



**COMUNE DI PIOLTELLO**  
**VIA CARLO CATTANEO n. 1**  
**20096 PIOLTELLO**  
**PROVINCIA DI MILANO**

## **QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

<b>LAVORI DI:</b>	RIFACIMENTO TETTO DELLA PALESTRA DI VIA MOLISE
<b>IMPRESA:</b>	
<b>PROGETTO:</b>	ESECUTIVO
<b>R.U.P.:</b> ING. ANTONIO SORRENTINO	<b>PROGETTISTI:</b> ING. ANGELO CROCE ING. FEDERICA LISSONI GEOM. VALERIO CARCANO ING. ANDREA CAPUANO

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
1	1C.01.060.0010.b	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. - in lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina.  - comprese lattonerie di compensazione, rivestimenti della carpenteria, giunti e qualsiasi materiale presente in copertura. Riferimento tav. n. 03 palestra deposito, bagni e scala	324,32 42,71 42,71  Sommano mq				
			409,75	€ 10,34	€ 4.236,77	76,31%	€ 3.233,08
2	1C.01.020.0050	Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Riferimento tav. n. 03 HEA 600 IPE 300 IPE 160 profilati C - UPN 80 profilati C - UPN 80 profilati 5%	4.915,47 3.206,27 2.617,90 1.508,06 922,78 658,52  Sommano kg				
			13.829,01	€ 1,33	€ 18.392,58	57,14%	€ 10.509,52
3	1C.01.080.0010.b	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabattelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili.  Riferimento tav. n. 03 palestra lucernari	298,62 -32,00 -1,44  Sommano mq				
			265,18	€ 10,27	€ 2.723,40	73,71%	€ 2.007,42
4	1C.01.100.0010.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.). Riferimento tav. n. 03 palestra	298,87 4,95 5,12  Sommano mq				
			308,94	€ 5,71	€ 1.764,03	80,04%	€ 1.411,93

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
5	1C.01.160.0010.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. Riferimento tav. n. 03 palestra copertina palestra canale deposito, wc e scala angolare	74,24 70,96 30,98 24,57				
		Sommano ml	200,75	€ 9,28	€ 1.862,96	78,02%	€ 1.453,48
6	1C.01.150.0010.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. - guida a pavimento e tutto quello che attiene al serramento stesso. Riferimento tav. n. 03-07 serramento scorrevole uscita emergenza bagno antibagno	21,78 4,49 1,47 1,68				
		Sommano mq	29,42	€ 13,62	€ 400,65	76,06%	€ 304,73
7	1C.01.060.0060	Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Riferimento tav. n. 03 lucernari deposito e bagni lucernari palestra	4,00 32,00 1,44				
		Sommano mq	37,44	€ 15,74	€ 589,31	76,62%	€ 451,53
8	np.16	Rimozione dei brise soleil presenti sulle finestre della palestra e del deposito, bagni e scala. Compresa la chiusura dei fori non più utilizzati; compreso abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione. Riferimento tav. n. 03 brise soleil	3,75 3,75 2,24				
		Sommano mq	9,74	€ 6,05	€ 58,93	100,00%	€ 58,93
9	np.22	Smontaggio dei corpi illuminanti presenti sul controsoffitto della palestra, accatastamento in luogo sicuro e protetto all'interno dell'edificio scolastico. Trasporto delle lampade al magazzino comunale o altro luogo indicato dal committente. Compresi il trabattello e qualsiasi materiale o noleggio per eseguire l'opera. Riferimento tav. n. 03 - impianto elettrico	20,00				
		Sommano a corpo	20,00	€ 25,00	€ 500,00	100,00%	€ 500,00

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
10	np.23	Smontaggio degli aerotermini presenti nella palestra, accatastamento in luogo sicuro e protetto all'interno dell'edificio scolastico. Compresi il trabattello e qualsiasi materiale o noleggio per eseguire l'opera.					
		Riferimento tav. n. 03	2,00				
		Sommano a corpo	2,00	€ 100,00	€ 200,00	100,00%	€ 200,00
11	np.14	Smontaggio temporaneo, sistemazione, adeguamento, posa al termine dei lavori dei cavi della messa a terra. Verifica della funzionalità e consegna dei lavori a regola d'arte. Rimozione e posa dei cartelli indicatori della messa a terra.					
		Riferimento tav. n. 03	1,00				
		Sommano a corpo	1,00	€ 200,00	€ 200,00	10,00%	€ 20,00
12	np.15	Smontaggio delle attrezzature presenti in palestra, spostamenti, conservazione in luogo sicuro a scelta del committente e riposizionamento al termine dei lavori.					
		Riferimento tav. n. 03	1,00				
		Sommano a corpo	1,00	€ 346,00	€ 346,00	10,00%	€ 34,60
13	1C.01.070.0010.b	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili.					
		Riferimento tav. n. 03-07					
		tramezzo doccia	1,50				
		divisorio con antibagno	7,14				
		deduzione porta	-1,47				
		allargamento porta antibagno	0,21				
		Sommano mq	7,38	€ 12,73	€ 93,95	74,08%	€ 69,60
14	1C.01.100.0010.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento					
		Riferimento tav. n. 03-07					
		bagno disabili	4,31				
		antibagno	3,39				
		Sommano mq	7,70	€ 10,40	€ 80,08	64,33%	€ 51,52
15	1C.01.100.0020.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - spessore fino a 4 cm.					
		Riferimento tav. n. 03-07					
		bagno disabili	2,80				
		Sommano mq	2,80	€ 7,21	€ 20,19	63,94%	€ 12,91

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
16	1C.01.120.0010.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres e simili. Riferimento tav. n. 03-07 bagno disabili antibagno deduzione porta  <div>Sommano mq</div>	11,76 10,44 -1,68 20,52	€ 8,95	€ 183,65	78,66%	€ 144,46
17	1C.01.090.0020.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in buono stato di conservazione. Riferimento tav. n. 03-07 bagno disabili antibagno  <div>Sommano mq</div>	14,99 13,31 -1,68 26,63				
18	1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Riferimento tav. n. 03-07 bagno  <div>Sommano cad</div>	3,00 3,00	€ 25,22	€ 75,66	78,55%	€ 59,43
19	1C.01.040.0200.b	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antiseti: - senza piattaforma aerea foro Ø 160 Riferimento tav. n. 03 bagno  <div>Sommano cad</div>	3,00 3,00				
BAGNO DISABILI							
20	1C.06.070.0100.a	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 8 cm Riferimento tav. n. 03-07 bagno disabili / antibagno deduzione porta  <div>Sommano mq</div>	7,14 -1,79 5,36	€ 5,27	€ 28,22	50,84%	€ 14,35

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
21	1C.07.220.0010	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. Riferimento tav. n. 03-07 bagno disabili deduzione porta antibagno deduzione porta	23,46 -1,79 19,13 -3,57				
		Sommano mq	37,23	€ 23,88	€ 889,05	60,18%	€ 535,03
22	1C.07.230.0010	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. Riferimento tav. n. 03-07 soffitto bagno disabili soffitto antibagno	5,04 2,66				
		Sommano mq	7,70	€ 9,72	€ 74,84	70,37%	€ 52,67
23	1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5. Riferimento tav. n. 03-07 bagno disabili	5,04				
		Sommano mq	5,04	€ 14,31	€ 72,12	56,18%	€ 40,52
24	1C.18.150.0010.c	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite. Riferimento tav. n. 03-07 bagno disabili antibagno	5,04 2,66				
		Sommano mq	7,70	€ 30,94	€ 238,24	45,18%	€ 107,64
25	1C.19.050.0010.c	Rivestimento in piastrelle di maiolica a superficie smaltata, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e le assistenze murarie; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite. Riferimento tav. n. 03-07 bagno disabili deduzione porta antibagno deduzione porta	18,40 -1,79 15,00 -3,57				
		Sommano mq	28,05	€ 30,94	€ 867,71	49,36%	€ 428,30

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
26	1C.22.250.0070	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.					
		Maniglione sul lato interno.					
		Riferimento tav. n. 03-07					
		bagno disabili	1,79				
27	1M.11.080.0005.a	antibagno	1,79				
		Sommano mq	3,57	€ 226,11	€ 807,21	16,75%	€ 135,21
		Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96:					
		- monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.					
28	1M.11.080.0020.a	Riferimento tav. n. 03-07					
		bagno disabili	1,00				
		Sommano cad	1,00	€ 504,64	€ 504,64	7,26%	€ 36,64
		Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggia gomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole:					
29	1M.11.080.0030.a	- fisso.					
		Riferimento tav. n. 03-07					
		bagno disabili	1,00				
		Sommano cad	1,00	€ 449,42	€ 449,42	10,85%	€ 48,76
30	1M.11.080.0110	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdrucciolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050):					
		- 70x70 cm					
		Riferimento tav. n. 03-07					
		bagno disabili	1,00				
		Sommano cad	1,00	€ 206,03	€ 206,03	11,85%	€ 24,41
		Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio.					
		Riferimento tav. n. 03-07					
		bagno disabili	1,00				
		Sommano cad	1,00	€ 429,13	€ 429,13	2,10%	€ 9,01

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
31	1M.11.080.0040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.  Riferimento tav. n. 03-07 bagno disabili	1,00				
		Sommano cad	1,00	€ 488,30	€ 488,30	10,00%	€ 48,83
32	np.27	Opere da idraulico per spostamento tubi di alimentazione, rubinetterie e scarico del lavabo e doccia. Riparazioni dei tubi eventualmente rotti. Aggiunta di punto acqua per posa di doccino accanto al piatto doccia, incluso il doccino. Conservazione di tutte le rubinetterie presenti. Compresi tutti i materiali per consegnare l'opera completa a regola d'arte.  Riferimento tav. n. 03-07 bagno disabili	1,00				
		Sommano a corpo	1,00	€ 300,00	€ 300,00	100,00%	€ 300,00
PAVIMENTI							
33	1C.08.710.0010.c	Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastrici con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatura delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione intera superficie: - per rappezzi fino al 20% della superficie  quantità considerate sul 100% della superficie. Due mani di rasatura specifica con aggrappante tipo Primer. Resina Riferimento tav. n. 03 palestra	1.494,36 24,75 25,58				
		Sommano mq	1.544,69	€ 5,20	€ 8.032,36	67,12%	€ 5.391,32
34	np.30	Sigillatura delle fessurazioni esistenti mediante adesivo tipo Eporip, epossidico bicomponente, esente da solventi, per la sigillatura monolitica di fessure nei massetti. Larghezza indicativa 1,0 cm e profondità indicativa 1,0 cm. Riferimento tav. n. 03 palestra	30,00				
		Sommano ml	30,00	€ 5,20	€ 156,00	49,85%	€ 77,77
35	np.3	Fornitura di pavimento sportivo del tipo Taraflex Multi-use 6.2 con superficie in pvc.					



QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
		<p>- Strato di usura in cloruro di polivinile calandrato senza alcuna aggiunta di cariche minerali, supportato e rinforzato con una doppia rete in fibra di vetro, accoppiato ad una schiuma a doppia densità per uno spessore totale di 6.2 mm.</p> <p>- Adatto per ogni disciplina sportiva a qualsiasi livello</p> <p>- Categoria P1: ammortizzazione agli urti compresa tra il 25 % e il 35 %</p> <p>- Deformazione verticale ≤ 2.0 mm</p> <p>La pavimentazione dovrà essere eseguita utilizzando un pavimento sportivo in cloruro di polivinile eterogeneo con strato di usura plastificato, calandrato e gofrato a rilievo senza aggiunta di cariche minerali tipo TARAFLEX MULTI USE 6.2.</p> <p>Il pavimento dovrà essere trattato batteriostatico e micostatico SANOSOL e lo strato di usura dovrà essere dotato di un trattamento superficiale foto-reticolato tipo TRIPLE ACTION PROTECSOL che ne faciliterà la manutenzione ed eviterà la stesura di un'emulsione acrilica (ceratura), adattando il coefficiente di scivolamento al tipo di azione o movimento richiesto, assicurando una perfetta aderenza ai movimenti di giocata ed eliminando il rischio di ustioni da attrito riducendo del 25% la temperatura generata.</p> <p>Il pavimento dovrà avere un sistema tipo D-MaxTM che comprende griglie in fibra di vetro direttamente integrate nello strato d'usura superficiale, consentendo una lunga durata dei pavimenti ad uso sportivo. Il pavimento inoltre dovrà essere dotato di un supporto in schiuma a cellule chiuse di tipo CXPTM HD combinato con l'esclusiva tecnologia VHD (schiuma ad altissima densità): ciò consentirà una rispondenza alla normativa europea EN14808 -ammortizzazione agli urti -con una certificazione P1.</p> <p>La pavimentazione dovrà essere riciclabile al 100%. Le emissioni del prodotto a 28 giorni secondo la ISO 16000-6 dovranno essere inferiori a 100 nanogrammi/mc: dovrà godere quindi tra le altre certificazioni (REACH, AgBB, HQE, M1, ASTM D5116) dell'approvazione di Floorscore TM, ente tra i più riconosciuti in tutto il mondo per la valutazione delle emissioni dei VOC (Volatile organic compound).</p> <p>Aspetto: colore a scelta della D.L. nelle tonalità disponibili.</p> <p>Il pavimento dovrà essere fornito nello spessore totale di 6.2 mm. e nei seguenti formati:</p> <p>-Teli Altezza telo: 1.50 m. Lunghezza telo: circa 20.50 max ml.</p> <p>I teli della pavimentazione dovranno essere saldati a caldo con apposito cordolo di saldatura TARAFLEX con tonalità cromatica a scelta della D.L. La posa in opera dovrà essere eseguita su massetto in cemento, compatto, liscio, piano ed asciutto (tasso di umidità non superiore al 2.0%).</p> <p>Spessore totale EN 428 6,2mm</p> <p>Peso EN 430 4,2kg/ m²</p> <p>Resistenza al fuoco EN13501-1 Cfl-s1</p> <p>Ammortizzazione urti EN14904 P1</p> <p>Indice di protezione da impatto (IPI) AC-P90-205 52%</p> <p>Deformazione verticale EN14809 ≤ 2,0 mm</p> <p>Coefficiente allo scivolamento EN 13036 -4 80-110</p> <p>Ritorno di energia NF P90 203 ≥ 0.31m/s</p> <p>Rimbalzo della palla EN 12235 ≥ 90%</p>					

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
36	np.4	Resistenza all'abrasione EN ISO 5470-1 $\leq$ 350mg					
		Resistenza agli urti EN 1517 $\geq$ 8N/m					
		Resistenza ai carichi concentrati En 1516 $\leq$ 0.5mm					
		Azione antibatterica (E. coli - taphylococcus aureus MRSA) ISO22196 > 99% Inibiscela crescita					
		Trattamentodi superficie - Triple-Action Protecso					
		Stratosuperficiale D-Max+™					
		Supportoin poliuretano CXP HD™					
		TVOC(28 giorni) < 100µ/m³					
		Riferimento tav. n. ....					
		palestra	298,87				
37	1C.18.650.0040.b	palestra	4,95				
		palestra	5,12				
		Sommano mq	308,94	€ 47,64	€ 14.717,76	20,99%	€ 3.089,26
		Demarcazione campi da gioco, eseguita con vernici poliuretaniche bicomponenti, previa carteggiatura della superficie da verniciare.					
		Riferimento tav. n. 03					
		palestra	1,00				
		Sommano a corpo	1,00	€ 1.298,61	€ 1.298,61	10,66%	€ 138,43
		np.5					
		Fornitura e posa in opera di zoccolino in PVC rigido di altezza 8 cm. colore a scelta della D.L. e del committente.					
		Riferimento tav. n. 03					
38	np.6	palestra	69,84				
			-0,90				
			-1,25				
		deposito	29,04				
			-0,90				
		Sommano ml	95,83	€ 9,39	€ 899,84	27,97%	€ 251,69
		Finitura giunti di dilatazione con profilati di ottone, alluminio e simili, compresi elementi di fissaggio; in opera, compresa assistenza muraria: - 40 mm.					
		Riferimento tav. n. 03					
		atrio - palestra	2,01				
		palestra - scala	1,25				
38	np.6	palestra - bagni	0,80				
		palestra - deposito	0,90				
		Sommano ml	4,96	€ 15,71	€ 77,92	40,17%	€ 31,30
		Fornitura e posa in opera di manto impermeabile a protezione del pavimento esistente per evitare l'infiltrazione dell'acqua nella soletta sottostante in caso di pioggia. Prevedere un risvolto sul muro di almeno 30 cm ed un sormonto di almeno 20 cm. Posa di pannellatura a chiusura della porta che conduce al piano seminterrato.					
		Posizionamento di una pompa elettrica per lo svuotamento dell'eventuale acqua che si dovesse accumulare al piano terra.					
		Riferimento tav. n. 03					
		pavimento palestra a protezione della soletta vs p. seminterrato	1,00				
		Sommano a corpo	1,00	€ 2.927,58	€ 2.927,58	24,53%	€ 718,14

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
39	np.24	Taglio, modifica, rimozione delle lastre in granito poste all'esterno del serramento scorrevole che attualmente compensano al binario di scorrere. Posa di nuove lastre per compensare lo spessore tra la posizione del vecchio serramento scorrevole e il nuovo serramento. Compresi tutti i materiali e accessori per consegnare il lavoro completo e finito.  Riferimento tav. n. 03	1,00				
		Sommano a corpo	1,00	€ 710,65	€ 710,65	69,72%	€ 495,47
OPERE DA FABBRO E COPERTURE							
40	1C.22.020.0010.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm  Riferimento tav. strutturale Riferimento tav. strutturale doppio L 50x5.ttsez doppio L 50x8.ttsez doppio L 50x6.ttsez Circolare cava r = 100, s = 4.TTSez IPE 100 HEB 100 IPE 180 piastre griglie di protezione lampade, condotto per l'illuminazione diurna e griglia per ripresa aria torrini. Maglia 5x5 cm.	1.252,39 1.085,55 838,57 59,36 3.454,49 728,69 1.360,37 2.000,00 300,00				
		Sommano kg	11.079,42	€ 3,22	€ 35.675,73	53,33%	€ 19.025,87
41	1C.22.100.0010.b	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: elettrolitica Riferimento tav. strutturale doppio L 50x5.ttsez doppio L 50x8.ttsez doppio L 50x6.ttsez Circolare cava r = 100, s = 4.TTSez IPE 100 HEB 100 IPE 180 piastre	1.252,39 1.085,55 838,57 59,36 3.454,49 728,69 1.360,37 2.000,00				
		Sommano kg	10.779,42	€ 0,70	€ 7.545,59	0,00%	€ 0,00
42	np.32	Fornitura e posa in opera di copertura palestra costituita da lastra del tipo Coverib 850 della Ondulit a protezione multistrato composto da strato esterno in lastra isolante in acciaio a protezione multistrato, marchiata CE secondo UNI EN 14782, a profilo grecato, costituita da una lamiera in acciaio zincato (EN 10147) dello spessore di 0,8 mm, protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa (dello spessore di circa 1.5 mm) con funzione anticorrosiva ed insonorizzante e da una lamina in alluminio preverniciato bianco-grigio Ral 9002; nella faccia inferiore da un primer bituminoso, da una lamina di alluminio naturale e rivestimento anticondensa.					

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
43	1C.14.150.0020	<p>Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva insonorizzante, dello spessore di 1,5 mm circa, dovrà esser posizionata sull'estradosso della lamiera;</p> <p>-Potere fonoisolante pari a 28 dB (UNI EN ISO 140-3).</p> <p>-Classe di reazione al fuoco: classe B – s1, d0 .</p> <p>-Resistenza alla corrosione in nebbia salina 3000h (ISO 9227) .</p> <p>-Riflettanza minima per i tetti in pendenza superiore al 30% come richiesto dal D.M. del 26 Giugno 2015.</p> <p>Formazione colmo ventilato come da disegno allegato, completo di:</p> <p>-colmo piano principale sv 50mm in alluminio preverniciato Ral 9002.</p> <p>-doppio profilato ad omega asolato 60 mm.</p> <p>-bordatura di gronda aerata in alluminio microforato sp.1,5mm.</p> <p>-listello di chiusura superiore forato per Coverib 850 in alluminio naturale.</p> <p>-vite in acciaio inox autofilettante per ferro da 3-5mm con calotta preverniciata in Ral 9002 e relative guarnizioni.</p> <p>-cappellotto per Coverib 850 preverniciato in Ral 9002 e relative guarnizioni.</p> <p>-listello superiore microforato per testate in alluminio preverniciato Ral 9002 della stessa finitura dei pannelli, spessore 10/10, sviluppo 10 cm e lung 89,5 cm.</p> <p>-listello di chiusura inferiore per gronda areata in alluminio microforato spessore 10/10, colore bianco grigio Ral 9002.</p> <p>-fornitura lattoneria della stessa finitura della lastra di copertura in alluminio 10/10 goffrato color bianco grigio Ral 9002, sv 50cm per formazione testate, raccordi con edificio, muri perimetrali e corpi emergenti.</p> <p>Fornitura canale di gronda sviluppo 62,5 cm in acciaio inox 6/10 su tutto il perimetro esterno, completo di staffe di supporto.</p> <p>Fornitura raccordi per corpi illuminati "tipo Solatube" con lastra retta Coverib 850, diametro massimo foro 67cm, in alluminio preverniciato a polvere colore bianco grigio Ral 9002.</p> <p>Riferimento tav. 4 - strutturale palestra</p>	1,00				
		Sommano a corpo	1,00	€ 25.029,27	€ 25.029,27	21,76%	€ 5.446,37
		Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato; in opera compresa assistenza muraria.					
		<p>Lamiera da saldare alle strutture di sostegno della copertura. La scelta del tipo di lamiera verrà decisa dalla dl durante i lavori.</p> <p>Riferimento tav. 4 - strutturale palestra</p>	75,15				
		Sommano ml	75,15	€ 22,64	€ 1.701,40	22,97%	€ 390,81

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
44	np.35	Fornitura e posa in opera di copertura del deposito, bagni e scala costituita: - sistema di copertura per la parte bassa con lastre del tipo Ventilcover della Ondulit, composta da sostegni verticali certificati in acciaio zincato regolabili telescopicamente e posti ad altezze scalari in maniera da ottenere la formazione delle necessarie pendenze di falda. Arcarecciatura in profilati di acciaio zincato con sezione ad omega 60mm. Il fissaggio dei profilati ai sostegni verticali sarà ottenuto mediante apposito sistema di ancoraggio, integrato nel capitello dei sostegni, che assicuri una adeguata resistenza ai carichi verticali e consenta libere dilatazioni termiche del profilato.  -lastra del tipo Coverib 850 della Ondulit a protezione multistrato composto da strato esterno in lastra isolante in acciaio a protezione multistrato, marchiata CE secondo UNI EN 14782, a profilo grecato, costituita da una lamiera in acciaio zincato (EN 10147) dello spessore di 0,8 mm, protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa (dello spessore di circa 1.5 mm) con funzione anticorrosiva ed insonorizzante e da una lamina in alluminio preverniciato bianco-grigio Ral 9002; nella faccia inferiore da un primer bituminoso, da una lamina di alluminio naturale e rivestimento anticondensa. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva insonorizzante, dello spessore di 1,5 mm circa, dovrà esser posizionata sull'estradosso della lamiera; -Potere fonoisolante pari a 28 dB (UNI EN ISO 140-3). -Classe di reazione al fuoco: classe B – s1, d0 . -Resistenza alla corrosione in nebbia salina 3000h (ISO 9227). -Riflettanza minima per i tetti in pendenza superiore al 30% come richiesto dal D.M. del 26 Giugno 2015.  Compresa la schiumatura con schiuma a bassa espansione a contorno dei sostegni verticali per garantire la continuità dell'isolamento termico computato a parte. Riferimento tav. 4 - strutturale deposito, bagni e scala	1,00				
		Sommano a corpo	1,00	€ 4.794,31	€ 4.794,31		€ 0,00
IMPERMEABILIZZAZIONI							
45	1C.13.150.0020	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata.  Riferimento tav. n. 03 - 05 deposito, bagni e scala	76,82				
		Sommano mq	76,82	€ 4,38	€ 336,46	70,78%	€ 238,15

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
46	MC.13.150.0010.b	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Flessibilità a freddo - 5°. Negli spessori: - spessore 4 mm.  Riferimento tav. n. 03 - 05 deposito, bagni e scala  Sommano mq	76,82 76,82	€ 4,25	€ 326,48	0,00%	€ 0,00
INTONACI, CONTROSOFFITTI, CARTONGESSI E ISOLANTI							
47	np.18	Fornitura e montaggio di controsoffitto prefabbricato ispezionabile costituito da pannelli di fibra minerale in lana di roccia, del tipo ROCKFON, mod. del tipo BOXER, dimensioni 600x600 mm sp. 20 mm bordo tipo A, mod. del tipo PLAFOLAINE FEU, dimensioni 600x1200 sp. 160 mm, struttura a vista realizzata con profili portanti a "T" rovesciata di 24 mm, pendini rigidi fissati alla soprastante struttura, clip antisollevamento per garantire la classe 3A di resistenza agli urti e murali sul pannello del tipo BOXER, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti, comprese opere provvisoriale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Botola ispezionabile costituita da cornice in acciaio zincato bianco nella quale viene inserito il pannello Boxer; la botola prevede due serrature con chiave quadrata.  Pannello del tipo BOXER Caratteristiche pannello: Faccia a vista velo idrorepellente verniciato bianco a buccia d'arancio, rinforzato con una griglia di armatura sulla faccia a vista e con un controvelo sulla faccia superiore. Bordo diritto "A" per sistema in appoggio Dimensioni: 600 x 600 mm e spessore 20 mm, peso 2,2 kg/mq. Reazione al fuoco: Euroclasse A1. Resistenza al fuoco: REI 120 (vedi certificati 05-A-003)  Resistenza all'umidità: 100%. Riflessione della luce: 85%. Classe di resistenza agli urti: classe 3A (vedi certificati di resistenza). Pulizia: la superficie a vista può essere pulita con un aspirapolvere dotato di spazzola morbida. La superficie può essere lavata con acqua tiepida (max. 40°C) usando una spugna o un panno ed un detergente leggermente alcalino (pH 10 max) che non contenga alcool, ammoniaca o cloro.  Pannello del tipo PLAFOLAINE FEU Caratteristiche pannello: Pannello semi-rigido in lana di roccia, rivestito su una faccia con un complesso in alluminio rinforzato. Dimensioni pannello: 1200x600 mm sp.160 mm, peso 3,00-4,80 kg/mq. Reazione al fuoco: Euroclasse A1. Resistenza termica: R = 4,30 mqK/W.  Il controsoffitto del tipo Rockfon sarà posato su un sistema di supporto A 24 in acciaio galvanizzato laccato, la pendinatura avrà lunghezza adeguata ai vari livelli del controsoffitto sospeso. Idonei profili laterali di analoga finitura garantiranno le congiunzioni periferiche agli angoli dei muri e delle pareti divisorie.					

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
48	np.19	I pannelli del tipo BOXER verranno staffati tramite idonee clip antisollevamento e murali, così come riportato dalle modalità di posa indicate dal produttore. La lana di roccia, non contiene alcun elemento nutritivo e non favorisce lo sviluppo di microrganismi, è riciclabile non contiene amianto né presenta aggiunta di formaldeide possiede Certificato LEED e marchio EUCB. Riferimento tav. n. 03 - 05 palestra	298,87				
		Sommano mq	298,87	€ 50,11	€ 14.976,48	27,62%	€ 4.136,50
49	np.31	Fornitura e montaggio di copriplafoniera acustica costituita da pannelli di fibra minerale in lana di roccia, del tipo ROCKFON, mod. ROCKLUX, dimensioni 600x600 mm sp. 30 mm ed altezza 180 mm, rivestita sulla faccia interna con un velo minerale e sulle facce esterne con una membrana in alluminio, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o cavi elettrici, comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.  Caratteristiche: faccia interna: velo minerale Faccia esterna: membrana di alluminio: Dimensioni: 600x600x30 mm e altezza 180 mm, peso 2.1 kg. Reazione al fuoco è classificata in base alla norma EN 13501-1.: Eurocalssse A1. Resistenza all'umidità: classificata come Classe 1/C/ON secondo la normativa EN 13964. Coprilampada acustico per limitare le trasmissioni sonore degli elementi tecnici incassati nel controsoffitto. Posa in opera sulle strutture del controsoffitti. La lana di roccia, non contiene alcun elemento nutritivo e non favorisce lo sviluppo di microrganismi, è riciclabile non contiene amianto né presenta aggiunta di formaldeide possiede Certificato LEED e marchio EUCB.  Riferimento tav. n. 03 - 05	16,00				
		Sommano cad	16,00	€ 106,17	€ 1.698,72	19,55%	€ 332,10
		Fornitura e montaggio di copri scatola transitrice costituita da pannelli di fibra minerale in lana di roccia, del tipo ROCKFON, mod. ROCKLUX, dimensioni 600x600 mm sp. 30 mm ed altezza 250 mm, rivestita sulla faccia interna con un velo minerale e sulle facce esterne con una membrana in alluminio, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o cavi elettrici, comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.  Caratteristiche: faccia interna: velo minerale Faccia esterna: membrana di alluminio: Dimensioni: 600x600x30 mm e altezza 250 mm, peso 2.1 kg. Reazione al fuoco è classificata in base alla norma EN 13501-1.: Eurocalssse A1. Resistenza all'umidità: classificata come Classe 1/C/ON secondo la normativa EN 13964. Copri scatola transitrice acustico per limitare le trasmissioni sonore degli elementi tecnici incassati nel controsoffitto.					

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
50	1C.06.560.0050.a	Posa in opera sulle strutture del controsoffitti. La lana di roccia, non contiene alcun elemento nutritivo e non favorisce lo sviluppo di microrganismi, è riciclabile non contiene amianto né presenta aggiunta di formaldeide possiede Certificato LEED e marchio EUCB.					
		Riferimento tav. n. 03 - 05	12,00				
		Sommano cad	12,00	€ 106,17	€ 1.274,04	19,55%	€ 249,07
		Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria: - con una lastra da 13 mm per faccia.					
		Riferimento tav. n. 03 - 05					
		palestra - ponte termico sez. B1-B2-B3-B4	76,27				
		palestra - ponte termico sez. A	9,88				
		deposito - ponte termico sez. A	20,26				
		bagni - ponte termico sez. A	3,20				
		bagni - ponte termico sez. A	2,52				
		bagni - ponte termico sez. A	6,24				
		scala - ponte termico sez. A	12,88				
		Sommano mq	131,25	€ 34,69	€ 4.552,94	44,51%	€ 2.026,51
51	np.2	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich isolante del tipo CLASS GTE della Stiferite, costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con un rivestimento gas impermeabile di alluminio multistrato. I pannelli verranno fissati alla parete/solaio tramite tasselli idonei (compresi nel prezzo) al materiale isolante ed al supporto in numero al mq secondo la normativa vigente. Compresi i nastri in alluminio liscio da 40 micron. Sono compresi i trabattelli per eseguire l'opera. spessore del pannello 3 cm, trasmittanza $\lambda$ d 0,023 W/mK.					
		Riferimento tav. n. 03 - 05					
		palestra - ponte termico n. 1	72,64				
		palestra - ponte termico n. 2a	9,50				
		deposito - ponte termico n. 2a	19,48				
		bagni - ponte termico n. 2a	3,08				
		bagni - ponte termico n. 2a	2,42				
		bagni - ponte termico n. 2a	6,00				
		scala - ponte termico n. 2a	12,38				
		Sommano mq	125,50	€ 12,12	€ 1.521,06	25,12%	€ 382,09
52	np.34	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich isolante del tipo CLASS GTE della Stiferite, costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con un rivestimento gas impermeabile di alluminio multistrato. I pannelli verranno fissati alla parete/solaio tramite tasselli idonei al materiale isolante ed al supporto in numero al mq secondo la normativa vigente; compresi nel prezzo. Compresi i nastri in alluminio liscio da 40 micron. Sono compresi i trabattelli per eseguire l'opera. spessore del pannello 7 cm, trasmittanza $\lambda$ d 0,023 W/mK.					
		Riferimento tav. n. 03					
		soletta deposito, bagni e scala	67,34				
		risvolti vs lucernari	2,40				



QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
53	1C.06.070.0100.a	Sommano mq	69,74	€ 21,26	€ 1.482,67	14,32%	€ 212,32
		Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 8 cm Riferimento tav. n. 03 risvolti vs lucernari	9,60				
54	1C.07.220.0010	Sommano mq	9,60	€ 5,27	€ 50,59	50,84%	€ 25,72
		Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. Riferimento tav. n. 03 risvolti vs lucernari	9,60				
55	np.1	Sommano mq	9,60	€ 23,88	€ 229,25	60,18%	€ 137,96
		Fornitura e posa in opera di angolare di sicurezza ignifugo tipo "Easywall della Piesse Srl.", cm. 200x20x2, costituito da gomma morbida espansa spessore 20 mm. rivestita in PVC, lavabile con un panno umido, ignifugo cl. 1. Larghezza interna profilo cm. 16. Larghezza esterna profilo cm. 19,6. Ideale per proteggere le persone da urti accidentali verso spigoli in muratura o cemento, ferro o legno ecc. orizzontali o verticali. Applicazione mediante apposito collante PIESSE CP/700 nel dosaggio di 1 kg ogni 2 mq. Compreso il profilo di fissaggio a "Z" in PVC ignifugo cl. 1 - barra da cm. 200. Collante adesivo policloroprenico a presa rapida particolarmente indicato per l'incollaggio dell'EVA su una svariata tipologia di superfici quali: Legno, intonaco, mattoni, ceramica metalli e tutte le superfici porose in genere. Riferimento tav. n. 03	10,00				
56	1C.07.710.0050.b	Sommano cad	10,00	€ 86,70	€ 867,00	7,98%	€ 69,19
		Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura e la scarritura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli vani con superficie pari o superiore a 4,00 mq a compensazione delle riquadrature. Per rappezzi: - fino al 10% della superficie. Riferimento tav. n. 03 palestra soffitti deduzione serramenti	430,03 20,02 16,07 5,12 -21,85				

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
		deposito	74,05				
		bagni	8,68				
			8,02				
			8,70				
		soffitti	2,38				
			2,24				
			4,31				
			3,39				
			4,05				
		Sommano mq	565,19	€ 5,43	€ 3.068,99	75,32%	€ 2.311,56
OPERE DA SERRAMENTISTA							
57	np.21	<p>Fornitura e posa in opera di infisso, con ante a battente, realizzati con la gamma di serramenti a tagli termico del tipo ECOTHERM 68, dimensione 9470 x 2300 mm per un totale di 8 ante dotate di maniglie con chiave.</p> <p>Serramenti costruiti con profili estrusi di alluminio in lega d'alluminio EN AW 6060 sotto forma di profilati estrusi come indicato dalla disposizione normativa EN 755.3 verniciato RAL 9006.</p> <p>Completi di: guarnizioni in EPDM o Neoprene; accessori e vetro camera descritto di seguito.</p> <p>Prestazioni ambientali:</p> <p>permeabilità all'aria: classe 4 (UNI EN 12207).</p> <p>tenuta all'acqua: classe 9A (UNI EN 12208).</p> <p>resistenza al vento: classe C3 (UNI EN 12210).</p> <p>Uw = Trasmittanza dei serramenti nel loro complesso (telaio + vetratura) &lt; 1,40 W/mq K.</p> <p>Rw = Indice di valutazione del potere fonoisolante dell'intero serramento Rw = 40 dB.</p> <p>Vetro camera antisfondamento su entrambi i lati avrà la seguente composizione: 44.2 A/ 16 argon 90%/ 44.2A Basso Emissivo Ug = 1.0 W/mq k</p> <p>Rw del vetro 42 dB con canalina calda Ψ 0.04.</p> <p>Fattore di trasmissione solare &lt; 0,35.</p> <p>Caratteristiche tecniche e dimensionali:</p> <p>Profilati: estrusi in lega leggera 6060 (UNI35690TA) anodizzabili e verniciabili.</p> <p>Sistema di tenuta: con guarnizioni termoplastiche a palloncino.</p> <p>Sistema di isolamento termico telai: realizzato con due file di distanziali in poliammide da 28 mm a forma tubolare.</p> <p>Sistema di isolamento termico ante: realizzato con distanziali in poliammide da 28 mm a forma tubolare</p> <p>Sistema di accessori: alzante scorrere di ottima qualità.</p> <p>Altezza battuta vetro: 22 mm.</p> <p>Profondità telaio: 68 mm.</p> <p>Profondità anta: 78 mm.</p> <p>Fissaggio vetri: con fermavetri.</p> <p>Spazio vetro o pannello: da 7 mm fino a 61 mm.</p>					

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
58	np.36	<p><b>Sicurezza:</b>  Al fine di non causare danni fisici o lesioni agli utenti, i serramenti devono essere concepiti secondo le prescrizioni della normativa in materia di sicurezza D.lgs. 81/2008 e UNI 7697-07.  La scelta della vetratura deve essere effettuata secondo criteri prestazionali per rispondere ai requisiti di risparmio energetico, isolamento acustico, controllo della radiazione solare, sicurezza. Riferimento norme: UNI EN ISO 140-3:06, UNI6534:74, UNI EN 572-1:04, UNI EN 12758:04, UNI EN 12150-1:01, UNI 7143:72 DM 2 Aprile 1998.</p> <p><b>Guarnizioni:</b>  Le guarnizioni dovranno essere esclusivamente quelle originali studiate per il sistema, a garanzia delle prestazioni dello stesso e rispondenti alle norme di riferimento UNI 3952:98, UNI 12365:05.</p> <p><b>Prestazioni:</b>  La serie del tipo ECO THERM 68 risponde ai requisiti della norma UNI EN 12207:00, UNI EN 12208:00, UNI EN 12210:00.</p> <p><b>Isolamento acustico:</b>  La scelta della classe di isolamento acustico di un serramento va correlata alla destinazione d'uso del locale nel quale l'infisso dovrà essere inserito ed al livello del rumore esterno; il comportamento del serramento in opera è influenzato da fattori che non è possibile definire a priori (h dal suolo, orientamento delle sorgenti sonore, ecc...). Il potere fonoisolante potrà essere quindi stimato con buona approssimazione, in base alla permeabilità all'aria del serramento con un minimo di valore di permeabilità pari a 2, ed al potere fonoisolante del vetro. Secondo la metodologia descritta nella norma di riferimento UNI EN ISO 140-3:06.</p> <p><b>Isolamento termico:</b>  La scelta delle prestazioni di isolamento termico deve essere operata in base alle esigenze di risparmio energetico secondo la legge 10/91 e DL.192/05 e aggiornamento DL.311/06 ed alle esigenze di benessere ambientale o riferimento alla norma UNI EN ISO 10077-1:07. Si può calcolare la trasmittanza termica del serramento a partire dai valori di trasmittanza dei profili e delle superfici secondo norma UNI EN ISO 10077-1:07.</p> <p><b>Marcatura CE UNI EN 14351-1:</b>  La marcatura CE è OBBLIGATORIA e costituisce il sistema al quale tutti i Costruttori di serramenti devono uniformarsi per poter vendere i propri prodotti nell'Unione Europea.  Comprese le lattonerie di raccordo tra il serramento e il foro architettonico; riquadratura del foro finestra e il carico ed il trasporto.</p> <p>Riferimento tav. n. 03 - 07</p>	1,00				
		Sommano a corpo	1,00	€ 23.120,45	€ 23.120,45	11,97%	€ 2.767,52
		Smontaggio, sistemazione, adeguamento e successivo rimontaggio di porta a vetro per uscita di emergenza, compresi tutti i materiali e le attrezzature per consegnare l'opera perfettamente funzionante. Ei compresa tutta la ferramenta per rappezzi ai montanti e verifica della tenuta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere. Riferimento tav. n. 03					

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
59	np.20	porta di uscita di emergenza	1,00				
		Sommano a corpo	1,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00	67,66%	€ 3.044,70
		Fornitura e posa in opera di condotto per l'illuminazione diurna del tipo Solatube modello 330 DS-C con controsoffittatura (530 mm Daylighting System) con n. 1 T.i.P. e effect lens consente una trasmittanza termica inferiore a 1,4 W/m²K, scelto in funzione dei seguenti parametri: -Geometria del percorso -Lunghezza del medesimo -Superficie illuminabile -Dalla distanza delle strutture portanti in copertura -Isolamento acustico (in funzione delle normative vigenti) -Trasmittanza termica -Eventuali accessori					
		1. Calotta captatrice: materiale acrilico altamente resistente agli urti ed anti raggi UV. Realizzata per iniezione in stampi, classificato come CC2, spessore 3.2 mm con trasmissione di luce visibile al 92% e trasmissione raggi ultravioletti dello 0.03%. La calotta Captatrice include la tecnologia LightTraker® che consente di massimizzare la captazione della radiazione solare. Superficie effettiva di captazione della Calotta captatrice pari a 2129 cm².					
		2. Guarnizione Calotta Traspirante: Guarnizione adesiva che consente di bloccare all'esterno infiltrazioni di polvere ed insetti, favorendo la fuoruscita di eventuale condensa.					
		3. Anello Calotta: materiale PVC realizzato per iniezione in stampi altamente resistente agli urti ed ai raggi UV con uno spessore nominale di 2.3 mm. Consente un taglio termico tra la scossalina e i condotti e vi sono delle scanalature che permettono la fuoruscita dell'umidità o eventuale condensa.					
		4. Scossalina di raccordo Metallica: scossaline realizzate tramite stampo senza saldature protetta con powder coating resistente alla corrosione conforme alle seguenti specifiche: ASTM A 653/A 653M o ASTM A 463/A 463M con uno spessore minimo pari a 0.7mm.					
		5. Condotti iniziali e terminali in Spectralight® Infinity con curvatura variabile 0-30°o 0-90°: Realizzati in alluminio con spessore di 0.5mm e lunghezza 400mm sono rivestiti internamente in Spectralight® Infinity materiale ad altissima riflettanza speculare maggiore 99.6% e dello spettro visibile compreso tra 400nm e 760nm. Riflessione spettro solare compreso tra 400nm e 2500nm inferiore 94%. I condotti iniziali e terminali consentono una angolatura variabile 0-30° per aggirare eventuali ostacoli e facilitare l'installazione.					
		6 . Condotti d'estensione in Spectralight® Infinity: Realizzati in alluminio con spessore di 0.5mm e Lunghezza 600mm sono rivestiti internamente in Spectralight® Infinity materiale ad altissima riflettanza speculare maggiore 99.6% e dello spettro visibile compreso tra 400nm e 760nm. Riflessione spettro solare a compreso 400nm e 2500 nm inferiore 94%. Che consentono il collegamento con il condotto iniziale e finale senza discontinuità, salvo nei punti di innesto dei singoli componenti.					

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
60	1C.22.400.0280	7. Condotti in Spectralight® Infinity con curvatura variabile 0-90°: Realizzati in alluminio con spessore di 0.5mm e lunghezza 400mm sono rivestiti internamente in Spectralight® Infinity materiale ad altissima riflettanza speculare maggiore 99.6 % e dello spettro visibile compreso tra 400nm e 760nm. Riflessione spettro solare compreso tra 400nm e 2500nm inferiore 94%. I condotti 0-90° sono composti da numero 3 (tre ) condotti in Spectralight® Infinity con curvatura variabile 0-30° consentono una angolatura variabile 0-90° per aggirare eventuali ostacoli e facilitare l'installazione.					
		8. Scatola Transitrice 600 x 600mm: Realizzata per iniezione in stampi materiale polimerico classificato come CC2, Classe C con uno spessore nominale di 2.8mm. Consente di raccordare il condotto circolare di 530mm a una controsoffittatura standard 600 x 600 mm è predisposta per contenere una lente effetto naturale opzionale acrilica classificata come CC2, Classe C con uno spessore 1.5mm con una guarnizione a cellule aperte consente di bloccare all'esterno infiltrazioni di polvere ed insetti. Che la scatola Transitrice ed il diffusore saranno complanari al controsoffitto.					
		9. Diffusore: Diffusore quadrato con bordi in alluminio estruso che consentono l'inserimento nella scatola transitrice tramite un innescio meccanico. Due tipi di finiture Prismatico.					
		Riferimento tav. n. 03 - 04	12,00				
		Sommano cad	12,00	€ 3.843,65	€ 46.123,80	18,00%	€ 8.302,28
		Schermatura frangisole: - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/mq, con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello realizzato con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 – distanziatura profilati = mm 10, assemblaggio con tubolari in acciaio zincato Ø mm 20, ricoperto con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8. Montanti verticali (uno ogn cm 300 ca.) per controventatura pannelli. Staffe sagomate a L per fissaggio pannelli in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoidurenti. Bulloneria zincata. Tasselli meccanici mm 10 x 80.					
		Riferimento tav. n. 03 serramenti palestra	1,89 1,89 1,89 4,59				
		Sommano mq	10,26	€ 141,56	€ 1.452,41	23,91%	€ 347,27
IMPIANTO ELETTRICO							
		RIMOZIONI					

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
61	1E.02.070.0230	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.  Riferimento tav. impianto elettrico Locale deposito Luci scala  Sommano cad	   2,00 2,00 4,00	   € 12,60	   € 50,40	   78,10%	   € 39,36
62	1E.02.070.0210	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.  Riferimento tav. impianto elettrico luci bagno vedi voce 1.E  Sommano cad	   3,00 4,00 7,00	   € 10,95	   € 76,65	   77,99%	   € 59,78
63	C.04.01.0030	<b>QUADRI</b> Installatore di seconda categoria elettricista Riferimento tav. impianto elettrico intervento su quadro luci  Sommano ore	   20,00 20,00	   € 27,83	   € 556,60	   0,00%	   € 0,00
64	NP 10E	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A  Riferimento tav. impianto elettrico circuito luci 1 circuito luci 2 circuito luci 3 circuito luci 4 + luci bagno  Sommano cad	      1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	      € 114,72	      € 458,88	      2,43%	      € 11,15
65	1E.03.030.0310.f	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 3P 6÷32 A sensibilità 0,3 A  Riferimento tav. impianto elettrico circuito aerotermi e torrini di estrazione circuito evacuatori  Sommano cad	      1,00 1,00 2,00	      € 143,73	      € 287,46	      50,90%	      € 146,32

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
66	1E.03.060.0100.a	Contattore grandezza 00: - Ie = 16 A Pm = 13 kW in AC 1 - Ie = 9 A Pm = 5,5 kW in AC 2/3 - Ie = 1,8 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 2 contatti ausiliari. Riferimento tav. impianto elettrico circuiti luci circuiti aerotermini e torrini di estrazione circuiti evacuatori Sommano cad	4,00 1,00 1,00 6,00	€ 33,23	€ 199,38	44,09%	€ 87,91
67	NP 5E	Fornitura in opera di relè temporizzato per spegnimento luci, compresa l'installazione su quadro elettrico, il collaudo e le prove funzionali necessarie. Tipo Temporizzatore luce scale 16 A della Finder. Riferimento tav. impianto elettrico impianto luci palestra Sommano cad	1,00 1,00	€ 79,41	€ 79,41	35,05%	€ 27,83
68	NP 6E	Fornitura in opera di contattore modulare, compresa l'installazione su quadro elettrico, il collaudo e le prove funzionali necessarie. Tipo Contattore modulare Contattore modulare 25 A - 2 contatti della Finder. Riferimento tav. impianto elettrico impianto luci palestra Sommano cad	4,00 4,00	€ 77,99	€ 311,96	35,68%	€ 111,31
69	1E.02.010.0020.c	<b>DISTRIBUZIONE ELETTRICA</b> Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25 mm. Riferimento tav. impianto elettrico rete di distribuzione elettrica palestra rete di distribuzione elettrica locali accessori Sommano m	37,80 20,16 57,96	€ 10,16	€ 588,87	72,05%	€ 424,28
70	1E.02.010.0020.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32 mm. Riferimento tav. impianto elettrico rete di distribuzione elettrica rete distribuzione locali accessori Sommano m	116,16 16,80 132,96	€ 11,66	€ 1.550,31	62,78%	€ 973,29
71	1E.02.030.0070.a	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio. - 100x60 mm. Riferimento tav. impianto elettrico tratto verticale linea principale Sommano m	5,00 5,00	€ 19,35	€ 96,75	37,83%	€ 36,60
72	1E.02.020.0020.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm Riferimento tav. impianto elettrico rete di distribuzione palestra Sommano cad	19,00 19,00	€ 15,60	€ 296,40	62,56%	€ 185,43

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
73	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm.  Riferimento tav. impianto elettrico rete di distribuzione palestra  Sommano cad	6,00 6,00	€ 14,19	€ 85,14	68,78%	€ 58,56
74	1E.02.040.0045.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm².  Riferimento tav. impianto elettrico linea luci palestra linea luci EM palestra  Sommano m	679,80 78,65 758,45	€ 2,31	€ 1.752,02	52,14%	€ 913,50
75	1E.02.040.0045.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm².  Riferimento tav. impianto elettrico circuito aerotermini e torrini di estrazione circuito evacuatori  Sommano m	100,10 82,50 182,60	€ 2,63	€ 480,24	46,74%	€ 224,46
76	1E.02.040.0025.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 1,5 mm².  Riferimento tav. impianto elettrico circuiti luci e sensori luci  Sommano m	280,50 280,50	€ 1,30	€ 364,65	64,60%	€ 235,56
77	1E.02.040.0025.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2,5 mm².  Riferimento tav. impianto elettrico circuito aerotermini e torrini di estrazione circuito evacuatori  Sommano m	132,00 158,40 290,40	€ 1,41	€ 409,46	59,35%	€ 243,02
78	NC.10.400.0030.d	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi.					



QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
79	1E.02.060.0025.d	Riferimento tav. impianto elettrico realizzazione impianto	80,00				
		Sommano ore	80,00	€ 4,97	€ 397,60	45,67%	€ 181,58
80	1E.02.060.0025.e	<b>IMPIANTI A VALLE DEI QUADRI ELETTRICA</b> Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta.					
		Riferimento tav. impianto elettrico punto di comando scuola punto di comando vicino quadro	1,00 1,00				
81	1E.02.060.0025.a	Sommano cad	2,00	€ 73,35	€ 146,70	37,37%	€ 54,82
		Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè.					
81	1E.02.060.0025.a	Riferimento tav. impianto elettrico punto di comando scuola punto di comando vicino quadro	3,00 3,00				
		Sommano cad	6,00	€ 60,52	€ 363,12	45,49%	€ 165,18
81	1E.02.060.0025.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V.					
		Riferimento tav. impianto elettrico luci bagni comando torrini di estrazione	3,00 1,00				
81	1E.02.060.0025.a	Sommano cad	4,00	€ 61,25	€ 245,00	44,94%	€ 110,10

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
82	NP 11E	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano per pulsante saliscendi per comando lucernari a soffitto.  Riferimento tav. impianto elettrico comando evacuatori deposito comando evacuatori bagni  Sommano cad	   2,00 2,00 4,00	   € 91,45	   € 365,80	   0,00%	   € 0,00
83	NP 1E	Fornitura in opera di lampada tipo Astro Led Concentrante da 12 LED, potenza 94 W, colore a scelta della D.L.. Compresa di griglia di protezione, staffature e supporti, comprese le opere provvisoriale necessarie, compreso il cablaggio, le prove funzionali e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.  Riferimento tav. impianto elettrico illuminazione principale palestra  Sommano cad	   16,00 16,00	   € 784,11	   € 12.545,76	   3,55%	   € 445,37
84	NP 3E	Fornitura in opera di lampada di emergenza tipo Rilux Standard 18W della Schneider Elettric, colore bianco. Compresa griglia di protezione, staffature e supporti, comprese le opere provvisoriale necessarie, compreso il cablaggio, le prove funzionali e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.  Riferimento tav. impianto elettrico illuminazione di emergenza  Sommano cad	   3,00 3,00	   € 173,85	   € 521,55	   16,01%	   € 83,50
85	NP 2E	Fornitura in opera di lampada tipo 962 Hydro LED, potenza 33 W, colore bianco. Compresa griglia di protezione, staffature e supporti, comprese le opere provvisoriale necessarie, compreso il cablaggio, le prove funzionali e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.  Riferimento tav. impianto elettrico illuminazione zona professore  Sommano cad	   1,00 1,00	   € 242,46	   € 242,46	   11,48%	   € 27,83
86	NP 9E	Fornitura in opera di lampada tipo 962 Hydro LED, versione di emergenza, potenza 33 W, colore bianco. Compresa griglia di protezione, staffature e supporti, comprese le opere provvisoriale necessarie, compreso il cablaggio, le prove funzionali e quanto altro necesario a rendere l'opera finita a regola d'arte.  Riferimento tav. impianto elettrico impianto luci bagni  Sommano cad	   3,00 3,00	   € 336,70	   € 1.010,10	   8,27%	   € 83,54

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
87	NP 7E	Fornitura in opera di rilevatore di movimento per installazione su soffitti alti (massimo 6 metri). Ritardo dello spegnimento programmabile da 30secondi a 35 minuti. Ideali per montaggio incassati in controsoffitto. Compresa staffature e supporti, comprese le opere provvisoriale necessarie, compreso il cablaggio, le prove funzionali e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.  Riferimento tav. impianto elettrico impianto luci palestra  Sommano cad	6,00 6,00	€ 146,41	€ 878,46	19,01%	€ 167,00
88	1E.02.060.0010.a	<b>IMPIANTO BAGNO DISABILI</b> Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V.  Riferimento tav. impianto elettrico punto luce bagno disabili  Sommano cad	1,00 1,00				
89	NP 4E	Fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata in versione a vista per segnalazione acustica luminosa chiamata bagni disabili, completo di apparecchio di comando, scatola supporto e placca, compreso segnalazione ottica luminosa, relè e pulsante di tacitazione, compresi cavi d'alimentazione posti entro tubazioni in pvc rigido, compresi allacciamenti, accessori vari di montaggio ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte in conformità alle normative vigenti.  Riferimento tav. impianto elettrico bagno disabili palestra  Sommano cad	1,00 1,00	€ 85,14	€ 85,14	32,69%	€ 27,83
IMPIANTO RISCALDAMENTO							
90	np.25	Rimontaggio degli aerotermini precedentemente rimossi. Compresa la posa di nuova tubatura di collegamento con la colonna di derivazione con idoneo materiale e isolamento elastomerico dimensionato secondo il DPR n. 412/1993 e smi. Compresi il trabattello e qualsiasi materiale o noleggio per eseguire l'opera.  Riferimento tav. n. 03  Sommano a corpo	1,00 1,00	€ 983,08	€ 983,08	40,95%	€ 402,57

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
91	np.26	Fornitura e posa in opera di aspiratori elicoidali ad espulsione diretta tipo Ecoline della Elicent modello 2MU6508 da posare a parete nella zona bagni e deposito. Compresi i materiali e le attrezzature per la posa completa, inclusi i collegamenti elettrici. Protetti contro gli spruzzi d'acqua (IPX4). Conforme alle norme CEI EN 60335-2-80, B.T. 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE. Realizzati in doppio isolamento non necessitano della messa a terra. Motore 230V-50 Hz ad induzione con protezione termica adatto per servizio continuo. Bronzine Long Life autolubrificanti che assicurano durata e silenziosità costante nel tempo. Struttura in tecnopolimeri antistatici di elevata qualità. La parte frontale, più soggetta all'accumulo di polvere, è facilmente asportabile e lavabile grazie alla totale assenza di parti elettriche. Conforme alle norme CEI EN 60335-2-80, EMC 2014/30/UE e LVD 2014/35/UE.					
		Riferimento tav. n. 03	2,00				
		bagno disabili e bagno deposito	1,00				
		Sommano cad	3,00	€ 188,42	€ 565,26	15,36%	€ 86,82
92	np.28	Fornitura e posa in opera di torrini centrifughi a doppia velocità con espulsione a tetto tipo TCF2V della Elicent modello TCF 404/6 trifase da posare in copertura nella zona palestra. Compresi i materiali e le attrezzature per la posa completa, inclusi i collegamenti elettrici.					
		Torrini centrifughi per aspirazione libera o canalizzata. Installazione a tetto. Adatti per aria pulita con temperatura da -20°C a +80°C. Motore separato dal flusso d'aria. Girante a pale rovesce autopulenti in acciaio zincato.					
		Bilanciatura statica e dinamica secondo norme ISO 1940. Base in acciaio zincato resistente agli agenti atmosferici. Rete di protezione a norma UNI 10650 in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Cappello di protezione in ABS. Motore asincrono a doppia polarità trifase (400V) adatto per servizio continuo. I motori IP55 sono del tipo a grandezze standard UNELMEC, autoventilati con cuscinetti a sfera. Marcatura CE.					
		Riferimento tav. n. 03	2,00				
		palestra	2,00	€ 1.326,06	€ 2.652,12	8,73%	€ 231,53
		Sommano cad	2,00				
93	np.33	Fornitura e posa in opera di dispositivo di dispositivo per l'illuminazione e ventilazione naturale del tipo Caoduro: provvisto di marcatura CE con Certificato di Conformità rilasciato da organismo notificato composto da: a) basamento b) cupola monoblocco					

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
		<p>Cupola serie M125 FX alveolare a parete doppia forma a vela ribassata, classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo norma UNI-EN 13501-1:2005, del tipo protetto ai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo quanto ad ingiallimento, originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro. Particolarmente resistente alla grandine anche di grosse dimensioni.</p> <p>Prima della termoformatura le lastre saranno sottoposte ad un processo di essiccazione atto ad eliminare bolle superficiali e decadimento delle proprietà specifiche del prodotto, come riportato sui manuali tecnici dei principali produttori della materia prima. L'assemblaggio tra le due pareti avviene in cantiere per mezzo di un giunto plastico sigillante che ne assicura l'ermeticità. Completa di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa, ed accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o al basamento prefabbricato in PRVF. Il fissaggio è effettuato tramite morsetti brevettati in alluminio estruso anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio, un carico di strappo minimo di 100 kg.</p> <p>Questi sistemi di fissaggio trattengono l'elemento termoformato, alla base d'appoggio senza dover praticare forature all'elemento stesso che potrebbero provocare rotture e infiltrazioni.</p> <p>La cupola è idonea a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700N/m2 Colorazione standard: (opal + opal).</p> <p>Dotato di apertura elettrica brevettato SG apertura elettrica vincolata, azionata da un motore elettrico a 230 Volt, IP 65, schermato, provvisto di relè, fine corsa incorporato e salvamotore. La tenuta a depressione del telaio è sempre garantita da 3 punti di trattenuta</p> <p>Dimensione luce netta 100 x 100 cm Esterno appoggi 113 x 113 cm Trasmittanza 1,4 w/mqk Fattore di trasmissione solare &lt; 0,35 affidabilità Re 300 apertura sotto carico SL 1000/SL 500 carico vento WL 1500 resistenza al calore B 300 Riferimento tav. n. 03</p>	4,00				
		Sommano cad	4,00	€ 925,33	€ 3.701,32	6,73%	€ 249,10
OPERE DA VERNICIATORE							
94	1C.24.100.0020.b	<p>Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:</p> <p>- primer in solvente.</p> <p>Riferimento tav. n. 03</p> <p>bagni</p> <p>antibagno</p> <p>soffitti</p> <p>bagno disabili</p> <p>antibagno</p>	<p>5,06</p> <p>4,13</p> <p>5,04</p> <p>2,66</p>				
		Sommano mq	16,89	€ 2,67	€ 45,08	50,94%	€ 22,97
95	1C.24.120.0010.a	<p>Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie:</p> <p>- con tinta a tempera.</p>					

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE								
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I				
				unitario	totale	% manodopera	totale	
96	1C.24.160.0010.b	Riferimento tav. n. 03						
		palestra	430,03					
			20,02					
			16,07					
		quinte	2,74					
			3,89					
		deduzione serramenti	-21,85					
			-1,25					
			-1,25					
			-1,25					
			-3,75					
		deduzione porte	-2,63					
			-4,49					
			-1,89					
			-1,79					
		soffitti	5,12					
			4,95					
		deposito	74,05					
		bagni	5,06					
			4,13					
			4,79					
		deduzione porte	-8,93					
			1,79					
		soffitti						
		deposito	21,73					
			2,38					
			2,24					
		bagno disabili	5,04					
		antibagno	2,66					
		bagno	4,05					
		risvolti vs lucernari	9,60					
		deduzione della superficie verniciata con rivestimento plastico.	-149,42					
			Sommano mq	421,83	€ 3,22	€ 1.358,29	61,80%	€ 839,43
			Rivestimento plastico continuo con quarzo finissimo, applicato su preesistente intonaco civile o lisciatura a gesso o stucco. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni, nei tipi:					
			- lamato o bucciato fine (rilievo massimo 1,2 mm), finitura lucida					
			- colore a scelta della d.l. (non bianco)					
			Riferimento tav. n. 03					
			palestra	145,28				
				15,70				
				12,60				
			quinte	1,96				
				2,78				
			deduzione serramenti	-19,00				
			deduzione porte	-2,50				
				-3,90				
				-1,80				
				-1,70				
			Sommano mq	149,42	€ 4,24	€ 633,54	61,56%	€ 390,01
LATTONERIE								

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
97	1C.14.050.0020.a	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/mq).  Riferimento tav. n. 03 - 04 - 07 pluviale nuovo deposito 7,91 pluviale nuovo scala 7,91 pluviale dal tetto della palestra al tetto del deposito 15,83  canale di raccordo tra copertura e lucernari 72,35 canale in lamiera per collegamento torrini palestra, riduzione per base ondulata con greca come copertura 53,88  Sommano kg 157,88		€ 32,22	€ 5.086,87	32,74%	€ 1.665,44
98	np.29	Revisione e modifica pluviali esistenti per raccordo con nuovo canale di gronda. Verifica del corretto funzionamento dello scolo dell'acqua. Pulizia, sistemazione e revisione dei pozzetti, il primo presente vicino alla porta di uscita di emergenza dalla palestra, il secondo presente al piede del pluviale esistente (tetto basso zona scala).  Riferimento tav. n. 03 - 04 - 07 Sommano a corpo 1,00	1,00	€ 830,40	€ 830,40	100,00%	€ 830,40
DISPOSITIVI ANTI-CADUTA							
99	np.7	Fornitura e posa in opera di scala semplice in alluminio nervato estruso per utilizzo professionale; la stessa andrà custodita in un deposito a scelta del committente.  sezione pioli mm 27x27 passo tra i gradini cm 28 portata Kg. 150 larghezza tronco cm 42,3 pioli antiscivolo ribordati etichette e manuale d'uso e manutenzione. altezza 4 m.  Riferimento tav. n. 06 Sommano a corpo 1,00	1,00	€ 89,56	€ 89,56	2,32%	€ 2,08
100	np.8	Fornitura e posa in opera di gancio ferma scala tipo Lux top LS II della Riwega e piastra per fissaggio su lamiera grecata. Gancio ferma scala in acciaio inox, ideale per agganciare la scala di accesso ed evitare che la stessa possa ribaltarsi all'indietro o lateralmente.  Riferimento tav. n. 06 Sommano cad 1,00	1,00	€ 350,91	€ 350,91	14,26%	€ 50,04
101	np.9	Fornitura e posa in opera di dispositivo di ancoraggio tipo LUX-top RVT della Riwega. Palo in acciaio inox AISI 304, diametro 16 mm, altezza 10 cm. Sistema anticaduta per il montaggio su lamiera grecata coibentata. Compreso rivetti speciali.  Riferimento tav. n. 06 Sommano cad 3,00	3,00	€ 420,91	€ 1.262,73	23,77%	€ 300,15

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
102	np.10	Fornitura e posa in opera di dispositivo di ancoraggio tipo LUX-top RVT- P antipendolo della Riwega. Gancio in acciaio inox AISI 304, diametro 16 mm, altezza 10 cm. Sistema anticaduta per il montaggio su lamiera grecata coibentata. Compreso rivetti speciali. Riferimento tav. n. 06	7,00				
		Sommano cad	7,00	€ 248,62	€ 1.740,34	40,24%	€ 700,31
103	np.11	Fornitura e posa in opera di dispositivo di ancoraggio tipo LUX-top ONE della Riwega. Gancio in acciaio inox AISI 316. Certificati secondo normativa EN 795 Classe A1. Sistema anticaduta per il montaggio su pareti in cemento spess. min. 14cm. Dotato di anello di aggancio. Compreso di tasselli meccanici. Riferimento tav. n. 06	4,00				
		Sommano cad	4,00	€ 117,45	€ 469,80	56,38%	€ 264,87
104	np.12	Fornitura e posa in opera di fune in acciaio tipo FSE 2003 brevettato della Riwega. Corda in acciaio inox AISI 316 di diametro 8,00 mm. Lunghezza 20 + 16 m. Compreso il tenditore a forcilla e terminale a forcilla pressati per ancorarsi al dispositivo. Riferimento tav. n. 06	1,00				
		Sommano a corpo	1,00	€ 1.196,98	€ 1.196,98	8,36%	€ 100,07
105	np.13	Fornitura e posa in opera di scala di sicurezza con il binario tipo VST della Riwega completa di binario di sicurezza in alluminio, arco di uscita da 75 cm rinforzato, battuta d'arresto inferiore apribile, giunzione interna per binario, supporto di fissaggio binario per pioli, carrello VST. Riferimento tav. n. 06	1,00				
		Sommano a corpo	1,00	€ 2.269,12	€ 2.269,12	12,20%	€ 276,83
OPERE DA GIARDINIERE							
106	1U.06.180.0040.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/mq e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 mq. Riferimento tav. n. 03	9,00				
		Sommano 100 mq	9,00	€ 199,69	€ 1.797,21	68,86%	€ 1.237,56
ONERI DI DISCARICA							
107	A.01.04.0065.a)	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04.					



QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PALESTRA VIA MOLISE							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
		copertura in lamiera 12 kg/mq riferimento num. prog. 1 409,75 mq x 0,012 T / mq	4,92				
		controsoffitto riferimento num. prog. 3 265,18 mq x 0,015 T / mq	3,98				
		pavimento riferimento num. prog. 4 308,94 mq x 0,005 T / mq	1,54				
		lattoneria riferimento num. prog. 5 200,75 ml x 0,01 T / mq	2,01				
		serramento riferimento num. prog. 6 29,42 x 0,007 T / mq	0,21				
		lucernari riferimento num. prog. 7 37,44 x 0,005 T / mq	0,19				
		brise soleil riferimento num. prog. 8 9,74 x 0,01 T / mq	0,10				
		tavolati riferimento num. prog. 13 7,38 x 0,01 T / mq	0,07				
		pavimenti riferimento num. prog. 14 7,70 x 0,005 T / mq	0,04				
		massetto riferimento num. prog. 15 2,8 x 0,02 T / mq	0,06				
		rivestimenti riferimento num. prog. 16 20,52 x 0,005 T / mq	0,10				
		intonaco riferimento num. prog. 17 26,63 x 0,01 T / mq	0,27				
		sanitari riferimento num. prog. 18 3 x 0,02 T / cad	0,06				
		Sommano t	13,53	€ 13,50	€ 182,72	0,00%	€ 0,00
		TOTALE euro			€ 296.542,23		€ 95.171,13

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ONERI DELLA SICUREZZA							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
108	NC.10.350.0010.a	Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio.  Riferimento tav. Allegato C - layout di cantiere lato vs parcheggio lato vs parcheggio lato vs ingresso complesso scuola lato vs ingresso complesso scuola lato vs pensilina lato vs pensilina lato vs scuola  Sommano mq	132,00 14,40 108,00 270,00 14,40 97,00 324,00 959,80	€ 7,83	€ 7.515,23	65,13%	€ 4.894,67
109	NC.10.350.0010.b	Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione.  Riferimento tav. Allegato C - layout di cantiere lato vs parcheggio lato vs parcheggio lato vs ingresso complesso scuola lato vs ingresso complesso scuola lato vs pensilina lato vs pensilina lato vs scuola  Sommano mq	198,00 21,60 162,00 405,00 21,60 145,50 486,00 1.439,70				
110	NC.10.350.0040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pannelli metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio. Misurazione in proiezione di facciata: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio.  Riferimento tav. Allegato C - layout di cantiere lato vs parcheggio lato vs parcheggio lato vs ingresso complesso scuola lato vs ingresso complesso scuola lato vs pensilina lato vs pensilina lato vs scuola  Sommano mq	26,40 7,20 54,00 54,00 7,20 19,40 54,00 222,20	€ 12,03	€ 2.673,07	68,66%	€ 1.835,33
111	NC.10.350.0040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pannelli metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio. Misurazione in proiezione di facciata: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione.  Riferimento tav. Allegato C - layout di cantiere lato vs parcheggio	39,60				

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ONERI DELLA SICUREZZA							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
112	NC.10.350.0060	lato vs parcheggio	10,80				
		lato vs ingresso complesso scuola	81,00				
		lato vs ingresso complesso scuola	81,00				
		lato vs pensilina	10,80				
		lato vs pensilina	29,10				
		lato vs scuola	81,00				
		Sommano mq	333,30	€ 0,55	€ 183,32	0,00%	€ 0,00
113	NC.10.350.0050.a	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. Riferimento tav. Allegato C - layout di cantiere					
		lato vs pensilina	21,60				
		lato vs pensilina	97,00				
		lato vs scuola	324,00				
		Sommano mq	442,60	€ 2,43	€ 1.075,52	67,90%	€ 730,28
114	NC.10.350.0050.b	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio. Riferimento tav. Allegato C - layout di cantiere					
		lato vs pensilina	9,70				
		lato vs scuola	27,00				
		Sommano mq	36,70	€ 7,65	€ 280,76	55,69%	€ 156,35
115	NC.10.450.0010	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. Riferimento tav. Allegato C - layout di cantiere					
		lato vs pensilina	14,55				
		lato vs scuola	40,50				
		Sommano mq	55,05	€ 1,14	€ 62,76	0,00%	€ 0,00
116	NC.10.400.0010	Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Riferimento tav. Allegato C - layout di cantiere					
		lato vs pensilina	29,40				
		Sommano mq	29,40	€ 20,92	€ 615,05	46,70%	€ 287,23
117	NC.10.450.0040	Nolo di ponteggi o piani di lavoro interni approntati con cavalletti e tavole in legno o metallo, per altezze fino a 8 m, compresi montaggio, smontaggio, chioderia, sfridi legnami, movimentazione nel cantiere, ecc., perfettamente rispondenti a tutte le norme di sicurezza vigenti. Misurazione: in pianta. Riferimento tav. Allegato C - layout di cantiere					
			298,87				
		Sommano mq	298,87	€ 6,56	€ 1.960,60	65,09%	€ 1.276,15
		Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.					

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ONERI DELLA SICUREZZA							
Num. prog.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
				unitario	totale	% manodopera	totale
118	A.00.00.0455.b	Riferimento tav. Allegato C - layout di cantiere	160,00				
		Sommano mq	160,00	€ 9,15	€ 1.464,00	68,52%	€ 1.003,13
		Equipaggiamento di pronto soccorso completo di tutte le attrezzature mediche e dei medicinali richiesti dalla normativa vigente: b) cassetta di pronto soccorso, dim. 44 x 32 x 15 cm.					
		Riferimento tav. Allegato C - layout di cantiere	1,00				
119	A.00.00.0460.b	Sommano cad	1,00	€ 306,00	€ 306,00	10,00%	€ 30,60
		Costo di estintore a polvere da parete, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro: b) con carica nominale da 9 Kg, per ogni mese.					
		Riferimento tav. Allegato C - layout di cantiere	8,00				
		Sommano cad/mese	8,00	€ 5,30	€ 42,40	10,00%	€ 4,24
120	A.00.00.0470.a	Segnali di pericolo in alluminio, su supporto triangolare: a) distanza di lettura 4 m.					
		Riferimento tav. Allegato C - layout di cantiere	2,00				
		Sommano cad	2,00	€ 2,30	€ 4,60	20,00%	€ 0,92
		Segnali di divieto su supporto tondo in alluminio a) distanza di lettura 4 m.					
121	A.00.00.0485.a	Riferimento tav. Allegato C - layout di cantiere	2,00				
		Sommano cad	2,00	€ 2,75	€ 5,50	20,00%	€ 1,10
		Cartelli di obbligo, divieto, pericolo, informazione e salvataggio su supporto in alluminio: formato 1.600 x 1.000.					
		Riferimento tav. Allegato C - layout di cantiere	2,00				
122	A.00.00.0500.n	Sommano cad	2,00	€ 109,00	€ 218,00	20,00%	€ 43,60
		Taglio e accatastamento della recinzione esistente confinante con il parcheggio per creare l'accesso carrabile al cantiere. Installazione di cancello temporaneo. Modifica del muretto sottostante per consentire l'accesso ai mezzi dell'impresa. Formazione di scivolo temporaneo per consentire il superamento del marciapiede e l'accesso dei mezzi di cantiere all'interno del cantiere. Al termine dei lavori riquadratura del muretto, compresa la riparazione dei cls rotti, la posa in opera della recinzione rimossa precedentemente, la rimozione dello scivolo temporaneo. Larghezza del passaggio 5 m. Rimozione definitiva della siepe presente nel cortile e il paletto con cartello.					
		Riferimento tav. Allegato C - layout di cantiere	1,00				
		Sommano a corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	70,00%	€ 700,00
TOTALE euro					€ 18.457,77		€ 10.963,60

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA								
			Importi parziali	Importi totali	Importi parziali dell'incidenza della manodopera	Importi totali dell'incidenza della manodopera		
	PALESTRA VIA MOLISE							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	€	32.329,83		€	20.950,69		
	BAGNO DISABILI	€	5.354,92		€	1.781,37		
	PAVIMENTI	€	28.820,73		€	10.193,36		
	OPERE DA FABBRO E COPERTURE	€	74.746,30		€	24.863,05		
	IMPERMEABILIZZAZIONI	€	662,94		€	238,15		
	INTONACI, CONTROSOFFITTI, CARTONGESSI E ISOLANTI	€	29.721,74		€	9.883,03		
	OPERE DA SERRAMENTISTA	€	75.196,66		€	14.461,77		
	IMPIANTO ELETTRICO	€	24.493,78		€	5.149,54		
	IMPIANTO RISCALDAMENTO	€	7.901,78		€	970,02		
	OPERE DA VERNICIATORE	€	2.036,92		€	1.252,40		
	LATTONERIE	€	5.917,27		€	2.495,84		
	DISPOSITIVI ANTI-CADUTA	€	7.379,44		€	1.694,35		
	OPERE DA GIARDINIERE	€	1.797,21		€	1.237,56		
	ONERI DI DISCARICA	€	182,72		€	-		
	TOT. PALESTRA VIA MOLISE			€	296.542,23		€	95.171,13
	ONERI DELLA SICUREZZA							
ONERI DELLA SICUREZZA	€	18.457,77		€	10.963,60			
TOT. ONERI DELLA SICUREZZA			€	18.457,77		€	10.963,60	
TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA			€	315.000,00		€	106.134,74	