



COMUNE DI QUATTRO CASTELLA

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA PALESTRA COMUNALE DI PUIANELLO

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO
ARCHITETTONICO:

Geom. Daniele Prandi

Ufficio Tecnico Comunale - I.L.P.P.
Piazza Dante, 1
42020 - Quattro Castella (RE)
Tel. 0522.249227 - Fax 0522.249298
d.prandi@comune.quattro-castella.re.it



Ing. Davide Giovannini

Ufficio Tecnico Comunale - I.L.P.P.
Piazza Dante, 1
42020 - Quattro Castella (RE)
Tel. 0522.249257 - Fax 0522.249298
d.giovannini@comune.quattro-castella.re.it



PUIANELLO



APPROVATO CON DELIBERA
DELLA GIUNTA COMUNALE
N° 44 del 02/05/2019

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAV. N°

A.e

DATA

APRILE 2019



16/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A - RIFACIMENTO COPERTURA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 B01065	RIMOZIONE DI TETTI Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda. Rimozione di manto di copertura formato da un doppio strato di lastre in fibro-cemento ecologico, compresa la rimozione dei fissaggi, l'accatastamento su bancali, il calo a terra, il trasporto e lo smaltimento presso discarica autorizzata. Compreso rimozione e smaltimento presso discarica autorizzata delle converse e di tutte le parti in lamiera. 22,40 * 37,70	844,480		
	Totale mq	844,480	14,50	12.244,96
NP.01	Copertura termoisolante, pendenza minima 10%, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento. Rivestimento esterno in lamiera di spessore 5/10, zincata e preverniciata con colore bianco-grigio, rivestimento interno in cartongesso bitumato avente funzione di freno-vapore. Compresi i sormonti, gli sfridi e le viti di fissaggio. Montaggio su listelli esistenti con sostituzione di eventuali listelli ammalorati. spessore isolante 120 mm, trasmittanza termica 0,19 W/mqK			
2 NP.01.a	2 * 10,6 * 37,3	790,760		
	Totale mq	790,760	41,20	32.579,31
3 NP.02	Fornitura e posa di colmo di vertice in lamiera di spessore 6/10 e sviluppo 62,5 cm, zincata e preverniciata con colore bianco-grigio, compresi i sormonti, gli sfridi e la sigillatura delle giunte con rivetti e silicone 37,3	37,300		
	Totale m	37,300	23,00	857,90
4 NP.03	Fornitura e posa di pannelli da parete di tipo "sandwich" composti da una lastra metallica esterna in lamiera di spessore 4/10, zincata e preverniciata con colore bianco-grigio, da uno strato isolante in poliuretano espanso di spessore 8 cm e densità 35 Kg/m3 e da uno strato piano interno in lamiera di spessore 4/10, zincata e preverniciata con colore bianco-grigio, compresi i sormonti, gli sfridi e le viti di fissaggio. 2 * 37,3 * 1,3	96,980		
	Totale mq	96,980	29,90	2.899,70
5 NP.04	Isolamento del canale di gronda, su tre lati, da effettuarsi mediante fornitura e posa di uno strato di pannelli in polistirene espanso di spessore massimo 10 cm, sviluppo circa 125 cm e densità 35 Kg/m3, compresi gli sfridi 2 * 37,3	74,600		
	Totale m	74,600	21,90	1.633,74
6 NP.05	Fornitura e posa di conversa laterale in lamiera di spessore 6/10 e sviluppo 150 cm, zincata e preverniciata con colore bianco-grigio, compresi i sormonti, gli sfridi e la sigillatura delle giunte con rivetti e silicone 2 * 37,3	74,600		
	Totale m	74,600	44,85	3.345,81
7 NP.06	Fornitura e posa di copertina di testata in lamiera di spessore 6/10 e sviluppo 40 cm, zincata e preverniciata con colore bianco-grigio, compresi i sormonti, gli sfridi e la sigillatura delle giunte con rivetti e silicone 2 * 21,8	43,600		
	Totale m	43,600	19,60	854,56
8 NP.07	Fornitura e posa di cappellotto in lamiera di spessore 6/10 e sviluppo 60 cm, zincata e preverniciata con colore testa di moro, compresi i sormonti, gli sfridi e la sigillatura delle giunte con rivetti e silicone 2 * 37,7 2 * 21,8	75,400 43,600		
	Totale m	119,000	21,90	2.606,10
9 NP.08	Fornitura e posa di conversa in piombo per antenna da modellare in opera 1	1,000		
	Totale cad	1,000	70,00	70,00
	A RIPORE A - RIFACIMENTO COPERTURA			57.092,08
	A RIPORE A			57.092,08



16/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A - RIFACIMENTO COPERTURA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			57.092,08
10 NP.09	Fornitura e posa di conversa per camino in lamiera di spessore 6/10, zincata e preverniciata con colore bianco-grigio, compresi gli sfridi			
	3	3,000		
	Totale cad	3,000	115,00	345,00
11 NP.10	Fornitura e posa di lucernario standard, dimensioni di 110 x 50 cm (base x altezza), composto da corpo esterno in lamiera zincata e preverniciata e da una superficie illuminante in vetro retinato oppure in policarbonato alveolare semi-trasparente di spessore 5 mm.			
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	345,00	345,00
12 NP.11	Realizzazione di sistema anti-caduta (linea vita), dimensionato e realizzato conformemente alla norma UNI EN 795, completo di manuale d'uso, certificazione dei materiali, relazione di calcolo redatta da tecnico abilitato e composto da piastre anti-pendolo in acciaio inox con fissaggio mediante appositi rivetti a tenuta e cartellino identificativo.			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	3.100,00	3.100,00
	Totale A -RIFACIMENTO COPERTURA Euro			60.882,08
	A RIPORTARE			60.882,08



16/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

B - SOSTITUZIONE SERRAMENTI PALESTRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			60.882,08
13 B01089	SMONTAGGI DI INFISSI E DI OPERE IN FERRO Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi 2 * 27,6 * 2 2 * 1,5 * 2,2	110,400 6,600		
	Totale mq	117,000	21,75	2.544,75
14 NP.12	Fornitura e posa di serramenti con profilati tipo estrusi in lega di alluminio 6060 tipo "DOGMA", con sistema a giunto aperto con guarnizione centrale in E.P.D.M in doppia densità, guarnizione isolante in PEX e guarnizione telaio auto espandente in poliuretano. Telaio fisso mm. 65 ed anta di mm. 75. Trasmittanza termica del telaio: $U_f \max 1,6 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ Dotazioni di serie: - Ferramenta Roto con portata fino a 130 Kg per anta. - Leva integrata contro la falsa manovra - Chiusura antri effrazione sotto prima anta apribile - Chiusura anta secondaria con scrocco - Apertura anta ribalta su finestre e portefinestre. - Traverso inferiore integrato da gocciolatoio su portefinestre. Profilo soglia a taglio termico pvc/alluminio ribassata. Compresa sigillatura del traverso inferiore. Martellina finitura argento. Colore interno ed esterno del telaio: RAL 9006 bianco alluminio (argento). Vetri 33.1-18-44.2BE satinati bianco, con gas argon e vetro interno ed esterno antinfortunistico; $U_g=1,0 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ Trasmittanza termica complessiva massima del serramento: $U_w 1,2 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ Compreso coprifilatura. 2 * 27,6 * 2	110,400		
	Totale mq	110,400	252,00	27.820,80
15 NP.13	Sovrapprezzo per realizzazione di apertura a vasistas, compreso sistema di apertura manuale con leva e predisposizione per apertura motorizzata. 12	12,000		
	Totale cad	12,000	120,00	1.440,00
16 NP.14	Fornitura e posa di serramenti con profilati tipo estrusi in lega di alluminio 6060 tipo "DOGMA", con sistema a giunto aperto con guarnizione centrale in E.P.D.M in doppia densità, guarnizione isolante in PEX e guarnizione telaio auto espandente in poliuretano. Telaio fisso mm. 65 ed anta di mm. 75. Trasmittanza termica del telaio: $U_f \max 1,6 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ Dotazioni di serie: - Ferramenta Roto con portata fino a 130 Kg per anta. - Leva integrata contro la falsa manovra - Chiusura antri effrazione sotto prima anta apribile - Chiusura anta secondaria con scrocco - Apertura anta ribalta su finestre e portefinestre. - Traverso inferiore integrato da gocciolatoio su portefinestre. Profilo soglia a taglio termico pvc/alluminio ribassata. Compresa sigillatura del traverso inferiore. Martellina finitura argento. Colore interno ed esterno del telaio: RAL 9006 bianco alluminio (argento). Con pannello cieco colore RAL 9006 bianco alluminio (argento) e trasmittanza massima $1,0 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ Trasmittanza termica complessiva massima del serramento: $U_w 1,3 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ Compreso coprifilatura. Per realizzazione di uscita di sicurezza a doppia anta, compreso serratura interna e maniglione antipanico. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte 2 * 1,5 * 2,2	6,600		
	Totale mq	6,600	348,00	2.296,80
A07075 17 A07075.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 8/10 2 * 27,6	55,200		
	Totale m	55,200	15,55	858,36
	Totale B -SOSTITUZIONE SERRAMENTI PALESTRA Euro			34.960,71
	A RIPORTARE			95.842,79

16/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - IMPIANTO SOLARE TERMICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			95.842,79
18 NP.16	Realizzazione completa di impianto Solare termico, come da computo allegato al progetto			
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	25.705,66	25.705,66
	Totale C -IMPIANTO SOLARE TERMICO Euro			25.705,66
	A RIPORTARE			121.548,45



16/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

D - APERTURE MOTORIZZATE SERRAMENTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			121.548,45
19 NP.17	Fornitura e posa di attuatore elettrico lineare per motorizzazione apertura serramenti a vasistas, con catena articolata a quattro maglie in doppia fila, racchiusa in adeguato contenitore di materiale composito, ad alta resistenza, adatto alla movimentazione di finestre a sporgere, vasistas, cupole ed abbaini. Potenza in trazione e spinta 300N. Alimentato a 230V AC 50Hz. Fornito completo di staffe per montaggio, staffe anta vasistas o sporgere ad aggancio/sgancio rapido. Fine corsa elettronico in apertura a corse variabili. Fine corsa in chiusura ad assorbimento di potenza. COLORE BIANCO.			
	12	12,000		
	Totale cad	12,000	145,00	1.740,00
20 NP.18	Realizzazione di linea elettrica per alimentazione attuatori serramenti, completa di quadro elettrico con pulsanti di comando e orologio digitale per programmazione di chiusura automatica oraria. Il tutto per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.			
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	1.100,00	1.100,00
	Totale D -APERTURE MOTORIZZATE SERRAMENTI Euro			2.840,00
	A RIPORTARE			124.388,45

16/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

E - ONERI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.388,45
21 NP.15	Montaggio, nolo per la durata delle lavorazioni e smontaggio finale di parapetto guardacorpo di sicurezza formato da montanti in acciaio zincato e tavole in abete, da installarsi nella linea perimetrale del fabbricato (parti necessarie) con l'ausilio di autogru' con cestello o con operatori vincolati a linea vita, sollevamento in quota dei materiali occorrenti e calo a terra dei materiali di risulta mediante uso di autogru o scala elettrica			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	850,00	850,00
N04057 22 N04057.c	PIATTAFORMA AEREA A COMPASSO: altezza 15 m: a freddo senza operatore			
	per montaggio finestre 15 * 8	120,000		
	Totale ora	120,000	6,42	770,40
F01099	PONTEGGI A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:			
23 F01099.a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni			
	punto di accesso esterno 8,5 * 3,6	30,600		
	Totale mq	30,600	7,82	239,29
24 F01099.b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite			
	punto di accesso esterno 1,5 * 8,5 * 3,6	45,900		
	Totale mq	45,900	0,79	36,26
25 F01099.c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere			
	punto di accesso esterno 8,5 * 3,6	30,600		
	Totale mq	30,600	2,81	85,99
F01103	PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiEDE valutato a mq di facciata (proiezione prospettica):			
26 F01103.a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori			
	punto di accesso esterno 8,5 * 3,6	30,600		
	Totale mq	30,600	2,34	71,60
27 F01103.b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)			
	punto di accesso esterno 8,5 * 3,6	30,600		
	Totale mq	30,600	0,77	23,56
F01017	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:			
28 F01017.a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori			
	90	90,000		
	Totale cad	90,000	1,14	102,60
29 F01017.b	costo di utilizzo mensile			
	1,5 * 90	135,000		
	A RIPORTARE E - ONERI SICUREZZA			2.222,90
	A RIPORTARE			126.611,35



16/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

E - ONERI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			126.611,35
	Totale cad	135,000	0,32	43,20
F01009	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm			
30 F01009.a	1,5	1,500		
	Totale cad	1,500	85,40	128,10
31 F01016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile			
	1,5	1,500		
	Totale cad	1,500	132,26	198,39
F01106	TRABATTELLI Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m			
32 F01106.a	3	3,000		
	Totale cad	3,000	62,28	186,84
F01107	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: senza fori di ventilazione			
33 F01107.a	1,5 * 6	9,000		
	Totale cad	9,000	0,58	5,22
F01157	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: bassa			
34 F01157.a	1,5 * 6	9,00		
	Totale mese	9,00	7,13	64,17
35 F01116	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile			
	1,5 * 6	9,000		
	Totale cad	9,000	1,54	13,86
F01128	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE Maschera panoramica, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 70%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/1. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamera compensatrici, peso circa 580 g; costo di utilizzo mensile: in gomma sintetica			
36 F01128.a				
	A RIPORTARE E - ONERI SICUREZZA			2.819,48
	A RIPORTARE			127.207,93



16/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

E - ONERI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.207,93
	6	6,000		
	Totale cad	6,000	2,83	16,98
37 F01122	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 180 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile			
	6	6,000		
	Totale cad	6,000	1,40	8,40
F01202	PRESIDI SANITARI Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08 da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm			
38 F01202.b				
	2	2,000		
	Totale cad	2,000	3,39	6,78
F01027	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:			
39 F01027.c	500 x 330 mm			
	1 * 3	3,000		
	Totale cad	3,000	0,42	1,26
F01028	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:			
40 F01028.g	500 x 330 mm			
	1 * 3	3,000		
	Totale cad	3,000	0,42	1,26
F01030	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:			
41 F01030.b	250 x 310 mm			
	1 * 3	3,000		
	Totale cad	3,000	0,22	0,66
F01035	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:			
42 F01035.d	500 x 590 mm			
	1 * 2	2,000		
	Totale cad	2,000	0,77	1,54
	Totale E -ONERI SICUREZZA Euro			2.856,36
	Importo Lavori Euro			127.244,81



16/04/2019

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
A - RIFACIMENTO COPERTURA	60.882,08	
B - SOSTITUZIONE SERRAMENTI PALESTRA	34.960,71	
C - IMPIANTO SOLARE TERMICO	25.705,66	
D - APERTURE MOTORIZZATE SERRAMENTI	2.840,00	
E - ONERI SICUREZZA	2.856,36	
IMPORTO LAVORI Euro		127.244,81
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	127.244,81	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
B.1 - IVA 10% su lavori Euro	12.724,48	
B.2 - Spese tecniche Progetto Euro	12.000,00	
B.3 - Spese tecniche Sicurezza Euro	1.500,00	
B.4 - Contributo previdenziale 4% Euro	540,00	
B.5 - IVA 22% su Spese Tecniche Euro	2.640,00	
B.6 - Incentivo per funzioni tecniche 2% Euro	2.544,90	
B.7 - Imprevisti e arrotondamenti Euro	805,81	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		32.755,19
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		160.000,00