



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale



REGIONE SICILIANA  
Città Metropolitana di Palermo  
**COMUNE DI CERDA**

[**PROGETTO ESECUTIVO**]

**ADEGUAMENTO FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTISTICA  
DELLA PALESTRA CON ANNESSI SERVIZI, DELLA SCUOLA  
L. PIRANDELLO DI VIA ALCIDE DE GASPERI - CERDA**

CUP J95F21001310002 | CIG A01C6898F3

**ELABORATO**

**E.3**      **Computo metrico estimativo con costi della sicurezza**

**PROGETTISTI**

IL PROGETTISTA  
Ing. Ugo Agnello



**RUP**

GEOMETRA  
Giuseppe Chiappone



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Geom. Giuseppe Chiappone)

**VISTO ENTI**

COD. PROGETTO	27/23 - UA
DATA	Ottobre 2023
REV	00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>OPERE EDILI (OG1) (E20)</b>			
		<b>Opere murarie e di finitura edile</b>			
		<b>Demolizioni per opere murarie</b>			
1	58	21.1.1 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta <b>TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI MURATURA</b>  <b>taglio muratura per apertura vano seconda uscita di sicurezza nella palestra</b> su prospetto ovest 1.60x0.33x2.45  taglio muratura in pietrame nella banconata per rampa di scala esterna su lato ovest da realizzare 1.75x0.30x0.20	1,294   0,105 SOMMANO m <sup>3</sup> = 1,399	339,53	475,00
2	59	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o <b>DEMOLIZIONE PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI ED ESTERNI</b>  <b>Demolizione porzione di paviemento marciapiede esterno</b> per base rampa di scala da realizzare su marciapiede lato ovest 1.75x1.31	2,293 SOMMANO m <sup>2</sup> = 2,293	11,11	25,48
3	61	21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>DEMOLIZIONE MASSETTI DI MALTA</b> misurata al mq x cm di spessore  <b>Rimozione massetto nella porzione di marciapiede lato ovest</b> spessore medio 5 cm 1.75x1.31x5.0	11,463 SOMMANO m <sup>2</sup> x cm = 11,463	2,06	23,61
4	60	21.1.7 Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento <b>DISMISSIONE LASTRE DI MARMO</b>  <b>Dismissione lastre di marmo dalle soglie delle finestre</b> n 12x2.64x0.38 n 12x2.61x0.38	12,038 11,902 SOMMANO m <sup>2</sup> = 23,940	19,44	465,39
		A RIPORTARE			989,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			989,48
5	62	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>RIMOZIONE INTONACO</b> misurato al mq x cm di spessore  <b>rimozione intonaco su stipiti e cielo finestre</b> spessore medio 2.5 cm N 13xN 2x0.30x1.90x2.5 N 13x0.30x2.58x2.5  <b>rimozione intonaco su elementi in c.a. con degradi</b> architravi delle finestre e parti di travi e pilastri nella parte alta della sala palestra a stima - spessore 2.5 cm 15.0 mq x 2.5  <b>rimozione strato di finitura da pareti e soffitto degradato dall'umidità discendente</b> a stima - spessore 0.5 cm 50 mq x 0.5	37,050 25,155   37,500   25,000 SOMMANO m <sup>2</sup> x cm = 124,705	4,07	507,55
6	66	21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi <b>TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE DI SFABBRICIDI CON CASSONI SCARRABILI</b>  si utilizza un coefficiente di 1,25 per tenere conto dell'aumento di volume  <b>materiale proveniente dal taglio a sezione obbligata di muratura</b> [vedi art. 21.1.1 pos.1 m <sup>3</sup> 1,399]x1.25  <b>materiali provenienti dalla rimozione dei pavimenti</b> spessore incluso sottofondo 5 cm [vedi art. 21.1.6 pos.2 m <sup>2</sup> 2,293]x0.05x1.25  <b>materiale proveniente dalla demolizione dei massetti</b> [vedi art. 21.1.9 pos.3 m <sup>2</sup> x cm 11,463]/100x1.25  <b>materiale proveniente dalla demolizione delle lastre di marmo</b> spessore incluso sottofondo 5 cm [vedi art. 21.1.7 pos.4 m <sup>2</sup> 23,940]x0.05x1.25  <b>materiale proveniente da rimozione intonaco</b> [vedi art. 21.1.11 pos.5 m <sup>2</sup> x cm 124,705]/100x1.25 SOMMANO m <sup>3</sup> = 5,090	1,749  0,143  0,143  1,496  1,559 SOMMANO m <sup>3</sup> = 5,090	38,71	197,03
		1) Totale Demolizioni per opere murarie			1.694,06
		<b>Opere murarie e di finitura interne</b>			
		A RIPORTARE			1.694,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.694,06
7	67	21.2.8.1 Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demo...:costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C <b>FORMAZIONE DI ARCHITRAVI IN C.A. SU MURATURE</b> comprende il taglio della muratura  <b>architrave su nuova apertura - lato ovest</b> 2.15x0.30x0.25  <b>architrave su apertura di accesso da ribassare - lato est</b> 2.40x0.30x0.25	0,161  0,180 <b>SOMMANO m³ =</b>	1.358,69	463,31
8	1	2.1.5 Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una <b>MURATURA DI TOMPAGNO CON BLOCCHI DI LATERIZIO PORIZZATO</b> massa volumica superiore a 700 kg/mc  <b>muratura per ribassamento apertura di accesso lato est</b> spessore blocco 30 cm 1.80x0.88x0.30  <b>muratura per restringimento finestra alta su prospetto est</b> spessore blocco 30 cm 0.13x0.30x2.00 0.10x0.30x2.00	0,475  0,078 0,060 <b>SOMMANO m³ =</b>	276,06	169,22
9	3	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con <b>CASSEFORMI PER GETTI DI CLS SEMPLICI</b>  <b>casseforme per rampa di scala da realizzare all'esterno su lato ovest</b> laterale superficie 0.35 mq N 2x0.35 frontali per gradini N 1x1.75x(0.168+0.05) N 3x1.75x0.168	0,700  0,382 0,882 <b>SOMMANO m² =</b>	38,59	75,79
10	2	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavor...: per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate <b>ACCIAIO IN BARRE B450C PER STRUTTURE NON INTELAIATE</b>  <b>barre in acciaio per rampa di scala esterna da realizzare</b> barre ø 16 - pu 1.58 kg/m			
		A RIPORTARE			2.402,38

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.402,38
		N 8x1.50x1.58	18,960		
		SOMMANO kg =	18,960	2,71	51,38
11	4	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di <b>RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO</b>  <b>rete elettrosaldato per rampa di scala esterna da realizzare su lato ovest</b> rete ø 5 maglia 20x20 - pu 1.54 kg/mq 1.70x1.50x1.54	3,927		
		SOMMANO kg =	3,927	3,45	13,55
12	75	3.1.1.6 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per <b>CLS C20/25 PER GETTI IN FONDAZIONE</b>  <b>calcestruzzo per rampa di scala esterna da realizzare su lato ovest</b> sup. laterale 0.35 mq 0.35x1.75 ultimo gradino su muratura di banconata N 1x1.75x0.20x0.20	0,613		
		SOMMANO m³ =	0,070		
			0,683	191,88	131,05
13	5	5.1.10.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U...: collocato all'interno degli edifici <b>MASSETTO DI SOTTOFONDO CEMENTIZIO COLLOCATO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI - SPESSORE 4-6 cm</b>  <b>Massetto di regolarizzazione per installazione soglie di marmo nei vani porta nuovo vano porta 1.60x0.33 vano porta di accesso esistente 1.80x0.33</b>  <b>Massetto di regolarizzazione su soglie finestre</b> N 1x2.35x0.33 N 12x2.58x0.33	0,528		
			0,594		
			0,776		
			10,217		
		SOMMANO m² =	12,115	19,99	242,18
14	6	5.1.10.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U...: collocato all'esterno degli edifici <b>MASSETTO CEMENTIZIO ALL'ESTERNO DI EDIFICI SPESSORE 4-6 CM</b>			
		A RIPORTARE			2.840,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			2.840,54
		<b>massetto su porzione di marciapiede lato ovest</b> 1.75x0.38	0,665		
		SOMMANO m² =	0,665	15,38	10,23
15	8	6.2.2.2 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da dim			
		<b>PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI CON MATTONI DI CEMENTO SUP. A VISTA RIGATA - DIM. 25X25 CM</b>			
		<b>pavimento su porzione di marciapiede lato ovest</b> 1.75x0.38	0,665		
		SOMMANO m² =	0,665	39,95	26,57
16	68	21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria ...: per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore			
		<b>Risanamento elementi in c.a. all'interno della palestra</b> ripristino copriferro per i primi 2 cm di spessore architravi delle finestre, superfici di travi e pilastri nella parte alta a stima 10 mq	10,000		
		SOMMANO m² =	10,000	105,42	1.054,20
17	69	21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione origi...: per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.			
		<b>Risanamento elementi in c.a. all'interno della palestra</b> ripristino copriferro per spessori oltre i primi 2 cm architravi delle finestre, superfici di travi e pilastri nella parte alta 1 cm di spessore stimato oltre i primi 2 [vedi art. 21.3.1.1 pos.16 m² 10,000]	10,000		
		SOMMANO m² x cm =	10,000	43,94	439,40
18	15	9.1.2 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm)			
		<b>INTONACO CIVILE PER INTERNI CON MALTA PREMISCELATA DI CALCE E CEMENTO</b>			
		<b>Intonaco su murature nuove e stipiti vani porta e finestre realizzate o modificate</b> vano porta lato est N 2x1.00x1.90 N 2x(2.40+0.10+0.10)x0.25 N 1x1.80x0.30	3,800 1,300 0,540		
		<b>A RIPORTARE</b>	5,640		4.370,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	5,640		4.370,94
		vano porta lato ovest N 2x(0.30x0.10)x2.34	0,140		
		N 1x1.55x0.30	0,465		
		N 2x(2.15+0.10+0.10)x(0.25+0.10)	1,645		
		vano porta tra palestra e sala polivalente N 2x0.30x2.10	1,260		
		N 2x0.20x2.10	0,840		
		N 1x0.80x0.20	0,160		
		vano finestra ristretta lato est N 2x0.15x1.90	0,570		
		<b>Ripristino intonaci ammalorati rimossi parte alta e per risanamento elementi in c.a.</b> 15.0 mq	15,000		
		SOMMANO m² =	25,720	22,03	566,61
19	16	9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od <b>STRATO DI FINITURA PER INTERNI CON INTONACO A BASE DI GESSO</b>  <b>finitura su intonaco civile per interni</b> [vedi art. 9.1.2 pos.18 m² 25,720]	25,720		
		<b>ripristino finitura strato di finitura rimosso da pareti e soffitto</b> 50 mq	50,000		
		SOMMANO m² =	75,720	12,62	955,59
20	18	10.1.2.2 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con ma...: perlato di Sicilia e simili <b>LASTRE DI MARMO LEVIGATE E LUCIDATE</b> <b>SPESSORE 2 CM - PERLATO DI SICILIA</b>  <b>soglie di marmo per vani porta interni ed esterni</b> N 1x1.80x0.33	0,594		
		SOMMANO m² =	0,594	119,02	70,70
21	19	10.1.4.2 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con ma...: perlato di Sicilia e simili <b>LASTRE DI MARMO LEVIGATE</b> <b>SPESSORE 3 CM - PERLATO DI SICILIA</b>  <b>soglie di marmo per vani porta interni ed esterni</b> N 1x1.61x0.33 N 1x0.80x0.35  <b>pedate della rampa di scala esterna su lato ovest</b> N 4x1.75x0.33  <b>alzate della rampa di scala esterna su lato ovest</b>	0,531 0,280  2,310		
		<b>A RIPORTARE</b>	3,121		5.963,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3,121		5.963,84
		N 1x1.75x0.142	0,249		
		N 3x1.75x0.138	0,725		
		SOMMANO m² =	4,095	174,08	712,86
22	21	10.1.9 Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, compresi pulitura ed <b>BISELLATURA LASTRE DI MARMO</b>  <b>soglie di marmo per vani porta interni ed esterni</b> N 1x1.80 <b>soglie di marmo per vani porta interni ed esterni</b> N 1x1.61 N 1x0.80  <b>pedate della rampa di scala esterna su lato ovest</b> N 4x(1.75+0.33+0.33)  <b>alzate della rampa di scala esterna su lato ovest</b> N 1x(1.75+0.142+0.142) N 3x(1.75+0.138+0.138)	1,800 1,610 0,800 9,640 2,034 6,078		
		SOMMANO m =	21,962	4,47	98,17
23	76	5.1.23 Bocciardatura a grana fine di pavimentazioni in marmo o pietra eseguita con mezzo meccanico sia per nuove che per pavimenti esistenti, compresi pezzi specilai, gradini e alzate delle scale, soglie <b>BOCCIARDATURA MARMI</b>  <b>bocciardatura superficie a vista pedate scala esterna da realizzare</b> N 4x1.75x0.30	2,100		
		SOMMANO m² =	2,100	26,55	55,76
24	20	10.1.7.2 Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala....: con marmi dello spessore di cm 3 <b>Compenso addizionale posa marmi rampa di scala esterna da realizzare</b> spessore marmi 3 cm N 4x1.75x0.33 N 1x1.75x0.142 N 3x1.75x0.138	2,310 0,249 0,725		
		SOMMANO m² =	3,284	25,22	82,82
25	70	21.9.9 Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci cementizi o in malta <b>Rasatura con rasante cementizio superfici laterali della rampa di scala esterna da realizzare</b> N 2x0.30 mq	0,600		
		SOMMANO m² =	0,600	20,05	12,03
26	118	ED.SCOS Fornitura ed installazione di scossaline, coprimuretti, coprigiunti, in lamiera in acciaio zincata e preverniciata, con spessore 6/10 mm, posta in opera con fissaggi meccanici o chimici, inclusi nel			
		A RIPORTARE			6.925,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			6.925,48
		ELEMENTI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA E PREVERNICIATA SPESSORE 6/10 mm, INCLUSE PIEGHE E FISSAGGI			
		<b>scossalina per davanzali finestre alte nella sala palestra</b>			
		N 12x2.58x0.40	12,384		
		N 1x2.35x0.40	0,940		
		SOMMANO m² =	13,324	48,10	640,88
27	72	23.6.11 Tinteggiatura per interni ad effetto fotocatalitico, ecobiocompatibile, bianca e opaca, esente da solventi ed emissioni (VOC<1g/l) e ad elevato potere coprente. L'effetto fotocatalitico la rende TINTEGGIATURA DEGLI INTERNI			
		<b>Sala Palestra</b>			
		<b>pareti</b>			
		N 2x28.71x6.45	370,359		
		N 2x13.10x6.45	168,990		
		laterali pilastri			
		N 6x(0.27+0.75)/2x6.45	19,737		
		N 22x(0.09+0.57)/2x6.45	46,827		
		stipiti e cielo nicchia lato est			
		N 2x0.12x2.45	0,588		
		N 1x1.67x2.45	4,092		
		stipiti e cielo vani porta			
		N 2x0.30x2.34	1,404		
		N 1x0.30x1.55	0,465		
		N 2x0.30x2.60	1,560		
		N 1x0.30x1.80	0,540		
		N 2x0.30x2.10	1,260		
		N 1x0.30x0.80	0,240		
		a dedurre vani finestra e vani porta			
		A dedurre : N 12x2.58x1.90	-58,824		
		A dedurre : N 1x2.35x1.90	-4,465		
		A dedurre : N 1x0.80x2.10	-1,680		
		A dedurre : N 1x1.80x2.60	-4,680		
		A dedurre : N 1x1.55x2.34	-3,627		
		SOMMANO m² =	542,786	4,89	2.654,22
		2) Totale Opere murarie e di finitura interne			8.526,52
		<b>Ripristini su prospetti per opere murarie</b>			
28	17	9.1.8 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo INTONACO CIVILE PER ESTERNI CON MALTA PREMISCELATA			
		<b>stipiti e cielo finestre</b>			
		A RIPORTARE			10.220,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			10.220,58
		N 12xN 2x(0.30+0.05)x1.90	15,960		
		N 12x(0.30+0.10)x2.58	12,384		
		N 1xN 2x(0.30+0.15)x1.90	1,710		
		N 1x(0.30+0.10)x2.35	0,940		
		SOMMANO m² =	30,994	24,51	759,66
29	70	21.9.9 Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci cementizi o in malta <b>RASANTE CEMENTIZIO BIANCO O GRIGIO</b>			
		<b>Rasatura degli intonaci esterni</b> [vedi art. 9.1.8 pos.28 m² 30,994]	30,994		
		SOMMANO m² =	30,994	20,05	621,43
30	22	11.2.2 Tinteggiatura per esterni con pittura acril-silossanica a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie <b>TINTEGGIATURA PER ESTERNI CON PITTURA ACRIL-SILOSSANICA</b>			
		<b>tinteggiatura su rasante</b> [vedi art. 21.9.9 pos.29 m² 30,994]	30,994		
		SOMMANO m² =	30,994	8,16	252,91
31	68	21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria ...: per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore <b>Risanamento architravi finestre in c.a., parte esterna</b> ripristino copriferro per i primi 2 cm di spessore <b>si stima di dover intervenire sul 20% della superficie</b> esterna di architrave N 13x0.30x2.58x0.20 N 13x0.30x3.00x0.20	2,012 2,340		
		SOMMANO m² =	4,352	105,42	458,79
32	69	21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione origi...: per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. <b>Risanamento architravi finestre in c.a., parte esterna</b> ripristino copriferro per spessori oltre i primi 2 cm 1 cm di spessore stimato oltre i primi 2 [vedi art. 21.3.1.1 pos.31 m² 4,352]	4,352		
		SOMMANO m² x cm =	4,352	43,94	191,23
		3) Totale Ripristini su prospetti per opere murarie			2.284,02
		1) Totale Opere murarie e di finitura edile			12.504,60
		<b>Rifacimento pavimento interno</b>			
		<b>Demolizioni per rifacimento pavimento</b>			12.504,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			12.504,60
33	106	DE.RGU Rimozione di guaine bituminose, membrane sintetiche, pavimenti e rivestimenti in pvc o altri materiali plastici, posti a qualsiasi altezza, di qualsiasi spessore e tipologia, incluso l'eventuale <b>RIMOZIONE DI GUAINE BITUMINOSE, MEMBRANE SINTETICHE, RIVESTIMENTI IN PVC</b>  <b>Rimozione pavimento nella Sala palestra</b> n. 2 strati N 2x377.30 mq	754,600		
		SOMMANO m² =	754,600	3,40	2.565,64
34	103	DE.BATT Rimozione di battiscopa in legno, pvc o altro materiale, di qualsiasi spessore e tipologia, incluso l'eventuale sottofondo, quali collanti o altri tipi di adesivi, la raschiatura e la pulizia della <b>Rimozione battiscopa in legno nella Palestra</b> 28.71+13.10+28.71+13.10 N 22x0.09 N 6x0.27 N 2x0.12 A dedurre vani porta esistenti: 1.80+0.80	83,620 1,980 1,620 0,240 <del>-2,600</del>		
		SOMMANO m² =	84,860	1,90	161,23
35	107	DE.TRASP Trasporto di rifiuti prodotti nell'esecuzione di lavori, edili, impiantistici o stradali, non classificabili come rifiuti provenienti dall'attività di demolizione e costruzione o similari, codici CER <b>TRASPORTO A DISCARICA DI MATERIALI E COMPONENTI PROVENIENTI DALLE RIMOZIONI, DIVERSI DAGLI SFABBRICIDI</b>  si tiene conto dell'aumento di volume del materiale accatastato con il coefficiente amplificativo pari ad 1,25  <b>pavimento in pvc rimosso</b> spessore medio incluso collante 1 cm [vedi art. DE.RGU pos.33 m² 754,600]x0.01x1.25	9,433		
		SOMMANO m³ =	9,433	38,40	362,23
36	61	21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>DEMOLIZIONE MASSETTI DI MALTA</b> misurata al mq x cm di spessore  <b>Rimozione massetto nella palestra</b> spessore medio 7 cm 377.30 mq x 7 cm	2.641,100		
		SOMMANO m² x cm =	2.641,100	2,06	5.440,67
37	66	21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi <b>TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE</b>			
		<b>A RIPORTARE</b>			21.034,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			21.034,37
		DI SFABBRICIDI CON CASSONI SCARRABILI			
		si utilizza un coefficiente di 1,25 per tenere conto dell'aumento di volume			
		<b>materiale proveniente dalla demolizione dei massetti</b> [vedi art. 21.1.9 pos.36 m <sup>2</sup> x cm 2.641,100]/100x1.25	33,014		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	33,014	38,71	1.277,97
		1) Totale Demolizioni per rifacimento pavimento			9.807,74
		<b>Pavimentazione sportiva</b>			
38	109	ED.BPER Fornitura ed installazione di bandella perimetrale comprimibile in polietilene espanso, per la realizzazione di giunti perimetrali, spessore 8 mm			
		<b>Bandella per giunto perimetrale su massetto</b> altezza 150 mm, spessore 8 mm 28.71+13.10+28.71+13.10	83,620		
		N 22x0.09	1,980		
		N 6x0.27	1,620		
		N 2x0.12	0,240		
		SOMMANO m =	87,460	6,50	568,49
39	110	ED.BV.1 Fornitura e posa in opera, su superfici piane o inclinate, di barriera al vapore, costituita da un telo in polipropilene, in rotoli, con massa areica di 200 g/mq o superiore, spessore 0,8 mm			
		<b>Trattamento protettivo ed impermeabilizzante del massetto cementizio della palestra</b> mediante applicazione del prodotto impermeabilizzante sul massetto esistente, prima del getto del nuovo 377.30 mq	377,300		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	377,300	6,10	2.301,53
40	4	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di <b>RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO</b>			
		<b>rete elettrosaldato per armatura massetto da realizzare</b> nella palestra rete ø 5 maglia 20x20 - pu 1.54 kg/mq 377.30x1.54	581,042		
		SOMMANO kg =	581,042	3,45	2.004,59
41	114	ED.MFR-6 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, con fibre alle poliolefine, spessore 6-8 cm <b>MASSETTO IN CALCESTRUZZO C 25/30</b> <b>ARMATO CON FIBRE ALLE POLIOLEFINE</b> <b>SPESSORE 6-8 CM</b> <b>COLLOCATO ALL'INTERNO DI EDIFICI</b>			
		A RIPORTARE			27.186,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			27.186,95
		<b>massetto per pavimentazione Sala Palestra</b> 377.30 mq	377,300		
		SOMMANO m² =	377,300	28,15	10.621,00
42	111	ED.GI-M Esecuzione di giunti su massetti in cls o c.a. di qualsiasi classe di resistenza, a riquadri, mediante taglio con disco diamantato, per la profondità di almeno 4 cm, spessore 5 mm o superiore. <b>Esecuzione di giunti su massetto cementizio della palestra</b> N 2x28.71 N 7x12.92	57,420 90,440		
		SOMMANO m =	147,860	10,10	1.493,39
43	7	5.1.59 Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante <b>Battiscopa in pvc per la Palestra</b> 28.71+13.10+28.71+13.10 N 22x0.09 N 6x0.27 N 2x0.12 A dedurre vani porta esistenti: 1.80+0.80+1.55 stipiti vani porta N 6x0.30	83,620 1,980 1,620 0,240 <del>-4,150</del> 1,800		
		SOMMANO m =	85,110	10,89	926,85
44	115	ED.PSE Pavimentazione sportiva elastomerica, colorata, con linee segnaletiche per campi polivalenti, realizzata mediante:- pulizia del supporto sia tramite spazzolatura che idrolavaggio, il supporto dovrà <b>PAVIMENTO IN RESINA PER CAMPI SPORTIVI</b> <b>INCLUDE LINEE</b>  <b>Pavimento della Sala Palestra</b> 377.30 mq	377,300		
		SOMMANO m² =	377,300	58,70	22.147,51
		2) Totale Pavimentazione sportiva			40.063,36
		2) Totale Rifacimento pavimento interno			49.871,10
		<b>Risanamento muri da umidità di risalita</b>			
		<b>Rimozioni per risanamento murature</b>			
45	64	21.1.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e <b>Rimozione pluviali nella parte bassa dei prospetti</b> n 6x2.00 n 6x1.50	12,000 9,000		
		A RIPORTARE	21,000		62.375,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	21,000		62.375,70
		SOMMANO m =	21,000	4,34	91,14
46	62	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>RIMOZIONE DI INTONACO</b> misurato al mq x cm  <b>RIMOZIONE INTONACO ESTERNO</b> <i>rimozione intonaco degradato dall'umidità di risalita</i> spessore medio 2.5 cm prospetto Sud 14.12x1.00x2.5 n 2x0.24x1.00x2.5 prospetto ovest 12.15x1.00x2.5 16.10x1.00x2.5 n 16x0.18x1.00x2.5 prospetto nord 14.12x1.00x2.5 n 2x0.24x1.00x2.5 prospetto est 14.64x1.00x2.5 0.47x1.00x2.5 0.54x1.00x2.5 3.15x1.00x2.5 n 9x0.18x1.00x2.5  <b>RIMOZIONE INTONACO INTERNO</b> <i>rimozione intonaco degradato dall'umidità di risalita</i> spessore medio 2.5 cm N 2x28.71x1.20x2.5 N 2x13.10x1.20x2.5 a detrarre vani porta A dedurre : 1.80x1.20x2.5 A dedurre : 0.80x1.20x2.5 a detrarre superfici con taglio di muratura A dedurre : 1.60x1.20x2.5 superfici laterali dei pilastri sporgenti N 6x(0.27+0.36)/2x1.20x2.5 N 22x(0.09+0.18)/2x1.20x2.5  SOMMANO m <sup>2</sup> x cm =	35,300 1,200 30,375 40,250 7,200 35,300 1,200 36,600 1,175 1,350 7,875 4,050  172,260 78,600     5,670 8,910 454,715	4,07	1.850,69
47	66	21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi <b>TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE DI SFABBRICIDI CON CASSONI SCARRABILI</b>  si utilizza un coefficiente di 1,25 per tenere conto dell'aumento di volume  <b>materiale proveniente dalla rimozione di intonaco</b> [vedi art. 21.1.11 pos.46 m <sup>2</sup> x cm 454,715]/100x1.25  SOMMANO m <sup>3</sup> =	5,684 5,684	38,71	220,03
		A RIPORTARE			64.537,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			64.537,56
		1) Totale Rimozioni per risanamento murature			2.161,86
		<b>Barriere chimiche e malte impermeabili</b>			
48	117	ED.SALI Trattamento superficiale di pareti in muratura messe a nudo, con impregnante antisale liquido, a base di silano monomero diluibile in acqua, da mettere in opera a pennello o a spruzzo, in due mani TRATTAMENTO CON ANTISALE LIQUIDO A BASE ACQUOSA DI SUPERIFICI DI MURATURE AFFETTE DA UMIDITA' DI RISALITA  <b>trattamento antisale delle murature affette da umidità di risalita</b> <i>ESTERNO</i> prospetto Sud 14.12x1.00 n 2x0.24x1.00 prospetto ovest 12.15x1.00 16.10x1.00 n 16x0.18x1.00 prospetto nord 14.12x1.00 n 2x0.24x1.00 prospetto est 14.64x1.00 0.47x1.00 0.54x1.00 3.15x1.00 n 9x0.18x1.00  <i>INTERNO</i> N 2x28.71x1.20 N 2x13.10x1.20 a detrarre vani porta A dedurre : 1.80x1.20 A dedurre : 0.80x1.20 a detrarre superfici con taglio di muratura A dedurre : 1.60x1.20 superfici laterali dei pilastri sporgenti N 6x(0.27+0.36)/2x1.20 N 22x(0.09+0.18)/2x1.20  SOMMANO m² =	14,120 0,480  12,150 16,100 2,880  14,120 0,480  14,640 0,470 0,540 3,150 1,620  68,904 31,440  -2,160 -0,960  -1,920  2,268 3,564  181,886	7,40	1.345,96
49	112	ED.ICA-F15 Realizzazione di barriera contro l'umidità di risalita, realizzata mediante:- esecuzione di fori con inclinazione come da progetto, ad interasse di circa 15 cm BARRIERA CONTRO L'UMIDITA' DI RISALITA CON BOIACCA DI MALTA IDROFILA CRISTALLIZANTE FORI DN 20 mm - PROFONDITA' 40-50 cm - INTERASSE DEI FORI 15 CM  A RIPORTARE			65.883,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			65.883,52
		<b>Impermeabilizzazione piastri in c.a. con intervento dall'esterno</b> N 4x0.50	2,000		
		<b>Impermeabilizzazione piastri in c.a. con intervento dall'interno</b> N 14x0.50	7,000		
		SOMMANO m =	9,000	40,20	361,80
50	113	ED.ICEM Fornitura e posa sistema di impermeabilizzazione delle murature e/o cls con malta cementizia rasante monocomponente, tixotropica, di colore grigio, spessore 5 mm MALTA IMPERMEABILE A BASE CEMENTIZIA SPESSORE 5 MM  <b>impermeabilizzazione fascia in basso della muratura per risanamento dell'umidità di risalita</b> <i>ESTERNO</i> prospetto Sud 14.12x(0.20+0.325) n 2x0.24x(0.20+0.325) prospetto ovest 12.15x(0.20+0.325) 16.10x(0.20+0.325) n 16x0.18x(0.20+0.325) prospetto nord 14.12x(0.20+0.325) n 2x0.24x(0.20+0.325) prospetto est 14.64x(0.20+0.325) 0.47x(0.20+0.325) 0.54x(0.20+0.325) 3.15x(0.20+0.325) n 9x0.18x(0.20+0.325)  <i>INTERNO</i> N 2x28.71x0.40 N 2x13.10x0.40 a detrarre vani porta A dedurre : 1.80x0.40 A dedurre : 0.80x0.40 a detrarre superfici con taglio di muratura A dedurre : 1.60x0.40 superfici laterali dei pilastri sporgenti N 6x(0.27+0.30)/2x0.40 N 22x(0.09+0.12)/2x0.40	7,413 0,252 6,379 8,453 1,512 7,413 0,252 7,686 0,247 0,284 1,654 0,851  22,968 10,480  -0,720 -0,320  -0,640  0,684 0,924		
		SOMMANO m² =	75,772	46,70	3.538,55
51	108	ED.BCHT Fornitura e posa in opera di barriera chimica orizzontale contro l'umidità di risalita, e trattamenti idrorepellenti a base di microemulsione acquosa a base di silossani multifunzionale a basso <b>Barriera chimica per risanamento muratura perimetrale della palstra</b> per ogni m e per cm di spessore del blocco di muratura spessore medio blocchi 28 cm			
		A RIPORTARE			69.783,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			69.783,87
		N 2x(28.71+13.10)x28.0	2.341,360		
		A dedurre pilastri in c.a.: N 14x0.57x28.0	-223,440		
		A dedurre vani porta: (0.80+1.80+1.55)x28.0	-116,200		
		SOMMANO mxcn =	2.001,720	3,15	6.305,42
		2) Totale Barriere chimiche e malte impermeabili			11.551,73
		<b>Risanamento c.a. e ripristino intonaci</b>			
52	17	9.1.8 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo			
		<b>Ripristino intonaco esterno rimosso per risanamento</b> murature con umidità di risalita prospetto Sud 14.12x1.00	14,120		
		n 2x0.24x1.00	0,480		
		prospetto ovest 12.15x1.00	12,150		
		16.10x1.00	16,100		
		n 16x0.18x1.00	2,880		
		prospetto nord 14.12x1.00	14,120		
		n 2x0.24x1.00	0,480		
		prospetto est 14.64x1.00	14,640		
		0.47x1.00	0,470		
		0.54x1.00	0,540		
		3.15x1.00	3,150		
		n 9x0.18x1.00	1,620		
		SOMMANO m² =	80,750	24,51	1.979,18
53	70	21.9.9 Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci cementizi o in malta			
		<b>Rasatura con rasante cementizio parte bassa prospetti</b> esterni [vedi art. 9.1.8 pos.52 m² 80,750]	80,750		
		SOMMANO m² =	80,750	20,05	1.619,04
54	22	11.2.2 Tinteggiatura per esterni con pittura acril-silossanica a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie			
		<b>Tinteggiatura parte bassa dei prospetti</b> [vedi art. 21.9.9 pos.53 m² 80,750]	80,750		
		SOMMANO m² =	80,750	8,16	658,92
55	15	9.1.2 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) INTONACO CIVILE PER INTERNI CON MALTA PREMISCELATA			
		A RIPORTARE			80.346,43

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			80.346,43
		DI CALCE E CEMENTO			
		<b>Ripristino intonaco interno rimosso per risanamento</b>			
		murature con umidità di risalita			
		N 2x28.71x1.20	68,904		
		N 2x13.10x1.20	31,440		
		a detrarre vani porta			
		A dedurre : 1.80x1.20	-2,160		
		A dedurre : 0.80x1.20	-0,960		
		a detrarre superfici con taglio di muratura			
		A dedurre : 1.60x1.20	-1,920		
		superfici laterali dei pilastri sporgenti			
		N 6x(0.27+0.36)/2x1.20	2,268		
		N 22x(0.09+0.18)/2x1.20	3,564		
		SOMMANO m² =	101,136	22,03	2.228,03
56	68	21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria ...: per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore			
		<b>Risanamento pilastri in c.a., parte bassa</b>			
		ripristino copriferro per i primi 2 cm di spessore			
		<b>si stima di dover intervenire sul 30% della superficie dove è stato rimosso l'intonaco</b>			
		INTERNI			
		N 14x0.50x1.20x0.30	2,520		
		N 6x(0.27+0.36)/2x1.20x0.30	0,680		
		N 22x(0.09+0.18)/2x1.20x0.30	1,069		
		ESTERNI			
		prospetto Sud			
		n 2x(0.60+0.67)/2x1.00x0.30	0,381		
		n 2x0.24x1.00x0.30	0,144		
		prospetto ovest			
		n 8x0.50x1.00x0.30	1,200		
		n 16x0.18x1.00x0.30	0,864		
		prospetto nord			
		n 2x(0.60+0.67)/2x1.00x0.30	0,381		
		n 2x0.24x1.00x0.30	0,144		
		prospetto est			
		n 5x0.50x1.00x0.30	0,750		
		n 9x0.18x1.00	1,620		
		SOMMANO m² =	9,753	105,42	1.028,16
57	69	21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione origi...: per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.			
		<b>Risanamento pilastri in c.a., parte bassa</b>			
		ripristino copriferro per spessori oltre i primi 2 cm			
		1 cm di spessore stimato oltre i primi 2			
		[vedi art. 21.3.1.1 pos.56 m² 9,753]x1.0	9,753		
		SOMMANO m² x cm =	9,753	43,94	428,55
58	80	15.4.13.2 Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata,			
		A RIPORTARE			84.031,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			84.031,17
		compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali per			
		<b>Pluviali in lamiera di acciaio preverniciata per ripristino di quelli rimossi</b>			
		n 8x2.10	16,800		
		n 2x1.70	3,400		
		n 2x1.50	3,000		
		SOMMANO m =	23,200	34,07	790,42
		3) Totale Risanamento c.a. e ripristino intonaci			8.732,30
		3) Totale Risanamento muri da umidità di risalita			22.445,89
		<b>Lavori in copertura</b>			
		<b>demolizioni e rimozioni copertura</b>			
59	59	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o DEMOLIZIONE PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI ED ESTERNI			
		<b>demolizione battiscopa nella copertura della sala</b> polivalente su parete palestra 11.45x0.30	3,435		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	3,435	11,11	38,16
60	66	21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE DI SFABBRICIDI CON CASSONI SCARRABILI			
		si utilizza un coefficiente di 1,25 per tenere conto dell'aumento di volume			
		<b>materiali provenienti dalla rimozione di pavimenti e rivestimenti</b> spessore medio incluso sottofondo 5 cm [vedi art. 21.1.6 pos.59 m <sup>2</sup> 3,435]x0.05x1.25	0,215		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	0,215	38,71	8,32
		1) Totale demolizioni e rimozioni copertura			46,48
		<b>impermeabilizzazione coperture</b>			
61	17	9.1.8 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non			
		A RIPORTARE			84.868,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			84.868,07
		superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo			
		<b>INTONACO CIVILE PER ESTERNI CON MALTA PREMISCELATA</b>			
		per regolarizzazione muratura sottostante il battiscopa rimosso per supporto alla guaina 11.45x0.30	3,435		
		intonaco riempitivo su guaina sottostante il battiscopa 11.45x0.30	3,435		
		<b>SOMMANO</b> m <sup>2</sup> =	<b>6,870</b>	24,51	168,38
62	24	12.1.18 Fornitura e posa in opera impermeabilizzazione a faccia vista, composta da elastomero di poliuretano monocomponente di spessori 2÷3 mm, di tetti, balconi, scale esterne, traspirante (certificazione			
		<b>IMPERMEABILIZZAZIONE POLIURETANICA MONOCOMPONENTE</b> SPESSORE 2-3 mm di colore bianco			
		<b>Impermeabilizzazione copertura Palestra</b> N 5x(3.09+0.30+0.30)x13.76 N 3x(3.09+0.30+0.30)x13.94	253,872 154,316		
		<b>Impermeabilizzazione parte copertura sala polivalente</b> (11.45+11.30)x(2.00+0.30)	52,325		
		<b>SOMMANO</b> m <sup>2</sup> =	<b>460,513</b>	28,23	13.000,28
63	56	5.2.5.2 Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti			
		<b>Ripristino battiscopa nella copertura della sala polivalente</b> su parete palestra 11.45x0.30	3,435		
		<b>SOMMANO</b> m <sup>2</sup> =	<b>3,435</b>	54,87	188,48
		2) Totale impermeabilizzazione coperture			13.357,14
		<b>sistema anticaduta</b>			
64	134	SA.SCM.5.5 Fornitura e posa in opera di scala di sicurezza alla marinara, in alluminio, con le seguenti caratteristiche:- larghezza utile del gradino 50-55 cm;- gabbia di protezione in alluminio, installata a			
		<b>SCALA DI SICUREZZA ALLA MARINARA PER SUPERAMENTO DISLIVELLI COMPRESI TRA 5.00 E 5.50 M</b>			
		<b>sistema di accesso alla copertura</b> N 1	1,000		
		<b>SOMMANO</b> cad =	<b>1,000</b>	1.684,70	1.684,70
		<b>A RIPORTARE</b>			99.909,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			99.909,91
65	133	SA.SCG.10 Fornitura e posa in opera di scala in alluminio da fissare a parete mediante n. 2 staffe in alluminio, Larghezza della rampa 60 cm, con 10 gradini, tali da permettere il superamento del dislivello di 2 <b>Scala in alluminio a 10 gradini per accesso alla copertura palestra</b> N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	441,45	441,45
66	132	SA.SCG.6 Fornitura e posa in opera di scala in alluminio da fissare a parete mediante n. 2 staffe in all., Largh. della rampa 60 cm, con 6 gradini, tali da permettere il superamento del dislivello di 1.55 m <b>Scala in alluminio a 6 gradini per superamento travi sporgenti in copertura palestra</b> N 2xN 7	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	333,95	4.675,30
67	130	SA.LVP-K10 Fornitura ed installazione di kit LINEA VITA per sistema anticaduta, conforme alle norme EN 795 e UNI 11578, costituito da:- fune a trefoli in acciaio zincato dn 10 mm, lunghezza da 10 a 15 m <b>KIT LINEA VITA CON FUNE DA 10-15 M</b>  <b>Sistema anticaduta per copertura sala polivalente</b> n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	746,00	746,00
68	129	SA.LVP-K5 Fornitura ed installazione di kit LINEA VITA per sistema anticaduta, conforme alle norme EN 795 e UNI 11578, costituito da:- fune a trefoli in acciaio zincato dn 10 mm, lunghezza da 10 a 15 m <b>KIT LINEA VITA CON FUNE DA 5-10 M</b>  <b>Sistema anticaduta per risalita copertura palestra</b> n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	708,10	708,10
69	131	SA.LVT-K25 Fornitura ed installazione di kit per sistema anticaduta, costituito da:- fune a trefoli in acciaio zincato dn 10 mm, lunghezza da 25 a 30 m; ecc <b>KIT LINEA VITA CON FUNE DA 25-30 M</b>  <b>Sistema anticaduta copertura palestra</b> n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.502,40	1.502,40
70	128	SA.LV-AT Fornitura ed installazione di ganci fissi in acciaio zincato a caldo, del tipo A e C, conforme alle norme UNI 795 e UNI 11578, formato da piastra piana forata ed asolata per permettere i fissaggi sia <b>GANCI IN ACCIAIO ZINCATO CON PIASTRA DI BASE</b>  <b>Sistema anticaduta per copertura palestra</b> N 7	7,000		
		A RIPORTARE	7,000		107.983,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7,000		107.983,16
		SOMMANO cad =	7,000	56,60	396,20
		3) Totale sistema anticaduta			10.154,15
		4) Totale Lavori in copertura			23.557,77
		<b>Infissi, serramenti, porte, opere in ferro</b>			
		<b>rimozione infissi, porte, opere in ferro</b>			
71	63	21.1.16 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed <b>RIMOZIONE INFISSI, SERRAMENTI E PORTE</b>			
		<b>Rimozione infissi e serramenti</b>			
		N 13x2.58x1.90	63,726		
		N 1x1.80x3.73	6,714		
		<b>Rimozione porte interne</b>			
		N 1x0.80x2.15	1,720		
		SOMMANO m² =	72,160	16,09	1.161,05
72	107	DE.TRASP Trasporto di rifiuti prodotti nell'esecuzione di lavori, edili, impiantistici o stradali, non classificabili come rifiuti provenienti dall'attività di demolizione e costruzione o similari, codici CER <b>TRASPORTO RIFIUTI NON PERICOLOSI NON CLASSIFICABILI COME SFABBRICIDI - CON AUTOCARRO AUTORIZZATO</b>			
		trasporto a discarica dei serramenti rimossi si considera un ingombro di 10 cm per mq [vedi art. 21.1.16 pos.71 m² 72,160]x0.10	7,216		
		SOMMANO m³ =	7,216	38,40	277,09
		1) Totale rimozione infissi, porte, opere in ferro			1.438,14
		<b>porte tagliafuoco</b>			
73	74	27.1.3.1 Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, ad un ante battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio <b>PORTA TAGLIAFUOCO A DUE ANTE REI 60</b>			
		<b>porta tagliafuoco da installare tra la palestra e la sala polivalente</b>			
		N 1x0.80x2.10	1,680		
		SOMMANO m² =	1,680	236,82	397,86
		A RIPORTARE			110.215,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		<b>RIPORTO</b>			110.215,36	
74	73	27.1.5.53 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di:52) per fornitura completa di traverso inferiore e di guarnizione di battuta installata sui 4 lati del telaio e di gurnizione <b>MAGGIOR PREZZO ALLE PORTE TAGLIAFUOCO PER TRAVERSO INFERIORE E GUARNIZIONI SUI 4 LATI</b>  [vedi art. 27.1.3.1 pos.73 m <sup>2</sup> 1,680]	1,680			
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1,680	14,18	23,82	
		2) Totale porte tagliafuoco			421,68	
		<b>infissi e serramenti</b>				
75	13	8.1.3.3 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'...: con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m <sup>2</sup> /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon <b>INFISSI E SERRAMENTI IN ALLUMINIO TAGLIO TERMICO</b> trasmittanza non superiore a 1.7 w/mqK  <b>sostituzione infissi e serramenti nella palestra</b> porte N 1x1.80x2.60 N 1x1.55x2.34	4,680 3,627			
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	8,307	523,54	4.349,05	
76	14	8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro <b>SOVRAPPREZZO AI SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER INSTALLAZIONE VETRO CAMERA CON 2 LASTRE STRATIFICATE DI SICUREZZA 6/7-16-8/9</b>  <b>maggiorazione vetri per porte</b> <u>porta 1.80x2.60</u> N 2x0.75x0.89 N 2x0.75x1.43  <u>porta 1.55x2.34</u> N 1x0.43x0.89 N 1x0.72x0.89 N 1x0.43x1.17 N 1x0.72x1.17	1,335 2,145  0,383 0,641 0,503 0,842			
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	5,849	67,05	392,18	
77	137	SE.PVC.F4 Fornitura e posa in opera di infisso e serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, per finestra a più riquadri, con parti fisse ed almeno 1 anta <b>INFISSI E SERRAMENTI IN PVC</b> trasmittanza non superiore a 1.67 w/mqK				
		<b>A RIPORTARE</b>			114.980,41	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			114.980,41
		vetri camera con due lastre 1B1			
		<b>sostituzione infissi e serramenti nella palestra</b>			
		finestre			
		N 12x2.58x1.90	58,824		
		N 1x2.35x1.90	4,465		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	63,289	460,90	29.169,90
78	136	SE.MAN.S Fornitura ed installazione su porta o serramento esterno di qualsiasi materiale e dimensione, di maniglione antipanico con barra a spinta o a contatto a scelta della D.L., completo di ferramenta <b>MANIGLIONE ANTIPANICO CON FERRAMENTA PER CHIUSURA SU TRE PUNTI PER OGNI ANTA</b>  <b>maniglioni antipanico su porte di uscita verso l'esterno</b> Sala Palestra n 2xn 2			
			4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	294,40	1.177,60
79	135	SE.ATT Fornitura ed installazione di attuatore elettromeccanico per serramenti con catena a doppia maglia, ideale per finestre a sporgere, vasistas e cupole, con le seguenti caratteristiche: grado di <b>ATTUATORI ELETTROMECCANICI PER FINESTRE</b>  <b>per automazione finestre alte nella sala Palestra</b> N 2			
			2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	91,65	183,30
		3) Totale infissi e serramenti			35.272,03
		<b>opere in ferro</b>			
80	9	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 <b>FORNITURA FERRO LAVORATO PROFILI SCATOLARI</b>  <b>ferro per ringhiera rampa di scala esterna da realizzare</b> colonne montanti 30x30x3 mm - pu 2.57 kg/m N 6x1.10x2.57 corrimano tubolare 42.25x2 mm - pu 1.98 kg/m N 2x1.30x1.98 correnti orizzontali 30x30x3 mm - pu 2.57 kg/m N 2xN 3x1.20x2.57			
			16,962		
			5,148		
			18,504		
		SOMMANO kg =	40,614	4,53	183,98
81	10	7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice <b>FORNITURA FERRO LAVORATO PROFILI PIENI</b>			
		<b>A RIPORTARE</b>			145.695,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			145.695,19
		<b>ferro per ringhiera rampa di scala esterna da realizzare</b> trattenute delle colonne montanti 30x15 mm - pu 3.53 kg/m N 4x0.30x3.53	4,236		
		SOMMANO kg =	4,236	4,00	16,94
82	11	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 provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare <b>POSA DI OPERE FERRO</b>			
		<b>posa di opere in ferro per ringhiera rampa di scala esterna</b> da realizzare [vedi art. 7.1.1 pos.80 kg 40,614] [vedi art. 7.1.2 pos.81 kg 4,236]	40,614 4,236		
		SOMMANO kg =	44,850	3,02	135,45
83	12	7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa prep...: per carpenteria leggera <b>ZINCATURA A CALDO OPERE IN FERRO</b>			
		<b>zincatura ferro per ringhiera rampa di scala esterna da</b> realizzare [vedi art. 7.1.3 pos.82 kg 44,850]	44,850		
		SOMMANO kg =	44,850	1,58	70,86
84	23	11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello <b>VERNICIATURA OPERE IN FERRO CON SMALTO</b>			
		<b>verniciatura ringhiera rampa di scala esterna da realizzare</b> N 2x1.00x(1.00+0.20)xn 2 aspetti	4,800		
		SOMMANO m² =	4,800	22,19	106,51
		4) Totale opere in ferro			513,74
		5) Totale Infissi, serramenti, porte, opere in ferro			37.645,59
		<b>Attrezzature sportive</b>			
		<b>Rimozione e Re-installazione</b>			
85	119	ED.SPORT1 Rimozione e successiva re-installazione di attrezzature sportive fisse, quali spalliere, scale ortopediche e similari, di qualsiasi forma, materiale e dimensioni, a qualsiasi altezza, si in verticale <b>SMONTAGGIO E RE-INSTALLAZIONE DI</b> <b>ATTREZZATURE SPORTIVE</b>			
		<b>A RIPORTARE</b>			146.024,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			146.024,95
		<b>smontaggio e successiva re-installazione di spalliere in legno</b> N 8	8,000		
		<b>smontaggio e successiva re-installazione di scale verticali e orizzontali</b> N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	10,000	24,25	242,50
		1) Totale Rimozione e Re-installazione			242,50
		6) Totale Attrezzature sportive			242,50
		1) Totale OPERE EDILI (OG1) (E20)			<b>146.267,45</b>
		A RIPORTARE			146.267,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			146.267,45
		<b>IMPIANTI TECNICI</b>			
		<b>Impianto elettrico (OS30) (IA03)</b>			
		<b>Rimozioni impianti elettrici</b>			
86	124	EL.RIM.IE Dismissione di impianti elettrici, telefonici, citofonici, televisivi esistenti, in edifici residenziali, inclusi centralini elettrici, corpi illuminanti, apparecchi di comando, conduttori e cavi di			
		<b>Rimozione completa dell'impianto elettrico nella palestra</b> valutata per ogni mq di superficie utile interna di pavimento 377.30 mq	377,300		
		SOMMANO m² =	377,300	4,60	1.735,58
		1) Totale Rimozioni impianti elettrici			1.735,58
		<b>Impianto elettrico</b>			
87	25	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del l...: con cavo di tipo FS17 DERIVAZIONE PER PUNTO LUCE CON TUBO SOTTOTRACCIA DN 20 mm CAVO FS17			
		<b>nuovi punti luce interni</b> illuminazione di emergenza a parete N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	42,78	85,56
88	26	14.1.2.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale...: con cavo di tipo FS17 PUNTO LUCE CON TUBAZIONE A VISTA DN 20			
		<b>nuovi punti luce</b> Sala palestra - riflettori a soffitto N 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	38,88	583,20
89	27	14.1.3.1 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con li...: con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17 PUNTO DI COMANDO PER PUNTO LUCE CON TUBO SOTTOTRACCIA CAVO FS 17 - SINGOLO COMANDO INTERROTTO o PULSANTE PER DIMMER			
		<b>nuovi punti di comando da realizzare</b> illuminazione N 1	1,000		
		A RIPORTARE	1,000		148.671,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,000		148.671,79
		<b>pulsanti per comandi finestre a vasistas nella sala palestra</b> N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	47,51	95,02
90	28	14.1.5.1 Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo ....ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo FS17 ULTERIORE COMANDO PER PUNTO LUCE INTERROTTO O PULSANTE IN SCATOLA GIA' INSTALLATA			
		<b>interruttori aggiuntivi per illuminazione</b> N 2	2,000		
		<b>pulsanti aggiuntivi per comandi finestre a vasistas nella sala palestra</b> N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	17,12	51,36
91	31	14.2.1.1 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (...: con cavo tipo FS17 fino a 4 mm <sup>2</sup> DERIVAZIONE PER PUNTO FORZA MOTRICE CON TUBAZIONE SOTTOTRACCIA - CAVO FS17 DA 4.0 mmq			
		<b>per nuove prese elettriche da installare</b> Palestra N 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	49,73	348,11
92	33	14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centr...: presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli PRESA 2P+T UNIVERSALE SU 2 MODULI ENTRO SCATOLA GIA' INSTALLATA			
		<b>prese da installare in nuove scatole già predisposte</b> Palestra N 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	17,20	120,40
93	32	14.2.3.1 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universa...: presa 2P+t 10/16A - 1 modulo PRESA 2P+T 10/16 A- SU 1 MODULO ENTRO SCATOLA GIA' INSTALLATA			
		Palestra N 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	11,80	82,60
94	29	14.1.8.1 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase,			
		A RIPORTARE			149.369,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			149.369,28
		trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa m			
		<b>PUNTO DI COLLEGAMENTO APPARECCHI ELETTRICI</b>			
		<b>MONOFASE - TUBO SOTTOTRACCIA - CAVI FS17 DA 1.5 mmq</b>			
		<b>collegamenti elettrici degli attuatori delle finestre della sala palestra</b>			
		N 2	2,000		
		<b>SOMMANO cad =</b>	2,000	43,65	87,30
95	40	14.3.13.4 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, comp...: scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70			
		<b>CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO</b> 392x152x70 mm			
		<b>Palestra</b> N 3	3,000		
		<b>SOMMANO cad =</b>	3,000	19,40	58,20
96	39	14.3.13.3 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, comp...: scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70			
		<b>CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO</b> 196x152x70 mm			
		<b>cassette di derivazione nella sala palestra</b> N 3	3,000		
		<b>SOMMANO cad =</b>	3,000	11,35	34,05
97	41	14.3.14.3 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, ...: cassetta da parete fino a 190x140x70			
		<b>SCATOLA DI DERIVAZIONE IP55 - DIM. 190x140x70</b> mm			
		<b>scatole di derivazione da installare nella palestra</b> N 2	2,000		
		<b>scatola di derivazione su dorsale alimentazione QePal - per giunzione tubi esterni e tubi sottotraccia</b> N 1	1,000		
		<b>SOMMANO cad =</b>	3,000	19,22	57,66
98	42	14.3.14.4 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori,...: cassetta da parete fino a 380x300x120			
		<b>SCATOLA DI DERIVAZIONE IP55 - DIM. Fino a 380x300x120</b> mm			
		<b>A RIPORTARE</b>			149.606,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			149.606,49
		<b>scatole di derivazione da installare nella palestra</b> N 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	67,42	269,68
99	36	14.3.10.4 Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli CANALE PORTACAVI IN PVC area sez. 1200 mmq			
		<b>canale portacavi da installare nell'armadio esterno per QE</b> N 1x 2.00	2,000		
		SOMMANO m =	2,000	56,30	112,60
100	37	14.3.11.2 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura...: tubazione pieghevole D25mm TUBI PROTETTIVI IN PVC FLESSIBILI PER CONDUTTORI ELETTRICI POSTI SOTTOTRACCIA - DN 25 mm			
		<b>tubi protettivi per cavi elettrici nella palestra</b> N 2x15.50 N 7x1.00 N 4x5.00 N 4x6.00	31,000 7,000 20,000 24,000		
		SOMMANO m =	82,000	5,24	429,68
101	38	14.3.11.3 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura...: tubazione pieghevole D32mm TUBI PROTETTIVI IN PVC FLESSIBILI PER CONDUTTORI ELETTRICI POSTI SOTTOTRACCIA - DN 32 mm			
		<b>tubi protettivi per cavi elettrici</b> sala palestra - dalla dorsale principale al QePal N 2x3.50	7,000		
		<b>tubazioni da installare per la dorsale di alimentazione del QePal</b> N 2x6.00	12,000		
		SOMMANO m =	19,000	5,67	107,73
102	34	14.3.2.1 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collar...: diametro esterno 20mm TUBI PROTETTIVI PLASTICI RK15 - DN 20 mm INCLUDE CASSETTE DI DERIVAZIONE			
		<b>tubazioni da installare nella parte alta della palestra</b> N 1x9.20 N 1x20.00 N 2x10.00	9,200 20,000 20,000		
		A RIPORTARE	49,200		150.526,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	49,200		150.526,18
		N 2x4.50	9,000		
		SOMMANO m =	58,200	12,40	721,68
103	35	14.3.2.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collar...: diametro esterno 25mm TUBI PROTETTIVI PLASTICI RK15 - DN 25 mm INCLUDE CASSETTE DI DERIVAZIONE  <b>tubazioni da installare nella parte alta della palestra</b> N 1x2.00 N 4x1.30 N 3x9.20 N 3x20.00 N 5x10.00 N 2x1.00	2,000 5,200 27,600 60,000 50,000 2,000		
		SOMMANO m =	146,800	13,71	2.012,63
104	55	14.3.2.4 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei diam TUBI PROTETTIVI PLASTICI RK15 - DN 40 mm INCLUDE CASSETTE DI DERIVAZIONE  <b>tubazioni da installare per la dorsale di alimentazione del QePal</b> N 1x53.00	53,000		
		SOMMANO m =	53,000	25,84	1.369,52
105	43	14.3.15.2 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti d...: cavo FS17 sez 1x2,5mm <sup>2</sup> CAVI FS17 sez. 2.5 mmq  <b>nuove linee elettriche da installare nella palestra</b> linea illuminazione 1 - P+N+PE N 3x25.00  linea illuminazione 2 - P+N+PE N 3x45.00  linea illuminazione 3 - P+N+PE N 3x40.00  linee illuminazione emergenza - P+N+PE N 3x100.00  linea Unità interne 1 - P+N+PE N 3x30.00  linea Unità interne 2 - P+N+PE N 3x40.00  linea attuatori finestre - P+N+PE	75,000  135,000  120,000  300,000  90,000  120,000		
		A RIPORTARE	840,000		154.630,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	840,000		154.630,01
		N 3x100.00	300,000		
		SOMMANO m =	1.140,000	1,41	1.607,40
106	44	14.3.15.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti d...: cavo FS17 sez 1x4,0mm <sup>2</sup> CAVI FS17 sez. 4.0 mmq  <b>nuove linee elettriche da installare nella palestra</b> linea PDC unità esterna - 3P+N+PE N 5x20.00  linea prese 1 - P+N+PE N 3x50.00  linea prese 2 - P+N+PE N 3x40.00	100,000  150,000  120,000		
		SOMMANO m =	370,000	1,94	717,80
107	45	14.3.15.5 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti da...: cavo FS17 sez 1x10mm <sup>2</sup> CAVI FS17 sez. 10.00 mmq  <b>dorsale di alimentazione del QeG derivata dal GM</b> N 4x1.50  <b>dorsale di alimentazione del QePal derivata dal QeG</b> N 4x62.00  <b>PE dal QeG al nodo collettore di terra</b> N 1x2.00  <b>PE dal QePal al QeG</b> N 1x62.00	6,000  248,000  2,000  62,000		
		SOMMANO m =	318,000	3,84	1.221,12
		2) Totale Impianto elettrico			10.173,30
		<b>Corpi illuminanti</b>			
108	53	14.8.11.3 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo ...: flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h -tradizionale PLAFONIERE LED PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA AUTONOMIA 1 H - FLUSSO LUMINOSO EQUIVALENTE A FL 24W  <b>illuminazione di sicurezza per l'esodo</b>			
		A RIPORTARE			158.176,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			158.176,33
		in corrispondenza delle uscite di sicurezza N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	105,91	211,82
109	122	EL.RIFL.65 Fornitura ed installazione a soffitto, a qualsiasi altezza, di riflettore industriale e commerciale a sospensione con corpo in alluminio, Potenza apparecchio 65W, flusso luminoso output >=10000 lm RIFLETTORE A SOSPESIONE 65 W			
		<b>illuminazione regolare</b> Sala Palestra N 9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	320,10	2.880,90
110	123	EL.RIFL.E65 Fornitura ed installazione a soffitto, a qualsiasi altezza, di riflettore industriale e commerciale a sospensione, con kit emergenza, Potenza apparecchio 65W, flusso luminoso output >=10000 lm RIFLETTORE INDUSTRIALE 65 W CON KIT EMERGENZA			
		<b>illuminazione regolare e di sicurezza per l'esodo</b> N 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	575,60	3.453,60
		3) Totale Corpi illuminanti			6.546,32
		<b>Quadri elettrici</b>			
111	54	14.4.4.10 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca centrali CENTRALINO ELETTRICO PER POSA A VISTA IP 55 - 24 MODULI DIN			
		<b>Centralino partenza linea</b> QEG N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	91,70	91,70
112	46	14.4.1.1 Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituit...: per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO PROFONDITA' FINO A 25 CM - CORRENTE NOMINALE OLTRE 160 A			
		<b>QeP</b> in sostituzione dell'esistente N 1x0.60x0.575	0,345		
		A RIPORTARE	0,345		164.814,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	0,345		164.814,35
		SOMMANO m² =	0,345	3.297,23	1.137,54
113	77	14.4.5.33 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c INTERRUTTORE AUT. MAGNETOTERMICO - 4P Icn = 10 kA - In da 40 a 63 A			
		<b>QeG</b> N 1	1,000		
		<b>QePal</b> Generale di quadro N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	177,41	354,82
114	79	14.4.6.35 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b			
		BLOCCO DIFFERENZIALE -4P In maggiore o uguale a 32A - Idn 0,5 A - classe A			
		<b>QeG</b> N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	112,71	112,71
115	51	14.4.16.5 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei...: spia presenza tensione fino a 3 LED SPIE LED PRESENZA DI RETE			
		<b>QePal</b> N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	24,97	24,97
116	50	14.4.14.3 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi SEZIONATORE PORTAFUSIBILI MODULARE 10x38 -4P			
		<b>QePal</b> protezione spie presenza rete N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	43,95	43,95
117	78	14.4.5.46 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c			
		A RIPORTARE			166.488,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			166.488,34
		INTERRUTTORE AUT. MAGNETOTERMICO - 4P Icu=15-25 kA - In da 10 a 32A			
		<b>QePal</b> PDC Unità esterna N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	148,00	148,00
118	48	14.4.5.15 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di t...: Icn=6 kA curva C - 4P -da 10 a 32 A			
		INTERRUTTORE AUT. MAGNETOTERMICO - 4P Icn=6 kA - In da 10 a 32A			
		<b>QePal</b> gen. ill. N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	104,08	104,08
119	49	14.4.6.32 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali...: blocco diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA			
		BLOCCO DIFFERENZIALE -4P In fino a 25A - Idn 0,03 A - classe A			
		<b>QePal</b> blocco diff. per magnetotermico PDC Unità esterna N 1	1,000		
		blocco diff. per magnetotermico gen.ill. N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	126,69	253,38
120	47	14.4.5.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti ...: Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A			
		INTERRUTTORE AUT. MAGNETOTERMICO - P+N Icn = 4.5 kA - In da 10 a 32 A			
		<b>QePal</b> protezione circuiti illuminazione N 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	26,50	106,00
121	52	14.4.18.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di ...: Icn=4,5 kA curva C - In = 30mA Tipo AC- 1P+N -da 6 a 32 A			
		INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO-DIFFERENZIALE COMPATTO In compreso tra 6 e 32A - Icn=4,5 kA - Idn = 0,03A - P+N			
		<b>QePal</b> N 7	7,000		
		A RIPORTARE	7,000		167.099,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7,000		167.099,80
		SOMMANO cad =	7,000	108,36	758,52
122	125	EL.SG.BOB Fornitura e posa in opera di centralino stagno con pulsante di sgancio di sicurezza dell'interruttore generale di quadro completo di bobina elettromagnetica e pulsante NC, a due contatti, esterno di <b>PULSANTE E SGANCIATORE CON BOBBINA A LANCIO DI CORRENTE</b>  <b>sgancio corrente in emergenza</b> pulsante a fianco dell'ingresso principale sganciatore nel QeP N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	266,40	266,40
123	121	EL.MC.D Maggior compenso agli interruttori magnetotermici modulari su barra DIN per interruttori con caratteristica D, in sostituzione dell'equivalente con caratteristica C, qualunque sia la tipologia, il <b>Maggior compenso per interruttori aut. magnetorimici in curva D</b>  QePal generale illuminazione N 1x104.08	104,080		
		SOMMANO % =	104,080	31,63 %	32,92
		4) Totale Quadri elettrici			3.434,99
		<b>Opere complementari all'impianto elettrico</b>			
124	116	ED.R.TRAC Ripristino delle tracce murarie realizzate per la posa sottotraccia delle tubazioni degli impianti, con intonaco premiscelato a base di gesso e strato di finitura con gesso scagliola, tonachina o <b>RIPRISTINO INTONACO DI FINITURA PER TRACCE</b>  <b>ripristini intonaco di finitura su tracce per impianti elettrici e dati</b> sala palestra N 7x1.00 N 2xN 3x0.50 N 3x0.80 N 1x6.00 a stima per ripristini vari 50.0 m	7,000 3,000 2,400 6,000 50,000		
		SOMMANO m =	68,400	2,90	198,36
125	105	DE.PER.TR Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario, l'eventuale approvvigionamento di acqua, ed ogni <b>Perforazioni su muratura per passaggio tubi protettivi per conduttori elettrici</b> N 5	5,000		
		A RIPORTARE	5,000		168.356,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5,000		168.356,00
		SOMMANO cad =	5,000	29,80	149,00
126	66	21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi <b>TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE DI SFABBRICIDI CON CASSONI SCARRABILI</b>  si utilizza un coefficiente di 1,25 per tenere conto dell'aumento di volume  <b>materiale proveniente da demolizioni e tracce per posa tubi e cassette di derivazione</b> 0.50 mc	0,500		
		SOMMANO m³ =	0,500	38,71	19,36
		5) Totale Opere complementari all'impianto elettrico			366,72
		1) Totale Impianto elettrico (OS30) (IA03)			22.256,91
		<b>Impianto di climatizzazione e VMC (OS28) (IA02)</b>			
		<b>Rimozioni impianto di riscaldamento</b>			
127	65	21.1.24 Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino <b>RIMOZIONE APPARECCHI DI RISCALDAMENTO</b>  <b>Rimozione ventilconvettori</b> sala palestra N 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	22,73	136,38
128	64	21.1.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e <b>RIMOZIONE TUBAZIONI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>  <b>Rimozione tubi impianto di riscaldamento con posa a vista</b> sala palestra N 2x(14.25+12.20+28.51+11.90) N 2xN 6x(0.10+0.35+0.60)	133,720		
			12,600		
		SOMMANO m =	146,320	4,34	635,03
129	107	DE.TRASP Trasporto di rifiuti prodotti nell'esecuzione di lavori, edili, impiantistici o stradali, non classificabili come rifiuti provenienti dall'attività di demolizione e costruzione o similari, codici CER <b>TRASPORTO RIFIUTI NON PERICOLOSI NON CLASSIFICABILI COME</b>  A RIPORTARE			169.295,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			169.295,77
		<b>SFABBRICIDI - CON AUTOCARRO AUTORIZZATO</b>			
		<b>trasporto a discarica apparecchi di riscaldamento</b> si considera un ingombro di 0,1 mc a pezzo [vedi art. 21.1.24 pos.127 cad 6,000]x0.1	0,600		
		<b>trasporto a discarica tubazioni in acciaio</b> si considera un ingombro di 0,01 mq/ml [vedi art. 21.1.23 pos.128 m 146,320]x0.01	1,463		
		SOMMANO m³ =	2,063	38,40	79,22
		1) Totale Rimozioni impianto di riscaldamento			850,63
		<b>macchine per impianto clima e VMC</b>			
130	86	CL.PDC-V120 Fornitura ed installazione di unità esterna per impianti VRF, pompa di calore e recupero di calore, gas refrigerante R-410A, - Capacità massima riscaldamento 50,4 kW POMPA DI CALORE VRF capacità nominale in riscaldamento 33.6 kW  <b>PDC per impianto clima palestra</b> N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	11.198,10	11.198,10
131	102	CL.VZH-100 Recuperatore di calore entalpico, completo di batteria di post-trattamento aria sulla mandata aria da collegare a sistema di climatizzazione VRV- Portata nom d'aria 1.000 mc/h RECUPERATORE DI CALORE CON BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO portata aria nominale 1000 mc/h capacità efficace di riscaldamento 7.4 kW  <b>Recuperatori di calore con batteria per VMC e impianto</b> Clima della sala palestra N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	4.631,50	9.263,00
132	101	CL.VZ-100 Fornitura ed installazione di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati, senza batteria di post-trattamento aria. Portata nominale 1.000 mc/h RECUPERATORE DI CALORE portata aria nominale 1000 mc/h  <b>Recuperatori di calore senza batteria per VMC della sala</b> palestra N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	3.999,00	7.998,00
133	81	CL.CAN-13.8 Fornitura ed installazione di unità interna canalizzata per sistema di climatizzazione VRV con gas R410A,Capacità nominale di raffr 15.8 kW, Capacità nominale di risc.18 kW			
		A RIPORTARE			197.834,09

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			197.834,09
		UNITA' INTERNA CANALIZZATA PER IMPIANTO CLIMA VRF Pn raffr. 12.3 kw - Pn risc. 13.8 kw			
		<b>canalizzata per imp. clima sala palestra</b> N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	2.383,60	4.767,20
		2) Totale macchine per impianto clima e VMC			33.226,30
		<b>sistemi canalizzazione per impianto clima e VMC</b>			
134	96	CL.TES.200 Fornitura ed installazione di tronchetto di espulsione/aspirazione aria, in lamiera zincata spessore 6/10 mm o superiore, per canale circolare de 200 mm, con griglia di protezione e pampere TRONCHETTO DI ESPULSIONE/PRESA CON GRIGLIA IN ACCIAIO ZINCATO per tubo De 200			
		<b>per espulsione e presa aria all'esterno</b> sistemi VMC sala palestra N 2x4	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	55,30	442,40
135	88	CL.RID.250 Fornitura e posa in opera di riduzione o aumento per tubo spiralato, in lamiera di acciaio zincata spessore 6/10 mm o superiore, incluse giunzioni, guarnizioni, per De maggiore 250 mm RIDUZIONI-AUMENTI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO De max 250 mm			
		sistemi VMC sala palestra N 2x4	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	49,00	392,00
136	97	CL.TF.200 Fornitura ed installazione di tubo flessibile in alluminio, costituito da più strati di alluminio e poliestere laminato, De 200 mm TUBO FLESSIBILE ALLUMINIO DN 200 mm			
		si incrementano le misure del 10% per tenere conto deelle curve in verticale			
		sistema VMC sala palestra n 4x1.30x1.10 n 4x0.80x1.10	5,720 3,520		
		SOMMANO m =	9,240	8,00	73,92
137	100	CL.TS200 Fornitura ed installazione di canale circolare spiralato in lamiera zincata spessore 6/10 mm, incluse giunzioni a tenuta, pezzi speciali, quali curve e gomiti, De 200 mm CANALE SPIRALATO			
		<b>A RIPORTARE</b>			203.509,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			203.509,61
		De 200 mm			
		sistemi VMC sala palestra			
		N 2x0.85	1,700		
		N 2x0.88	1,760		
		N 4x0.38	1,520		
		SOMMANO m =	4,980	47,50	236,55
138	82	CL.DGR.600X200 Fornitura ed installazione di griglia rettangolare, di diffusione per mandata o ripresa dell'aria in sistemi VMC, installabile su canali circolari. Dim. 600x200 mm GRIGLIA DI RIPRESA CON SERRANDA dim. 600x200  <b>ripresa aria nella palestra</b> n 4			
		SOMMANO cad =	4,000	52,80	211,20
139	87	CL.PLEN.03 Fornitura ed installazione di plenum con involucro di lamiera di acciaio zincata, isolato internamente con isolante spessore 10 mm, Dim. est. 400x300x800 mm PLENUM 400x300x800 mm  ripresa aria sala palestra su recuperatori di calore N 4			
		SOMMANO cad =	4,000	132,30	529,20
140	98	CL.TMF.250 Fornitura e posa in opera di canale microforato ad alta induzione, sulla semicirconferenza inferiore, in lamiera di acciaio zincata, De 250 mm CANALE MICROFORATO De 250 mm  <b>per impianto clima sala palestra</b> N 4x11.00			
		SOMMANO m =	44,000	135,71	5.971,24
141	99	CL.TMF.350 Fornitura e posa in opera di canale microforato ad alta induzione, sulla semicirconferenza inferiore, in lamiera di acciaio zincata, De 350 mm CANALE MICROFORATO De 350 mm  <b>per impianto clima sala palestra</b> N 2x11.00			
		SOMMANO m =	22,000	178,72	3.931,84
142	89	CL.RQC.350 Fornitura ed installazione di raccordo per canale rettangolare a circolare, in lamiera di acciaio zincata, sp. 6/10 mm, Da rettangolare 1250x270 mm a circolare De 350 mm, lunghezza 0.5 m RACCORDO CANALE RETTANGOLARE CON CANALE CIRCOLARE De 350  raccordo macchina canalizzata a canale microforato sala palestra			
		<b>A RIPORTARE</b>			214.389,64

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			214.389,64
		N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	427,67	855,34
		3) Totale sistemi canalizzazione per impianto clima e VMC			12.643,69
		<b>sistemi tubi gas per impianto clima</b>			
143	90	CL.TCU-6.35 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1, tubo diametro in mm 6.35 (in pollici 1/4"), coibentato con guaina isolante spessore 10 mm TUBO IN RAME GAS COIBENTATO Dn 6.35 spessore guaina 10 mm			
		<b>tubi gas impianto Clima Sala Palestra</b> 6.20	6,200		
		SOMMANO m =	6,200	14,00	86,80
144	91	CL.TCU-9.52 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1, tubo diametro in mm 9.52 (in pollici 3/8"), coibentato con guaina isolante spessore 10 mm TUBO IN RAME GAS COIBENTATO Dn 9.52 spessore guaina 10 mm			
		<b>tubi gas impianto Clima Sala Palestra</b> 44.60	44,600		
		SOMMANO m =	44,600	16,70	744,82
145	92	CL.TCU-12.7 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1, tubo diametro in mm 12,7 (in pollici 1/2"), con guaina isolante spessore 10 mm TUBO IN RAME GAS COIBENTATO Dn 12.7 spessore guaina 10 mm			
		<b>tubi gas impianto Clima Sala Palestra</b> 10.70	10,700		
		SOMMANO m =	10,700	17,40	186,18
146	93	CL.TCU-15.88 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1, tubo diametro in mm 15.88 (in pollici 5/8"), con guaina isolante spessore 10 mm TUBO IN RAME GAS COIBENTATO Dn 15.88 spessore guaina 10 mm			
		<b>tubi gas impianto Clima SERVIZI</b> 6.20	6,200		
		SOMMANO m =	6,200	20,80	128,96
147	94	CL.TCU-19.05 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1, tubo diametro in mm 19.05 (in pollici 3/4"), con guaina isolante spessore 10 mm TUBO IN RAME GAS COIBENTATO Dn 19.05			
		A RIPORTARE			216.391,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			216.391,74
		spessore guaina 10 mm			
		<b>tubi gas impianto Clima Sala Palestra</b>			
		38.40	38,400		
		SOMMANO m =	38,400	23,00	883,20
148	95	CL.TCU-28.54 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1, tubo diametro in mm 28.54 (in pollici 1"1/8), con guaina isolante spessore 13 mm TUBO IN RAME GAS COIBENTATO Dn 28.58 spessore guaina 13 mm			
		<b>tubi gas impianto Clima Sala Palestra</b>			
		4.50	4,500		
		SOMMANO m =	4,500	37,50	168,75
149	84	CL.GY.1 Fornitura e posa in opera di kit per derivazione tubo in rame, composto da: n. 2 giunti a Y in rame .....Per kit derivazione con potenza termica nominale a valle della derivazione fino a 60kW. KIT DERIVAZIONI TUBI IN RAME - GIUNTI A Y			
		<b>derivazioni tubi gas impianto Clima Sala Palestra</b>			
		N 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	186,37	559,11
150	83	CL.FDA.1 Fornitura ed installazione di filtro disidratatore antiacido per tubo rame gas, idoneo all'impiego in impianti frigoriferi con gas..Per filtri con attacchi per tubo da 3/8", 1/2", 3/4" FILTRO DISIDRATATORE E ANTIACIDO PER IMPIANTI FRIGO per tubo da 3/8 - 1/2 - 3/4"			
		<b>filtro da installare sulle tubazioni liquido in ingresso alle PDC</b>			
		PDC 1 per clima palestra N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	67,46	67,46
151	126	ID.G.IS30-20/32 Fornitura ed installazione di guaina isolante per tubazioni in impianti idrici o di climatizzazione. Per tubi con diametro esterno da 20 a 32 mm, spessore della guaina 30 mm GUAINA COIBENTANTE S=30 MM			
		isolamento delle tubazioni esterne in uscita dalla PDC 1 N 2x4.50	9,000		
		SOMMANO m =	9,000	9,90	89,10
		4) Totale sistemi tubi gas per impianto clima			2.914,38
		<b>collegamenti elettrici e controllo impianto clima e VMC</b>			
152	120	EL.BUS-1.5 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette A RIPORTARE			218.159,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			218.159,36
		<p>predisposte di multicavo BUS, schermato antifiamma, flessibile, sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda MULTICAVO SCHERMATI - SEZ. 2x1,0 mmq - DA POSARE ENTRO TUBI</p> <p><b>per linee di collegamento controllo macchine CLIMA e VMC</b> le lunghezze si aumentano del 10% per tenere conto delle ricchezze</p> <p>(82.00+76.00)x1.10</p>	173,800		
		SOMMANO m =	173,800	5,20	903,76
153	85	<p>CL.PAC.1</p> <p>Fornitura ed installazione di comando a filo per unità interne di impianti di climatizzazione di colore a scelta della DL, con le seguenti caratteristiche: Sensori integrati di temperatura e umidità</p> <p style="text-align: center;"><b>PANNELLO DI CONTROLLO PER IMPIANTI CLIMA</b></p> <p><b>pannelli di controllo per la gestione degli impianti clima</b> clima sala palestra N 1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.574,40	1.574,40
154	30	<p>14.1.9.2</p> <p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire da...: monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>PUNTO DI COLLEGAMENTO APPARECCHI ELETTRICI</b></p> <p><b>MONOFASE - TUBO A VISTA - CAVI FS17 DA 2.5 mmq</b></p> <p><b>collegamenti elettrici delle macchine dei sistemi</b> Climatizzazione e VMC sala Palestra N 6</p>	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	56,20	337,20
		5) Totale collegamenti elettrici e controllo impianto clima e VMC			2.815,36
		<b>scarichi condensa</b>			
155	127	<p>ID.SC.32</p> <p>Fornitura e collocazione di punto di scarico per impianto scarico condensa realizzato dal punto di allaccio del macchinario e fino all'innesto nella colonna o tubo di scarico. Realizzato in tubi di</p> <p style="text-align: center;"><b>PUNTO SCARICO CONDENZA CON TUBO PP DN 32 mm</b></p> <p><b>scarichi condensa per macchine impianto climatizzazione e VMC sala Palestra</b> PDC e unità interne N 4 N 1</p>	4,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
			5,000	112,70	563,50
		A RIPORTARE			221.538,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			221.538,22
156	57	15.4.32.1 Fornitura e collocazione di sistema di scarico per le acque nere, grigie e ventilazione in PP-MD (polipropilene rinforzato ai minerali), dotato di sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione per <b>TUBI IN PP - DN40</b>  <b>tubi principali scarico condensa per macchine impianto</b> Clima e VMC sala Palestra N 2x16.00	32,000		
		SOMMANO m =	32,000	23,48	751,36
		6) Totale scarichi condensa			1.314,86
		<b>opere complementari per impianto clima e VMC</b>			
157	104	DE.FCAN Esecuzione di fori di qualsiasi forma, manuale o con l'ausilio di attrezzatura elettromeccanica, su tramezzi, solai in latero cemento, murature in blocchi di calcarenite, laterizio, calcestruzzo, per <b>FORI SU TRAMEZZI, MURATURE, SOLAI</b> eseguiti a mano o con elettrotensile  <b>fori da realizzare per passaggio canali aria</b> sistemi VMC sala Palestra N 2x4	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	97,45	779,60
158	105	DE.PER.TR Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario, l'eventuale approvvigionamento di acqua, ed ogni <b>PERFORAZIONE A ROTAZIONE SU TRAMEZZI E SIMILI</b>  <b>per attraversamento muri con tubi impianto Clima</b> N 2 <b>per attraversamento muri con tubi scarico condensa</b> N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	4,000	29,80	119,20
159	71	21.10.1.2 Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il c...: su muratura in tufo <b>TRACCE PER POSA SOTTOTRACCIA TUBAZIONI</b> DIM 5x5 cm  <b>tracce per incasso tubi scarico condensa</b> N 2x16.00	32,000		
		SOMMANO m =	32,000	19,59	626,88
160	66	21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i  <b>A RIPORTARE</b>			223.815,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			223.815,26
		lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi			
		<b>TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE DI SFABBRICIDI CON CASSONI SCARRABILI</b>			
		si utilizza un coefficiente di 1,25 per tenere conto dell'aumento di volume			
		<b>materiale proveniente dai fori su elementi murari</b>			
		si stimano 0,1 mc/foro			
		[vedi art. DE.FCAN pos.157 cad 8,000]x0.1x1.25	1,000		
		<b>materiale proveniente dalle tracce dim 5x5 cm</b>			
		[vedi art. 21.10.1.2 pos.159 m 32,000]x0.05x0.05x1.25	0,100		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	1,100	38,71	42,58
161	116	<b>ED.R.TRAC</b>			
		Ripristino delle tracce murarie realizzate per la posa sottotraccia delle tubazioni degli impianti, con intonaco premiscelato a base di gesso e strato di finitura con gesso scagliola, tonachina o			
		<b>RIPRISTINO INTONACO DI FINITURA PER TRACCE</b>			
		<b>ripristino tracce eseguite per passaggio tubi impianto VMC e Clima</b>			
		[vedi art. 21.10.1.2 pos.159 m 32,000]	32,000		
		<b>SOMMANO m =</b>	32,000	2,90	92,80
		7) Totale opere complementari per impianto clima e VMC			1.661,06
		2) Totale Impianto di climatizzazione e VMC (OS28) (IA02)			55.426,28
		2) Totale IMPIANTI TECNICI			<b>77.683,19</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			223.950,64

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			223.950,64
		<b>COSTI DELLA SICUREZZA</b>			
		<b>(si ripartisce in percentuale alle diverse categorie)</b>			
		<b>Opere provvisionali - apprestamenti - locali - emergenza</b>			
162	138	26.1.1.2 A...: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a <b>PONTEGGIO METALLICO A TELAI PREFABBRICATI APPRONTAMENTO, NOLO, MANUTENZIONE PER I PRIMO 30 GG CON AUT.MIN. E PROG.</b>			
		ponteggi per esecuzione di lavori in quota ESTERNO 14.40x8.20 30.60x8.60 3.60x8.60	118,080 263,160 30,960		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	412,200	9,57	3.944,75
163	139	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 <b>PONTEGGIO METALLICO A TELAI PREFABBRICATI NOLO, MANUTENZIONE OLTRE I PRIMI 30 GG PER OGNI 30 GG</b>			
		[vedi art. 26.1.1.2 pos.162 m <sup>2</sup> 412,200]x1 mese	412,200		
		SOMMANO m <sup>2</sup> xmese =	412,200	1,64	676,01
164	140	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. <b>PONTEGGIO METALLICO A TELAI PREFABBRICATI SMONTAGGIO, CARICO E DEPOSITO</b>			
		ponteggi per esecuzione di lavori in quota [vedi art. 26.1.1.2 pos.162 m <sup>2</sup> 412,200]	412,200		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	412,200	3,64	1.500,41
165	141	26.1.4.2 A...: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a <b>PONTEGGIO METALLICO A TUBI E GIUNTI APPRONTAMENTO, NOLO, MANUTENZIONE PER I PRIMO 30 GG CON AUT.MIN. E PROG.</b>			
		ponteggi per esecuzione di lavori in quota ESTERNO 12.35x1.10x3.65	49,585		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	49,585	12,27	608,41
166	142	26.1.5 Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto),			
		<b>A RIPORTARE</b>			230.680,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			230.680,22
		realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di <b>NOLEGGIO PONTEGGIO A TUBI E GIUNTI</b>			
		[vedi art. 26.1.4.2 pos.165 m <sup>3</sup> 49,585]x1 mese	49,585		
		SOMMANO m2xmese =	49,585	1,39	68,92
167	143	26.1.6 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.-per ogni m <sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base <b>SMONTAGGIO PONTEGGIO A TUBI E GIUNTI</b>			
		[vedi art. 26.1.4.2 pos.165 m <sup>3</sup> 49,585]	49,585		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	49,585	4,44	220,16
168	144	26.1.12 Impalcato a schema strutturale semplice, costituito da elementi metallici assemblabili e da un piano in tavole di legno dello spessore minimo di mm 40, per la protezione dei lavoratori durante la <b>IMPALCATO A SCHEMA STRUTTURALE SEMPLICE REALIZZATO CON ELEMENTI METALLICI E TAVOLE S=40 MM PER OGNI M</b>			
		piano di calpestio per ogni livello del ponteggio a telai prefabbricati compreso tra il lato interno del ponteggio e la parete del fabbricato largo circa 25 cm			
		su 3 livelli			
		N 3xN 12x2.79	100,440		
		N 3xN 1x1.65	4,950		
		N 3xN 3x0.85	7,650		
		N 3xN 12x2.35	84,600		
		SOMMANO m =	197,640	2,41	476,31
169	146	26.1.16 Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati <b>PROTEZIONE APERTURA VERSO IL VUOTO CON PARAPETTO</b>			
		parapetto da installare su copertura della sala polivalente 2.01+11.18+2.00	15,190		
		SOMMANO m =	15,190	19,95	303,04
170	158	APS.7 Trabattello in acciaio e/o alluminio, modulare, completo di scalette interne, piani di lavoro, parapetti, tavole fermapiede, stabilizzatori, ruote con freni, con portata di 200 kg/mq o superiore, con <b>TRABATTELLO, FINO A 5 M DI ALTEZZA PIANO DI LAVORO PROTETTO, PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI E PER OGNI LIVELLO DELL'EDIFICIO</b>			
		A RIPORTARE			231.748,65

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			231.748,65
		per lavori oltre i 2 m di altezza dal piano di riferimento Lavorazioni all'interno della sala palestra N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	510,09	510,09
171	147	26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi <b>RECINZIONE PERIMETRALE DA CANTIERE IN RETE ESTRUSA DI POLIETILENE HPDE altezza 1.50 m</b>			
		Recinzione area di cantiere (7.50+17.84+7.21+33.45+19.12+25.95)x1.50	166,605		
		SOMMANO m² =	166,605	14,14	2.355,79
172	148	26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in <b>RECINZIONE PROVVISORIA MODULARE DA CANTIERE IN PANNELLI DI RETE ELETTRISALDATA</b>			
		recinzione da cantiere in pannelli modulari alta 2 m per accesso all'area di cantiere 7.00x2.00 3.50x2.00 all'interno della sala polivalente 7.35x2.00	14,000 7,000 14,700		
		SOMMANO m² =	35,700	19,36	691,15
173	145	26.1.14 Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura <b>TETTOIA DI PROTEZIONE ZONE DI LAVORO</b>			
		<b>tettoia su area preparazione malte</b> N 1x4.00x3.00	12,000		
		SOMMANO m² =	12,000	20,84	250,08
174	149	26.1.32 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura <b>TRANSENNA MODULARE IN TUBOLARI DI ACCIAIO 200x110 CM - PER TUTTA LA DURATA DELLA FASE DI LAVORO CHE LA PREVEDE</b>			
		da utilizzare per delimitazioni aree di lavoro temporanee N 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	102,38	819,04
175	151	26.2.9 Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per			
		<b>A RIPORTARE</b>			236.374,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			236.374,80
		impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il CORDA IN RAME IN GUAINA G/V SEZ. 35 MMQ			
		conduttore di protezione per impianto di messa a terra 3.00+20.00+10.00	33,000		
		per macchinari preparazione malte e messa a terra tettoia 3.00+1.50	4,500		
		collegamento ponteggi al dispersore di terra 1.00+1.50+1.00+1.50+1.00	6,000		
		SOMMANO m =	43,500	11,42	496,77
176	150	26.2.6 Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio DISPERSORE PER MESSA A TERRA - PALETTO IN ACCIAIO ZINCATO CON SEZIONE A CROCE, L=1,50 M			
		dispersori di terra per ponteggio e macchinari preparazione malte N 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	56,60	339,60
177	152	26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma t...: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 SEGNALETICA DI SICUREZZA DI FORMA TRIANGOLARE O QUADRATA, IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PITTOGRAMMI LATO 60 CM - PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI			
		segnaletica di cantiere - su viabilità N 1	1,000		
		segnaletica di cantiere-interna all'area scolastica N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	3,000	67,20	201,60
178	153	26.3.1.4 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrat...: in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00 SEGNALETICA DI SICUREZZA DI FORMA CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PITTOGRAMMI DIAMETRO 60 CM - PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI			
		segnaletica di cantiere - su viabilità in prossimità dell'accesso all'area scolastica N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	80,73	80,73
179	154	26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da			
		<b>A RIPORTARE</b>			237.493,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			237.493,50
		impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante ...: varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE VARIE RAFFIGURAZIONI IN PVC RIGIDO 70X50 CM			
		cartelli 12 simboli per il cantiere N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	61,02	61,02
180	155	26.3.7.4 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, o...: cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4 CARTELLI SEGNALETICI DA APPLICARE AL MURO 35X12.50 CM			
		cartelli segnaletici per la sicurezza in cantiere segnali per l'esodo N 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	8,22	82,20
181	156	26.3.7.5 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, ...: cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10 CARTELLI SEGNALETICI DA APPLICARE AL MURO 33X50 CM			
		cartelli segnaletici per la sicurezza in cantiere segnalazione presidi per la sicurezza - pericolo - divieti N 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	10,26	153,90
182	157	26.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase...: da kg 6 classe 34A 233BC ESTINTORE PORTATILE A POLVERE DA 6 KG 34A 233BC			
		N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	67,15	67,15
183	160	APS.PLE2 Nolo a caldo di piattaforma elevatrice con cestello idoneo a contenere due persone, idonea ai lavori in quota, fino a 15 m di altezza dal piano di campagna, con conducente formato ai sensi del DLgs NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA ELEVATRICE ELETTRICA A PANTOGRAFO - H max operativa 10.00 m per ogni mese di lavoro			
		per lavorazioni in quota da eseguire all'interno della sala palestra tempo di installazione degli impianti tecnici a soffitto N 1 mese	1,000		
		SOMMANO mese =	1,000	1.380,00	1.380,00
		A RIPORTARE			239.237,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			239.237,77
184	159	<p>APS.PLE  Nolo a caldo di piattaforma elevatrice con cestello idoneo a contenere due persone, idonea ai lavori in quota, fino a 15 m di altezza dal piano di campagna, con conducente formato ai sensi del DLgs  <b>NOLO A CALDO PLE CON CESTELLO SU AUTOCARRO</b>  altezza operativa fino a 15 m  per ogni giorno di lavoro</p> <p><b>per lavori sui prospetti Nord e Sud senza ponteggio</b>  N 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO    giorno =</p>	1,000		
			1,000	345,00	345,00
		1) Totale Opere provvisionali - apprestamenti - locali - emergenza			15.632,13
		1) Totale (si ripartisce in percentuale alle diverse categorie)			15.632,13
		3) Totale COSTI DELLA SICUREZZA			<b>15.632,13</b>
		A RIPORTARE			239.582,77

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
OPERE EDILI (OG1) (E20)	1			146.267,45
Opere murarie e di finitura edile	1		12.504,60	
Demolizioni per opere murarie	1	1.694,06		
Opere murarie e di finitura interne	2	8.526,52		
Ripristini su prospetti per opere murarie	8	2.284,02		
Rifacimento pavimento interno	9		49.871,10	
Demolizioni per rifacimento pavimento	9	9.807,74		
Pavimentazione sportiva	11	40.063,36		
Risanamento muri da umidità di risalita	12		22.445,89	
Rimozione per risanamento murature	12	2.161,86		
Barriere chimiche e malte impermeabili	14	11.551,73		
Risanamento c.a. e ripristino intonaci	16	8.732,30		
Lavori in copertura	18		23.557,77	
demolizioni e rimozioni copertura	18	46,48		
impermeabilizzazione coperture	18	13.357,14		
sistema anticaduta	19	10.154,15		
Infissi, serramenti, porte, opere in ferro	21		37.645,59	
rimozione infissi, porte, opere in ferro	21	1.438,14		
porte tagliafuoco	21	421,68		
infissi e serramenti	22	35.272,03		
opere in ferro	23	513,74		
Attrezzature sportive	24		242,50	
Rimozione e Re-installazione	24	242,50		
IMPIANTI TECNICI	26			77.683,19
Impianto elettrico (OS30) (IA03)	26		22.256,91	
Rimozione impianti elettrici	26	1.735,58		
Impianto elettrico	26	10.173,30		
Corpi illuminanti	31	6.546,32		
Quadri elettrici	32	3.434,99		
Opere complementari all'impianto elettrico	35	366,72		
Impianto di climatizzazione e VMC (OS28) (IA02)	36		55.426,28	
Rimozione impianto di riscaldamento	36	850,63		
macchine per impianto clima e VMC	37	33.226,30		
sistemi canalizzazione per impianto clima e VMC	38	12.643,69		
sistemi tubi gas per impianto clima	40	2.914,38		
collegamenti elettrici e controllo impianto clima e VMC	41	2.815,36		
scarichi condensa	42	1.314,86		
opere complementari per impianto clima e VMC	43	1.661,06		
COSTI DELLA SICUREZZA	45			15.632,13
(si ripartisce in percentuale alle diverse categorie)	45		15.632,13	
Opere provvisoriale - apprestamenti - locali - emergenza	45	15.632,13		

**SOMMANO I LAVORI**

Costi speciali di sicurezza, inclusi nel totale dei lavori

€ **239.582,77**

15.632,13

a detrarre

15.632,13

€ 15.632,13

Importo dei lavori esclusa sicurezza

€ 223.950,64

CERDA li 22/10/2023

IL PROGETTISTA