	15.4.11.2 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve in lam 20,00 m	20,000			
		SOMMANO m =	20,000	34,78	695,60	
10	7	15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro 2 x 12,00 m	24,000			
		SOMMANO m =	24,000	17,34	416,16	
11	10	24.4.1.11 Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m <sup>2</sup> 300 Wp	cad =	100,000	294,66	29.466,00
12	11	24.4.4.3 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter).Range di tensione FV, MPPT (U <sub>mp</sub> ): 320 800V. Ripple di tensione CC (U <sub>pp</sub> ): < 10% . Dispositivo di separazione CC: sezionatore o	cad =	3,000	2.758,94	8.276,82
13	12	24.4.5.2 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 con indicatore di n.6	6,000			
		SOMMANO cad =	6,000	504,19	3.025,14	
14	13	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: U <sub>o</sub> /U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: U <sub>o</sub> /U 1,8/3,0 ml 1000	1.000,000			
		SOMMANO m =	1.000,000	1,98	1.980,00	
15	14	24.4.7 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm <sup>2</sup> . tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di esercizio: -40° / +90°	cad =	200,000	16,21	3.242,00
		A RIPORTARE			91.775,13	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			91.775,13
16	15	24.4.8 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, con possibilità di n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	982,93	982,93
17	16	24.4.9.2 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 n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	161,55	161,55
18	17	24.4.10 Fornitura e posa in opera di sistema sinottico per la visualizzazione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Display a LED per la lettura con indicati i dati di produzione attuale di kWh n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.230,85	3.230,85
19	18	24.4.12.2 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 monitoraggio di massima e pe			
		cad =	3,000	733,05	2.199,15
20	22	A.P.1 Fornitura e posa pannello sandwich a doppio rivestimento metallico, per coperture con pendenza non inferiore a 7%, coibentato in poliuretano di 4 cm, con lamiera esterna profilata a 5 greche per aumen 20,00x12,00	240,000		
		SOMMANO m² =	240,000	20,83	4.999,20
		3) Totale Palestra			74.996,16
		1) Totale Interventi			103.348,81
		1) Totale Efficientamento Energetico			<b>103.348,81</b>
		A RIPORTARE			103.348,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			103.348,81
		<b>Sicurezza</b>			
		<b>Sicurezza in cantiere</b>			
21	19	26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50 24,00x14,00 2x10,00x8,00	336,000 160,000		
		SOMMANO m² =	496,000	7,81	3.873,76
22	20	26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno [vedi art. 26.1.1.1 pos.21 m² 496,000]	496,000		
		SOMMANO m² =	496,000	1,26	624,96
23	21	26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. [vedi art. 26.1.1.1 pos.21 m² 496,000]	496,000		
		SOMMANO m² =	496,000	3,58	1.775,68
		1) Totale Sicurezza in cantiere			6.274,40
		2) Totale Sicurezza			<b>6.274,40</b>
		A RIPORTARE			109.623,21

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Efficientamento Energetico	1			103.348,81
Interventi	1		103.348,81	
Spogliatoi	1	8.038,41		
Rettangolo Gioco	1	20.314,24		
Palestra	1	74.996,16		
Sicurezza	4			6.274,40
Sicurezza in cantiere	4	6.274,40		
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 109.623,21
Oneri speciali sicurezza, già inclusi nei lavori				6.274,40
a detrarre				6.274,40
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 103.348,81
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
IVA ed eventuali altre imposte 10%				10.962,32
Incentivi per funzioni tecniche 2% (Art. 113 comma 2 D.Lgs. 550/2016)				2.192,46
Contributo A.N.A.C.				30,00
Imprevisti 5%				5.481,16
Spese per pubblicazione gara				1.710,85
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				20.376,79
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>				€ 130.000,00

Canicattì li


 IL PROGETTISTA