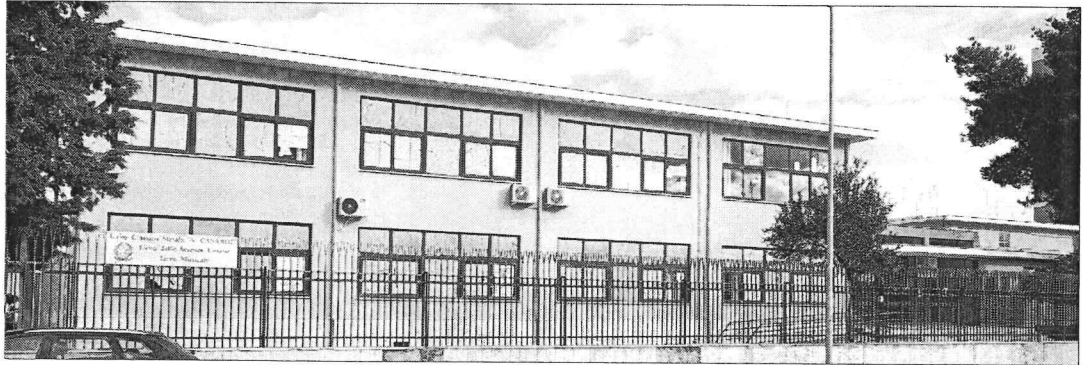


# COMUNE DI BARLETTA

PROVINCIA BARLETTA-ANDRIA-TRANI

Intervento di efficientamento energetico



Fondi FESR-FSE 2014/2020 - Asse XII - AZIONE 12.1 - Rigenerazione Urbana sostenibile, nella azione 4.1

**ISTITUTO SCOLASTICO STATALE "E. FIERAMOSCA"**

**Scuola Secondaria di primo grado**

Succursale: Via Botticelli, 2 Barletta

Progetto Esecutivo:

Ing. Antonio Santeramo

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:

Ing. Antonio Santeramo

Responsabile del Procedimento:

Ing. Rosario Palmitessa

Dirigente del Settore Manutenzioni:

Arch. Donato Lamacchia

Collaboratori:

Ing. Luigi Piccolo

Ing. Marco Somma

## PROGETTO ESECUTIVO

# CE

Computo metrico estimativo

TAVOLA

GIUGNO 2020

**PUGLIA**  
**FESR-FSE**  
**2014/2020**  
**P** *Il futuro alla portata di tutti*

**INGEGNERIA & ARCHITETTURA**  
STUDIO TECNICO





**Comune di Barletta**  
Provincia di BAT

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Intervento di efficientamento energetico della zona palestra dell Istituto Scolastico Statale "E. Fieramosca" sita in via Botticelli n° 2

**COMMITTENTE:** Comune di Barletta

Barletta, 30/06/2020

**IL TECNICO**  
ing. Antonio SANTERAMO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Efficientamento energetico - Istituto Scolastico Statale "E. Fieramosca" - Zona Palestra - (SpCat 1) Finestre (Cat 1) Lavorazioni edili (SbCat 1)</b>							
1 E.002.057.b	<b>RIMOZIONE INFISSI</b> Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria a ... r dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 - Palestra - WC donna - WC uomo - Anti-wc uomo - Spogliatoio uomo  - Ingresso - Depositi	10,00      2,00 2,00 2,00		4,800 0,900 0,900 1,000 2,000 1,000 1,000 2,000	1,200 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	57,60 0,63 0,63 0,70 1,40 1,40 1,40 2,80		
	SOMMANO mq					66,56	26,20	1'743,87
2 E.017.045.b	<b>CONTROTELAIO</b> Fornitura e posa in opera di controtelaio in profilato di lamiera zincata da 10/10, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezz ... o occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Controtelaio di spessore cm 2 e larghezza di cm 6 - Palestra *(lung.=4,9+1,3+1,3) - WC donna *(lung.=1+,8+,8) - WC uomo *(lung.=1+,8+,8) - Anti-wc uomo *(lung.=1,1+,8+,8) - Spogliatoio uomo *(lung.=2,10+,8+,8) (lung.=1,1+,8+,8) - Ingresso *(lung.=1,1+,8+,8) - Depositi *(lung.=2,1+,8+,8)	10,00      2,00 2,00 2,00	7,50 2,60 2,60 2,70 3,70 2,70 3,70			75,00 2,60 2,60 2,70 3,70 5,40 5,40 7,40		
	SOMMANO ml					104,80	11,35	1'189,48
3 E.017.004	<b>FINESTRE IN PVC</b> Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o più battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a ... ccorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. Vedi voce n° 1 [mq 66.56]					66,56		
	SOMMANO mq					66,56	252,00	16'773,12
4 E.018.021.c	<b>VETROCAMERA</b> Fornitura e posa in opera di vetro-camera di sicurezza costituito da doppia lastra, sia interna che esterna, in cristallo float da mm 3 stratificato con interposta pel ... quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vetro-camera spessore mm 3+3 - 15 - 3+3 Vedi voce n° 3 [mq 66.56]					66,56		
	SOMMANO mq					66,56	90,10	5'997,06
5 E.018.022	<b>SOVRAPPREZZO VETROCAMERA</b> Sovrapprezzo al vetro-camera di cui alla voce precedente per la fornitura e posa in opera di cristallo del tipo basso-emissivo con limite massimo del valore di trasmittanza termica pari o inferiore a 2 Uw. (Percentuale del 20%)							
	<b>A RIPORTARE</b>							25'703,53

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>							25'703,53
6 NP.007	Vedi voce n° 4 [mq 66.56]  SOMMANO mq  SOVRAPPREZZO GAS ARGON Sovrapprezzo al vetro-camera di cui alla voce precedente per la fornitura e posa in opera di camera con GAS tipo argon tale da portare la trasmittanza termica totale dell'infisso non superiore a 1.90 W/mqK. Vedi voce n° 4 [mq 66.56]  SOMMANO mq					66,56 <hr/> 66,56 <hr/> 66,56 <hr/> 66,56	18,02  9,11	1'199,41  606,36
7 E.017.038	APERTURA MANUALE INFISSI A VASISTAS Fornitura e posa in opera di apparecchio speciale per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, costituito da fune di acciaio zinc ... preso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di trasporto. - Finestre palestra  SOMMANO cad					10,00 <hr/> 10,00	126,00	1'260,00
8 E.001.031	TRASPORTO RIFIUTI IN DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnat ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 1 [mq 66.56]  SOMMANO mc				0,100	6,66 <hr/> 6,66	12,50	83,25
9 E.001.032	SOVRAPPREZZO TRASPORTO RIFIUTI IN DISCARICA Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. Vedi voce n° 8 [mc 6.66]  SOMMANO mc/km	10,00				66,60 <hr/> 66,60	1,50	99,90
10 T.011.012.e	<b>Impianto GAS (Cat 2) Lavorazioni Imp. GAS (SbCat 3)</b>							
10 T.011.012.e	FILTRO A Y Ø 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo, idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. - A valle del contatore  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	12,82	12,82
11 T.011.002.d	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA Ø 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 32 (1"1/4). - Sezionamento a valle del filtro a Y - Sezionamento a monte del filtro a Y  SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	34,83	69,66
	<b>Impianto termico (Cat 3)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'034,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							29'034,93
	<b>Lavorazioni edili (SbCat 1)</b>							
12 E.002.065.b	<b>RIMOZIONE GENERATORE ESISTENTE</b> Rimozione di caldaia, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro ... utti gli accessori riutilizzabili, il taglio con cannello ossiacetilenico dei collegamenti idrici e del raccordo fumario - Caldaia esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	340,00	340,00
13 NP.001	<b>SOVRAPPREZZO RIMOZIONE GENERATORE</b> Sovraprezzo al rimozione del generatore di calore di cui alla voce precedente per i kW oltre i 69,8 kW già previsti. (€/kW) Sovraprezzo alla voce precedente *(par.ug.=105-69,8)	35,20				35,20		
	SOMMANO kW					35,20	4,74	166,85
14 E.002.060.c	<b>RIMOZIONE TERMINALI IMPIANTO TERMICO</b> Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ri ... 1 lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di tubazioni e corpi radianti <u>CORPI AEROTERMI</u> - Palestra <u>CORPI RADIATORI IN GHISA</u> - Ingresso - Corridoio - Deposito - Spogliatoio donne - Spogliatoio uomini - Anti-wc donne - WC 1 donne - WC 2 donne - Anti-wc uomini					5,00		
	SOMMANO cad					14,00	68,20	954,80
15 E.002.062	<b>RIMOZIONE TUBAZIONI</b> Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti di impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) ... asporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <u>RETI AEROTERMI</u> - Rete 2" - Rete 1" *(lung.=1,5*5+2,5)	2,00 2,00	4,00 10,00			8,00 20,00		
	SOMMANO m					28,00	12,60	352,80
	<b>Lavorazioni Imp. termico (SbCat 2)</b>							
16 NP.002	<b>NEW GENERATORE DI CALORE</b> Fornitura e posa in opera di gruppo termico modulare da esterno (IPX4D) ad acqua calda a condensazione modulare, modulante, a basse emissioni inquinanti (... ant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Mod. Condexa Pro 80 EXT ALL-INSIDE della RIELLO o similare					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'986,68	10'986,68
17 T.013.005	<b>GRUPPO DI RIEMPIMENTO</b> Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN							
	<b>A RIPORTARE</b>							41'836,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							41'836,06
18 I.007.009.a	15 (1/2"). - Gruppo di riempimento  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	58,15	58,15
	DOSATORE POLIFOSFATI Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituiti ... ilettati. diametro nominale: DN 15 (1/2") (mm). Portata nominale: Q = 1,5 (mc/h). Volume di acqua trattata: V = 40 (mc). - Dosatore polifosfati  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	71,50	71,50
19 NP.005	REALIZZAZIONE FORI PER IMP. TERMICO Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche diamantata, per la realizzazione di fori del diametro fin ... per il successivo trasporto in centro di riciclaggio inerti. Il tutto compreso e dato in opera a perfetta regola d'arte - Fori  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	34,66	69,32
20 T.009.001.e	RETE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO Ø 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali ... , le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. - Rete di distribuzione Tratto A-A1 - Rete di distribuzione Tratto B-A2 - Rete di distribuzione Tratto C-A3 - Rete di distribuzione Tratto D-A4 - Rete di distribuzione Tratto D-A5 *(lung.=11+2)  SOMMANO m	2,00	2,00			4,00		
		2,00	2,00			4,00		
		2,00	2,00			4,00		
		2,00	2,00			4,00		
		2,00	13,00			26,00		
						42,00	15,10	634,20
21 T.009.001.f	RETE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO Ø 1" 1/2 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali ... , le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. - Rete di distribuzione Tratto G-D  SOMMANO m	2,00	45,00			90,00		
						90,00	18,00	1'620,00
22 NP.003.b	COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO TERMICO Fornitura e posa in opera di coibentazione di tubazioni di qualsiasi sezione, eseguita con materiale isolante a celle chiuse a ... corre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da misurarsi sulla superficie esterna del rivestimento. Spessore 43 mm Vedi voce n° 20 [m 42.00] *(par.ug.=(43+42,4)*3,14/1000) Vedi voce n° 21 [m 90.00] *(par.ug.=(43+48,3)*3,14/1000)  SOMMANO mq	0,27				11,34		
		0,29				26,10		
						37,44	43,90	1'643,62
23 E.011.038	PROTEZIONE TUBAZIONI IN PVC Fornitura e posa in opera di rivestimento di tubazioni o canali aria con fogli di PVC puro autoavvolgente, resistente agli urti, non plasticizzato, spe ... rve, valvole tratti a generatrice non rettilinea, etc.) ed ogni altro onere e magistero. Misurato sul perimetro esterno. Vedi voce n° 22 [mq 37.44]					37,44		
	<b>A RIPORTARE</b>					37,44		45'932,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					37,44		45'932,85
24 E.011.037	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>PROTEZIONE TUBAZIONI IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di rivestimento di tubazioni o canali aria con lamiera di alluminio 99%, tracciata geometricamente e bordata ... rve, valvole tratti a generatrice non rettilinea, etc.) ed ogni altro onere e magistero. Misurato sul perimetro esterno. - Distribuzione tratti esterno *(par.ug.=2*(43+48,3)*3,14/1000)</p>	0,57	4,00			37,44	8,90	333,22
	SOMMANO mq					2,28		
						2,28	35,60	81,17
25 NP.004	<p>NEW AEROTERMI Fornitura e posa in opera di aeroterma ad acqua calda costituito da: - mobile di lamiera di acciaio preverniciata colore RAL 9002 coibentato internamente, completo ... nt'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***** Mod. Atlas ECM43 della SABIANA o similare - Aerotermi (10 kW)</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'322,63	6'613,15
26 T.012.032.d	<p>VALVOLA A 3 VIE Ø 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie del tipo a sfera per regolazione, per acqua calda e refrigerata (+5°C / +100°C), PN 16, completa di servomo ... a di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4) - KV = 10,0/16,0. Vedi voce n° 25 [cadauno 5.00]</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	483,99	2'419,95
27 T.011.020.d	<p>AUTOFLOW Fornitura e posa in opera di valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante minima selezionabile: P min (mc/h). Portata massima selezionabile: P max (mc/h). DN 32 (1"1/4) P min 0,91 P max 4,31. Vedi voce n° 25 [cadauno 5.00]</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	198,49	992,45
28 T.013.001.a	<p>VALVOLA DI SFOGO ARIA Fornitura e posa in opera di valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115° C, costituita da corpo in ottone stampa ... a può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. - Da installare nei punti più alti</p>					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	12,82	115,38
29 T.011.001.e	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA Ø 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. Vedi voce n° 25 [cadauno 5.00]</p>	2,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,18	251,80
30 T.006.004.f	<p>RADIATORI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							56'739,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							56'739,97
	<p>elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni ... nteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 830.</p> <p>- Ingresso - Corridoio - Deposito - Spogliatoio uomo - Spogliatoio donna - Anti wc uomo - Anti wc donna</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO W</b></p>					3'000,00 2'400,00 2'000,00 2'400,00 1'400,00 1'300,00 1'000,00 <hr/> 13'500,00	0,14	1'890,00
31 T.012.002.a	<p><b>CRONOTERMOSTATO</b> Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente a regolazione ON-OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di sele ... orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Cronotermostato elettronico a parete.</p> <p>- Aerotermi - Radiatori</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	111,01	222,02
	<b>Lavorazioni edili (SbCat 1)</b>							
32 E.001.031	<p><b>TRASPORTO RIFIUTI IN DISCARICA</b> Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnat ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>- Caldaia basamento <b>CORPI AEROTERMI</b> - Palestra <b>RETI AEROTERMI</b> Vedi voce n° 15 [m 28.00] *(par.ug.=2*5) <b>CORPI RADIATORI IN GHISA</b> - Ingresso *(lung.=19*0,05) - Corridoio *(lung.=15*0,05) - Deposito *(lung.=10*0,05) - Spogliatoio donne *(lung.=10*0,05) - Spogliatoio uomini *(lung.=15*0,05) - Anti-wc donne *(lung.=4*0,05) - WC 1 donne *(lung.=2*0,05) - WC 2 donne *(lung.=2*0,05) - Anti-wc uomini *(lung.=5*0,05)</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mc</b></p>		1,50	0,900	1,500	2,03		
		5,00	0,80	0,400	0,800	1,28		
		10,00			0,001	0,28		
			0,95	0,200	0,880	0,17		
			0,75	0,200	0,880	0,13		
			0,50	0,200	0,880	0,09		
			0,50	0,200	0,880	0,09		
			0,75	0,200	0,880	0,13		
			0,20	0,200	0,880	0,04		
			0,10	0,200	0,880	0,02		
			0,10	0,200	0,880	0,02		
			0,25	0,200	0,880	0,04		
						4,32	12,50	54,00
33 E.001.032	<p><b>SOVRAPPREZZO TRASPORTO RIFIUTI IN DISCARICA</b> Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. Vedi voce n° 32 [mc 4.32]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mc/km</b></p>		10,00			43,20		
						43,20	1,50	64,80
	<b>Isolamento copertura (Cat 4)</b>							
34 E.002.042	<p><b>RIMOZIONE MANTO IMPERMEABILE ESISTENTE</b> Rimozione di manti impermeabili quali guaine, lastre sottili o pannelli di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici ... ssi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							58'970,79



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							58'970,79
	- Manto impermeabile esistente		26,10	12,300		321,03		
	SOMMANO mq					321,03	6,80	2'183,00
35 NP.012	<b>ISOLANTE TERMICO IN LANA DI ROCCIA</b> Fornitura e posa in opera di isolante termico all'estradosso del solaio di copertura costituito da lastre in lana di roccia ad elevata resistenz ... tiro in alto il fissaggio con appositi chiodi o colla e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
	- Copertura palestra		26,10	12,300		321,03		
	SOMMANO mq					321,03	24,10	7'736,82
36 E.011.015	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista) formato da due strati di guaina p ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	- Copertura palestra		26,10	12,300		321,03		
	SOMMANO mq					321,03	56,15	18'025,83
37 E.006.030.c	<b>RIALZO CORDOLETTO</b> Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spall ... an'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. tramezzo di mattoni forati, spessore cm 8							
	- Rialzo cordoletto Copertura palestra	2,00	26,10	0,100		5,22		
		2,00	12,30	0,100		2,46		
	SOMMANO mq					7,68	24,50	188,16
38 E.009.001.a	<b>SCOSSALINA</b> Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., g ... re per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo sino a cm 20							
	- copertura palestra	2,00	26,10			52,20		
	- copertura palestra	2,00	12,30			24,60		
	SOMMANO ml					76,80	8,90	683,52
39 E.009.003.b	<b>PROLUNGAMENTO PLUVIALI</b> Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe ... t'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 100 mm							
	- Prolungamento pluviali	12,00			0,200	2,40		
	SOMMANO ml					2,40	11,55	27,72
	<b>Lavorazioni Imp. elettrico (SbCat 4)</b>							
40 NP.006	<b>RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO E RIPOSIZIONAMENTO RETE PARAFULMINE</b> - Rimozione della rete di captazione di corrente da fulmine. Sono compresi la rimozione dei pezzi speciali, degli acc ... trasporto all'interno del cantiere e il tiro in alto, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	- Rete parafulmine in copertura	2,00	26,10			52,20		
		2,00	12,30			24,60		
	<b>A RIPORTARE</b>					76,80		87'815,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					76,80		87'815,84
	SOMMANO m					76,80	16,29	1'251,07
	<b>Lavorazioni edili (SbCat 1)</b>							
41 E.001.031	TRASPORTO RIFIUTI IN DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnat ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 34 [mq 321.03]				0,006	1,93		
	SOMMANO mc					1,93	12,50	24,13
42 E.001.032	SOVRAPPREZZO TRASPORTO RIFIUTI IN DISCARICA Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. Vedi voce n° 41 [mc 1.93]	10,00				19,30		
	SOMMANO mc/km					19,30	1,50	28,95
	<b>Impianto elettrico (Cat 5) Lavorazioni Imp. elettrico (SbCat 4)</b>							
43 EL.002.017.j	CONTATTORE 16A Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a vi ... ontaggio ed al cablaggio. É inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Relè termico da 16A a 32°					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	32,26	161,30
44 EL.002.005.a	CENTRALINO IN RESINA Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto ... rati su modulo DIN da mm 17,5. É compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli - Quadro centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,86	41,86
45 EL.002.022.c	SEZIONATORE UNIPOLARE Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quan ... tro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,15	12,15
46 EL.002.022. m	GEMMA LUMINOSA Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,23	15,23
	<b>A RIPORTARE</b>							89'350,53



