



# 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 "R. MORO"

**Scuola Secondaria di Primo grado**

Via Mons. Dimiccoli, 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





**Comune di Barletta**  
Provincia di BAT

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Intervento di efficientamento energetico della zona palestra dell'Istituto Scolastico Statale "R. Moro" sita in via Monsignor Dimiccoli s.n.c.

**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 "R. Moro"</b>							
	<b>- Zona Palestra - (SpCat 1)</b>							
	<b>Infissi (Cat 1)</b>							
	<b>Lavorazioni edili (SbCat 1)</b>							
1	<b>RIMOZIONE INFISSI</b>							
E.002.057.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							
	- Infissi lab. di musica	2,00		3,850	1,050	8,09		
	- Infissi lab. di arte	2,00		3,850	1,050	8,09		
	- Infissi aula di musica			3,500	1,050	3,68		
				3,200	1,050	3,36		
	- Infissi infermeria			3,500	1,050	3,68		
	- Infissi wc infermeria			0,750	0,850	0,64		
	SOMMANO mq					27,54	26,20	721,55
2	<b>CONTROTELAIO</b>							
E.017.045.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							
	- Infissi lab. di musica *(lung.=3,95+1,15+1,15)	2,00	6,25			12,50		
	- Infissi lab. di arte *(lung.=3,95+1,15+1,15)	2,00	6,25			12,50		
	- Infissi aula di musica *(lung.=3,6+1,15+1,15)					5,90		
	(lung.=3,3+1,15+1,15)					5,60		
	- Infissi infermeria *(lung.=3,6+1,15+1,15)					5,90		
	- Infissi wc infermeria *(lung.=,85+,95+,95)					2,75		
	SOMMANO ml					45,15	11,35	512,45
3	<b>FINESTRE IN PVC</b>							
E.017.004	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.							
	- Infissi lab. di musica (n. 2 mod. fissi + n. 2 mod. a vasistas)	2,00		3,850	1,050	8,09		
	- Infissi lab. artistico (n. 2 mod. fissi + n. 2 mod. a vasistas)	2,00		3,850	1,050	8,09		
	- Infissi aula di musica (n. 2 mod. fissi + n. 1 mod. a vasistas)			3,500	1,050	3,68		
				3,200	1,050	3,36		
	- Infissi infermeria (n. 2 mod. fissi + n. 1 mod. a vasistas)			3,500	1,050	3,68		
	- Infissi wc infermeria (n. 1 mod. a vasistas)			0,750	0,850	0,64		
	SOMMANO mq					27,54	252,00	6'940,08
4	<b>VETROCAMERA</b>							
E.018.021.c	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 27.54]					27,54		
	SOMMANO mq					27,54	90,10	2'481,35
5	<b>SOVRAPPREZZO VETROCAMERA</b>							
E.018.022	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.							
	<b>A RIPORTARE</b>							10'655,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							10'655,43
	(Percentuale del 20%) Vedi voce n° 4 [mq 27.54]					27,54		
	SOMMANO mq					27,54	18,02	496,27
6 NP.010	<b>SOVRAPPREZZO GAS ARGON</b> 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 27.54]					27,54		
	SOMMANO mq					27,54	9,11	250,89
7 NP.011	<b>RETE ANTINSETTO</b> Fornitura e posa in opera di rete antinsetto a telaio fisso, costituita da una struttura in alluminio 6060 estruso, trattata superficialmente tramite ossidazione a ... di colore grigio, delle opere murarie di completamento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Finestre palestra	6,00		0,800	1,000	4,80		
	SOMMANO m2					4,80	54,02	259,30
8 E.017.038	<b>APERTURA MANUALE INFISSI A VASISTAS</b> 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					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	126,00	756,00
9 E.001.031	<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. Vedi voce n° 1 [mq 27.54]				0,100	2,75		
	SOMMANO mc					2,75	12,50	34,38
10 E.001.032	<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° 9 [mc 2.75]	10,00				27,50		
	SOMMANO mc/km					27,50	1,50	41,25
	<b>Impianto GAS (Cat 2)</b>							
11 E.002.032	<b>RIMOZIONE CORDONE MARCIAPIEDE</b> Rimozione di cordoni in pietra di Soletto, Trani, etc. di qualunque larghezza, compreso il taglio della vecchia malta, la pulizia, l'accatastamento dei cordoni utilizzabili ed il trasporto di materiale di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto. - Rimozione cordolo marciapiede		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	13,10	13,10
12 E.002.006.a	<b>TAGLIO E DEMOLIZIONE MASSETTO IN C.A.</b> Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite							
	<b>A RIPORTARE</b>							12'506,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							12'506,62
13 Inf.001.025	dalla D.L., di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. di conglomerati non armati, eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili - Demolizione massetto in c.a.  SOMMANO mc		1,70	0,500	0,150	0,13		
						0,13	315,00	40,95
14 R.001.002.a	<b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE</b> Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. - Taglio pavimentazione stradale  SOMMANO mq		8,30	0,500		4,15		
						4,15	2,00	8,30
15 E.001.013	<b>SCAVO</b> Scavo a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillo ... ino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di scarica. Per profondità fino a m 1,01 dal piano di calpestio - Scavo per rimozione e alloggiamento condotta GAS  SOMMANO mc		10,00	0,500	0,800	4,00		
						4,00	149,88	599,52
16 T.009.019.c	<b>LETTO DI POSA</b> Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qua ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. - Letto di posa tubazione GAS - Ricoprimento tubazione GAS  SOMMANO mc		10,00	0,500	0,150	0,75		
			10,00	0,500	0,150	0,75		
						1,50	32,80	49,20
17 R.001.013	<b>RETE DI ADDUZIONE GAS IN PE100 PN16 SDR11 De 50</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condott ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm), D x s = 50 x 4,6. - Tratto di condotta GAS interrata (D-E) *(lung.=10+,6+,6)  SOMMANO m		11,20			11,20		
						11,20	6,65	74,48
18 Inf.001.011	<b>RINTERRO SCAVO</b> Rinterro di scavo eseguito a mano e/o mediante utilizzo di piccolo mezzo meccanico, con materiale precedentemente asportato e depositato nell'area di cantiere, comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua. - Rinterro scavo  SOMMANO mc		10,00	0,500	0,300	1,50		
						1,50	20,50	30,75
18 Inf.001.011	<b>BINDER</b> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei imp ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. - Binder *(lung.=10-1,7)  SOMMANO mq/cm	15,00	8,30	0,500		62,25		
						62,25	1,87	116,41
	<b>A RIPORTARE</b>							13'426,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							13'426,23
19 Inf.001.015	<b>TAPPETINO DI USURA</b> Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), co ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. - Strato di usura *(lung.=10-1,7)	5,00	8,30	0,500		20,75		
	SOMMANO mq/cm					20,75	1,94	40,26
20 Inf.001.049.a	<b>CORDONE MARCIAPIEDE</b> Fornitura e posa in opera di cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il get ... nere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione 12 x 25 cm - Cordone per marciapiede		1,00			1,00		
	SOMMANO ml					1,00	19,50	19,50
21 E.008.008.h	<b>REALIZZAZIONE DI MASSETTO IN C.A.</b> Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni d ... canica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 25, spessore cm 12 - Realizzazione massetto in c.a.		1,70	0,500		0,85		
	SOMMANO mq					0,85	34,69	29,49
22 E.012.010	<b>MARCIAPIEDE</b> Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e d ... amento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero. - Marciapiede		1,70	0,500		0,85		
	SOMMANO mq					0,85	24,68	20,98
	<b>Lavorazioni Imp. GAS (SbCat 3)</b>							
23 T.009.005.f	<b>RETE DI ADDUZIONE GAS IN ACCIAIO ZINCATO Ø 1" 1/2</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di lo ... amento esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. - Condotta GAS: Tratto A-B - Condotta GAS: Tratto B-C - Condotta GAS: Tratto C-D - Condotta GAS: Tratto E-F - Condotta GAS: Tratto F-G - Condotta GAS: Tratto G-H - Condotta GAS: Tratto H-I		0,50			0,50		
			29,00			29,00		
			0,50			0,50		
			4,50			4,50		
			0,50			0,50		
			0,50			0,50		
			10,00			10,00		
	SOMMANO m					45,50	19,80	900,90
24 E.016.052.b	<b>VERNICIATURA RETE GAS (RAL 1024)</b> Fornitura e posa in opera di due passate di pittura di finitura oleosintetica di colori correnti su tubi di diametro fino a cm 15, paraspigoli, ... ant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. su tubazioni in ferro con diametro da cm 5 a cm 10 Vedi voce n° 23 [m 45.50]					45,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					45,50		14'437,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					45,50		14'437,36
25 T.011.007.e	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, cor ... n ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110°C. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16. - Sezionamento a valle del contatore</p>					45,50	4,75	216,13
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	66,52	66,52
26 T.011.012.f	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>FILTRO A Y 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 40 (1"1/2), PN = 20. - Filtro a Y a valle del contatore</p>					1,00		
						1,00	15,09	15,09
27 T.011.002.e	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA 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 40 (1"1/2). - Sezionamento a valle del contatore - Sezionamento a monte del generatore di calore</p>	1,00	1,00			1,00 1,00		
						2,00	44,74	89,48
<b>Lavorazioni edili (SbCat 1)</b>								
28 NP.012	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>CASSETTA ALLOGGIAMENTO CONTATORE GAS Fornitura e posa in opera di cassetta metallica di dimensioni idonee ad alloggiare il nuovo contatore gas, in lamiera elettrozincata dotata di ... ltro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La voce si intende completa delle opere murarie di complemento. - Cassetta contatore gas</p>					1,00		
						1,00	100,44	100,44
29 E.001.031	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>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. - Smaltimento terreno da scavo - Cordone marciapiede</p>		10,00 1,00	0,500 0,300	0,800 0,150	4,00 0,05		
						4,05	12,50	50,63
30 E.001.032	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc/km</p> <p>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° 29 [mc 4.05]</p>		10,00			40,50		
						40,50	1,50	60,75
<b>Impianto termico (Cat 3)</b>								
	<b>A RIPORTARE</b>							15'036,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							15'036,40
31 E.002.065.a	<b>RIMOZIONE GENERATORE DI CALORE</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 occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. caldaia murale della potenzialità fino 34.000 W - Caldaie esistenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	170,00	340,00
32 NP.001	<b>RIMOZIONE CANNA FUMARIA</b> Rimozione di condotto fumario in acciaio inox avente diametro esterno 250 mm. Sono compresi la rimozione dei pezzi speciali, degli accessori, del tappo di ... nto, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Canna fumaria				10,000	10,00		
	SOMMANO m					10,00	31,25	312,50
33 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 - Vano protezione caldaie *(lung.=1,7+1)		2,70		2,500	6,75		
	SOMMANO mq					6,75	26,20	176,85
34 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 ... l lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di tubazioni e corpi radianti - Aerotermi - Collettore impianto a radiatori - Radiatori in ghisa lab. di musica - Radiatori in ghisa corridoio 2 - Radiatori in ghisa lab. di arte - Radiatori in alluminio lab. di arte - Radiatori in ghisa aula di musica - Radiatori in ghisa corridoio 1 - Radiatori in ghisa infermeria - Radiatori in ghisa wc infermeria					5,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					18,00	68,20	1'227,60
35 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" 1/2 *(lung.=13,5+2,5+1) - Rete 1" 1/4 - Rete 1" *(par.ug.=2*5) <u>RETIRADIATORI</u> - Derivazioni rame 3/4" *(par.ug.=2*2)	2,00 2,00 2,00 10,00 4,00	21,00 17,00 9,00 2,00 1,60			42,00 34,00 18,00 20,00 6,40		
	SOMMANO m					120,40	12,60	1'517,04
36 E.002.034.a	<b>RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE</b> Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. ... fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro							
	<b>A RIPORTARE</b>							18'610,39



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'610,39
	finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero - Rimozione pavimento per allaccio radiatori collettore 1 - Rimozione pavimento per allaccio radiatori collettore 2  style="text-align: right;">SOMMANO mq					15,00 17,60 <hr/> 32,60	12,60	410,76
	<b>Lavorazioni Imp. termico (SbCat 2)</b>							
37 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 (... IELLO o similare". E' compreso il nolo a caldo dell'autogru per il posizionamento in copertura del generatore di calore.  style="text-align: right;">SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	11'086,76	11'086,76
38 NP.003	<b>SOLO POSA CANNA FUMARIA E COMIGNOLO</b> Posa in opera di condotto fumario in acciaio inox precedentemente rimosso (vedi voce n. NP.001), diametro esterno 250 mm completo dei pezzi spe ... opere murarie di complemento, delle opere provvisionali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.  style="text-align: right;">SOMMANO m				1,500	1,50 <hr/> 1,50	77,67	116,51
39 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 15 (1/2"). - Gruppo di riempimento  style="text-align: right;">SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	58,15	58,15
40 I.007.009.a	<b>DOSATORE POLIFOSFATI</b> 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  style="text-align: right;">SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	71,50	71,50
41 NP.007	<b>REALIZZAZIONE FORI PER IMP. TERMICO</b> 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  style="text-align: right;">SOMMANO cadauno					6,00 <hr/> 6,00	34,66	207,96
42 T.009.001.c	<b>RETE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO Ø 3/4"</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali ... e, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,39. - Rete di distribuzione impianto radiatori: Collettore 1 - Rete di distribuzione impianto radiatori: Collettore 2	2,00 2,00	5,50 4,50			11,00 9,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					20,00		30'562,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		30'562,03
43 T.009.001.e	<p>SOMMANO m</p> <p>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 impianto aerotermi *(lung.=3,1+4+9,5+1,5+1,5+1,5+1,5)</p>	2,00	24,10			20,00	9,50	190,00
	SOMMANO m					48,20		
						48,20	15,10	727,82
44 T.009.001.f	<p>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 impianto aerotermi *(lung.=5,1+10,5+3+19)</p>	2,00	34,90			69,80		
	SOMMANO m					69,80	18,00	1'256,40
45 T.009.001.g	<p>RETE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO Ø 2" Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tec ... ine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. - Rete di distribuzione impianto aerotermi</p>	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	25,50	204,00
46 NP.004.a	<p>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 32 mm Vedi voce n° 42 [m 20.00] *(par.ug.=(32+26,9)*3,14/1000)</p>	0,18				3,60		
	SOMMANO mq					3,60	32,51	117,04
47 NP.004.b	<p>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° 43 [m 48.20] *(par.ug.=(43+42,4)*3,14/1000) Vedi voce n° 44 [m 69.80] *(par.ug.=(43+48,3)*3,14/1000)</p>	0,27 0,29				13,01 20,24		
	SOMMANO mq					33,25	43,90	1'459,68
48 NP.004.c	<p>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 54 mm Vedi voce n° 45 [m 8.00] *(par.ug.=(54+60,3)*3,14/1000)</p>	0,36				2,88		
	SOMMANO mq					2,88	55,28	159,21
	A R I P O R T A R E							34'676,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							34'676,18
49 E.011.038	<b>PROTEZIONE TUBAZIONI IN PVC</b> 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° 46 [mq 3.60] Vedi voce n° 47 [mq 33.25] Vedi voce n° 48 [mq 2.88]					3,60 33,25 2,88		
	SOMMANO mq					39,73	8,90	353,60
50 E.011.037	<b>PROTEZIONE TUBAZIONI IN LAMIERA DI ALLUMINIO</b> 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. Vedi voce n° 45 [m 8.00] *(par.ug.=,17*3,14)	0,53				4,24		
	SOMMANO mq					4,24	35,60	150,94
51 NP.005	<b>NEW AEROTERMI</b> Fornitura e posa in opera di aeroterma ad acqua calda costituito da: - mobile di lamiera di acciaio preverniciata colore RAL 9002 coibentato internamente, completo ... per palestre, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Mod. Atlas ECM43 della SABIANA o similare - Aerotermi					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'322,63	6'613,15
52 T.011.001.e	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA</b> 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° 51 [cadauno 5.00]	2,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,18	251,80
53 T.012.032.d	<b>VALVOLA A 3 VIE Ø 1" 1/4</b> 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° 51 [cadauno 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	483,99	2'419,95
54 T.011.020.d	<b>AUTOFLOW</b> 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 costan ... ta 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° 51 [cadauno 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	198,49	992,45
55 T.013.008.i	<b>COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE</b> Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi la ... rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1",							
	<b>A RIPORTARE</b>							45'458,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							45'458,07
	1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 8 + 8. - Collettore radiatori C1 - Collettore radiatori C2  SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	127,72	255,44
56 NP.006	CASSETTA ALLOGGIAMENTO COLLETTORE TERMICO Fornitura e posa in opera di cassetta metallica da incasso a profondità ed altezza regolabili di dimensioni idonee ad alloggiare i collet ... regola d'arte. La voce si intende completa delle opere murarie di complemento. Mod. R500-2 della Giacomini o similare. - Collettore radiatori C1 - Collettore radiatori C2  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	149,78	299,56
57 T.011.001.c	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA 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 = 20 (3/4"), PN = 42. - Valvola a monte del collettore radiatori C1 - Valvola a monte del collettore radiatori C2  SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	15,00	30,00
58 T.012.032.b	VALVOLA A 3 VIE Ø 3/4" 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 servomoto ... ita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 20 (3/4") - KV = 4,0/6,3. Vedi voce n° 55 [cad 2.00]  SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	269,80	539,60
59 T.013.001.a	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  SOMMANO cad					8,00 <hr/> 8,00	12,82	102,56
60 T.006.004.f	RADIATORI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad 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. - Lab. Musicale - Lab. Artistico - Corridoio 2 - Aula di Musica - Corridoio 1 - Infermeria - WC Infermeria  SOMMANO W					4'000,00 4'500,00 1'500,00 3'500,00 1'000,00 1'500,00 500,00 <hr/> 16'500,00	0,14	2'310,00
61	RETE DI DISTRIBUZIONE IN MULTISTRATO PER ALLACCIO							
	<b>A RIPORTARE</b>							48'995,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							48'995,23
T.006.001.c	<b>RADIATORI</b> Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione ... atura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Con valvola termostatica antimanomissione - Lab. Musicale - Lab. Artistico - Corridoio 2 - Aula di Musica - Corridoio 1 - Infermeria - WC Infermeria					3,00 3,00 1,00 3,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					13,00	256,00	3'328,00
<b>Lavorazioni edili (SbCat 1)</b>								
62 E.008.007.a	<b>MASSETTO PAVIMENTI</b> Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e l ... altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 Vedi voce n° 36 [mq 32.60]					32,60		
	SOMMANO mq					32,60	13,20	430,32
63 E.012.014.b	<b>PAVIMENTAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di pavimento in marmette e marmettoni di cemento di misura cm 25x25, con strato di usura costituito da un impasto di inerti ricavati da ma ... orre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pavimento di marmette in minestrone di marmo e cemento Vedi voce n° 36 [mq 32.60]					32,60		
	SOMMANO mq					32,60	34,70	1'131,22
<b>Lavorazioni Imp. termico (SbCat 2)</b>								
64 T.012.002.a	<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. - Aerotermi - Radiatori - Collettore 1 - Radiatori - Collettore 2					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	111,01	333,03
<b>Lavorazioni edili (SbCat 1)</b>								
65 E.001.031	<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. - Caldaia murale - Canna fumaria Vedi voce n° 33 [mq 6.75]	2,00	0,60	0,450	1,100	0,59 0,50 0,68		
	<b>CORPIAEROTERMI</b>							
	- Palestra	5,00	0,80	0,400	0,800	1,28		
	<b>CORPIRADIATORI</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>					3,05		54'217,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3,05		54'217,80
	- Radiatori esistenti - Collettore impianto a radiatori		6,25 0,40	0,150 0,300	0,880 0,080	0,83 0,02		
	<b>RETI AEROTERMI</b>							
	- Rete 2" *(lung.=10,5+11,45+,7+,6+,7+5,5)	2,00	29,45		0,006	0,35		
	- Rete 1" 1/2 *(lung.=6,5+,7+,6+7,5)	2,00	15,30		0,004	0,12		
	- Rete 1" 1/4	2,00	8,50		0,004	0,07		
	- Rete 1" *(par.ug.=2*5)	10,00	1,50		0,003	0,05		
	<b>RETIRADIATORI</b>							
	- Derivazioni rame 3/4"	4,00	1,40		0,002	0,01		
	<b>PAVIMENTIE MASSETTI</b>							
	Vedi voce n° 36 [mq 32.60]				0,015	0,49		
	SOMMANO mc					4,99	12,50	62,38
66 E.001.032	<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° 65 [mc 4.99]		10,00			49,90		
	SOMMANO mc/km					49,90	1,50	74,85
	<b>Isolamento copertura (Cat 4)</b>							
67 E.002.042	<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. - Manto impermeabile esistente *(lung.=24,2+,25+,25)*(larg.=11,70+,25+,25)		24,70	12,200		301,34		
	SOMMANO mq					301,34	6,80	2'049,11
68 NP.008	<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		24,40	11,700		285,48		
	SOMMANO mq					285,48	24,10	6'880,07
69 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		24,60	12,000		295,20		
	SOMMANO mq					295,20	56,15	16'575,48
70 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 2,00	24,65 12,00			49,30 24,00		
	SOMMANO ml					73,30	8,90	652,37
	<b>A RIPORTARE</b>							80'512,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'512,06
71 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 ... l'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 100 mm - Prolungamento pluvali	6,00			0,200	1,20		
	SOMMANO ml					1,20	11,55	13,86
72 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 ... ant'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 2,00	24,65 12,00	0,100 0,100		4,93 2,40		
	SOMMANO mq					7,33	24,50	179,59
	<b>Lavorazioni Imp. elettrico (SbCat 4)</b>							
73 NP.009	<b>RIMOZIONE, ACCATAMENTO 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 Copertura palestra	2,00 4,00	24,65 12,00			49,30 48,00		
	SOMMANO m					97,30	16,29	1'585,02
	<b>Lavorazioni edili (SbCat 1)</b>							
74 E.001.031	<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. Vedi voce n° 67 [mq 301.34]				0,006	1,81		
	SOMMANO mc					1,81	12,50	22,63
75 E.001.032	<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° 74 [mc 1.81]	10,00				18,10		
	SOMMANO mc/km					18,10	1,50	27,15
	<b>Impianto elettrico (Cat 5) Lavorazioni Imp. elettrico (SbCat 4)</b>							
76 EL.002.004.d	<b>CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO</b> Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da ele ... É compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x600 - Quadro generale palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	363,21	363,21
	<b>A RIPORTARE</b>							82'703,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							82'703,52
77 EL.002.022.e	SEZIONATORE TRIPOLARE 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 occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,67	32,67
78 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. È esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15,23	45,69
79 EL.002.022.n	PRESA UNEL BIPOLARE 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. È esclusa la quota di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,67	14,67
80 EL.002.008.n	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO QUADRIPOLARE Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A - Interruttore generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,39	68,39
81 EL.002.013.i	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BIPOLARE Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	98,52	295,56
82 EL.002.013.z 01	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TETRAPOLARE Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare 4 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	184,34	553,02
83 EL.002.008.d	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. fino a 8A							
	<b>A RIPORTARE</b>							83'713,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							83'713,52
	SOMMANO cad					19,00		
84 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. È inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Relè termico da 16A a 32°					19,00	30,77	584,63
	SOMMANO cad					5,00		
85 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. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli - Quadro centrale termica					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	32,26	161,30
86 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. È esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,86	41,86
87 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. È esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,15	12,15
88 EL.002.008.h	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modu ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,23	15,23
89 EL.002.017.i	CONTATTORE 1A 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 vit ... montaggio ed al cablaggio. È inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Relè termico da 1A a 15°					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	36,77	110,31
90	CASSETTA DI DERIVAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,70	27,70
	A RIPORTARE							84'666,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							84'666,70
EL.004.006.d	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestingente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi ... ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70. - Scatole di derivazione elettrico a vista					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	12,08	120,80
91	<b>CANALE IN PVC</b>							
EL.004.010.h	Fornitura e posa in opera di minicanale in materiale plastico antiurto e autoestingente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto e comprensivo di ac ... a per profondità). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 60x17 mm con due setti separatori. - Canalina PVC (porzione mancante)		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	10,58	105,80
92	<b>CAVO UNIPOLARE 1,5 mm²</b>							
EL.003.007.o	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, si ... orre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x1,5 mm²		580,00			580,00		
	SOMMANO m					580,00	1,00	580,00
93	<b>CAVO UNIPOLARE 4 mmq</b>							
EL.003.007.m	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigl ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x4 mm²		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	1,71	136,80
94	<b>CAVO UNIPOLARE 2,5 mm²</b>							
EL.003.007.n	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, si ... orre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm²		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	1,35	8,10
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							<b>85'618,20</b>
	<b>T O T A L E euro</b>							<b>85'618,20</b>
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

