

# PROVINCIA DI MASSA-CARRARA

## *LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PALESTRA E SPOGLIATOI DELL'ISTITUTO "G. TONIOLO DI MASSA"*

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso				
RIPORTANO :								0,00	
1 06 (C)	Allestimento cantiere  Partita : ; Sottopartita : ;  allestimento cantiere	1,000				1,00			
<b>Sommano corpo :</b>							<b>1,00</b>	<b>500,00</b>	<b>500,00</b>
2 02.02.03 (M)	Nolo di trabatello su ruote gommate, completo di piano di lavoro altezza fino a mt.9.00 compreso montaggio, smontaggio, e trasporto, certificato secondo le vigenti norme antinfortunistiche, con vitoni di appoggio ed ogni altro accessorio previsto dal libretto di certificazione.  Ripristino pannelli eraclit	20,000				20,00			
<b>Sommano g.ta :</b>							<b>20,00</b>	<b>17,81</b>	<b>356,20</b>
3 02.02.01 (M)	Nolo ponteggio tubolare di facciata completo in opera, secondo norme ENPI, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio, pezzi speciali di ogni genere, in proiezione verticale di facciata, compreso l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti: - per il primo mese (o frazione), compreso ancoraggi adeguatamente dimensionati, messa a terra, illuminazione notturna, eventuale tavolato di chiusura perimetrale della prima campata comunque fino a ml 2, il tutto secondo quanto previsto dal relativo libretto approvato dal Ministero del Lavoro e compreso le eventuali disposizioni impartite dal Responsabile della Sicurezza o della D.L.  Parete esterna vetro mattone (Lu=11,25+0,90+0,90) parete lato via Bassa Tambura	1,000	13,050			173,57			
<b>Sommano m² :</b>							<b>197,57</b>	<b>14,90</b>	<b>2.943,79</b>
4 02.02.02 (M)	Nolo ponteggio tubolare di facciata completo in opera, secondo le caratteristiche descritte alla voce 02.02.01 - per ogni mese successivo (o frazione)  (Al=voce[3][1][Quantità])	2,000				173,570	347,14		
<b>Sommano mq :</b>							<b>347,14</b>	<b>1,98</b>	<b>687,34</b>
5 03.04.01 (M)	Rimozione di infissi (interni o esterni) in legno, metallici o in PVC di qualunque forma e specie a qualsiasi altezza, incluse mostre, telaie, ecc.. Sono comprese: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  spogliatoi lato via Bassa Tambura spogliatoi lato via Trieste spogliatoi lato via Trieste	6,000		3,000	1,100	19,80			
		3,000		2,560	1,050	8,06			
		1,000		1,800	1,050	1,89			
A RIPORTARE :								4.487,33	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							4.487,33	
	palestra lato via Bassa Tambura	5,000	3,050	1,550		23,64		
	palestra lato cortile	3,000	3,050	1,550		14,18		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>67,57</b>	<b>15,60</b>	<b>1.054,09</b>
6 03 03.07 (M)	Rimozione di pavimento in materiale plastico (linoleum, gomma, P.V.C. etc), moquette di qualsiasi tipo o parquet di tipo laminato o a listoni appoggiato o incollato di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o pavimentazione, compreso il carico e trasporto alla discarica del materiale di risulta, raschiatura delle colle residue anche con uso di solventi ed eventuali piccole stuccature o riprese del sottofondo per la posa di una nuova pavimentazione il tutto secondo quanto disposto dalla D.L.							
	parquet palestra (30%)	0,300	30,000	14,000		126,00		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>126,00</b>	<b>7,80</b>	<b>982,80</b>
7 14 (M)	Demolizione completa di pareti in vetromattone (vetrocemento) prefabbricate complete delle strutture di supporto in cls armato sia verticali che orizzontali, a qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, compreso ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	demolizione parete in vetromattone lato via Trieste	3,000		2,560	6,200	47,62		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>47,62</b>	<b>41,50</b>	<b>1.976,23</b>
8 03 02.09 (M)	Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno fino a 4 cm di spessore, fino al vivo della muratura sottostante. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; le opere provvisorie di sostegno e di protezione; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Parete esterna vetromattone via Trieste (40%) dedotto della sup. finestrata (Al=voce[16][1][Quantita]+#cells[1000139;"Quantita"]#)	0,400			97,280	38,91		
	Parete interna vetromattone fino timpano esterno lato Via Trieste	1,000	11,250		9,700	109,13		
	A dedurre specchi vetromattone	-3,000	2,560		6,000	-46,08		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>101,96</b>	<b>11,36</b>	<b>1.158,27</b>
9 03 (M)	fornitura e posa in opera di infissi realizzati in montanti e traversi in lega di alluminio estrusi verniciati, dotati di sistema di taglio termico, tipo schuco FW 50+ compreso nel prezzo il controtelaio e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
A RIPORTARE :							9.658,72	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							9.658,72	
	palestra lato via Trieste	3,000	6,200	2,560		47,62		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>47,62</b>	<b>430,00</b>	<b>20.476,60</b>
10 01 (M)	Fornitura e posa in opera di finestre in profilati scatolari in lega leggera di alluminio anodizzato, compresa la verniciatura secondo quanto indicato dalla D.L. ad una o piu' partite fisse o mobili dello spessore minimo mm 50, apribili a battente, a bilico a vasistas o anta ribalta, scorrevoli o a saliscendi, sia automaticamente che contropesate a scelta della D.L. complete di telaio a muro in acciaio zincato murato, corredate di cerniere, apparecchi di chiusura con maniglie in alluminio della stessa lega tipo pesante adeguato e di gradimento della D.L. o comando a leva dal basso per i tipi a wasistas, guarnizioni in gomma o materiale plastico con tolleranza nell'allungamento o accorciamento non superiore al 5%, data in opera funzionante e completa di ogni accessorio anchese non specificato il tutto eseguito come da disegno preventivamente approvato dallaD.L. in opera compreso le opere murarie e formazione di spallette, rifiniture murarie,spigoli ed ogni altro onere: con la sola esclusione di vetro o tamburatura.							
	(Vedi voce numero 5)	67,570				67,57		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>67,57</b>	<b>335,00</b>	<b>22.635,95</b>
11 17.01.09 (M)	Sovrapprezzo alle voci 17.01.01, 17.01.02, 17.01.03 per la fornitura di profilo in alluminio con taglio termico con gli stessi oneri e caratteristiche di cui alle suddette voci							
	(Vedi voce numero 10)	67,570				67,57		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>67,57</b>	<b>61,00</b>	<b>4.121,77</b>
12 17.04.00 (M)	Fornitura e posa in opera di cristallo in lastre float incolore spessore fino a mm 6 tagliato a misura di qualsiasi dimensione e posti in opera su infissi e telai in legno, in PVC o metallici compresa pulitura, sfridi ed eventuale smontaggio e trasporto a discarica delvetro esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	spogliatoi lato via Bassa Tambura	30,000		0,540	1,000	16,20		
	spogliatoi lato via Trieste	15,000		0,437	0,900	5,90		
	spogliatoi lato via Trieste	4,000		0,373	0,900	1,34		
	palestra lato via Bassa Tambura	25,000		1,450	0,550	19,94		
	palestra lato via Trieste	55,000		0,452	1,120	27,84		
	Palestra lato cortile	25,000		1,450	0,550	19,94		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>91,16</b>	<b>26,00</b>	<b>2.370,16</b>
13 17.05.01 (M)	Sovrapprezzo per l'esecuzione di vetro camera, al vetro singolo di qualsiasi tipo concristallo float fino a mm 6 tagliato a misura di qualsiasi dimensione e distanziatoremetallico da mm 6 a mm 12 a scelta della D.L., posto in opera su infissi e telai in legno,in PVC o metallici compresa pulitura, sfridi ed eventuale smontaggio e trasporto							
A RIPORTARE :							59.263,20	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								59.263,20
	adiscarica del vetro esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  (Vedi voce numero 12)	91,160				91,16		
<b>Sommano mq :</b>						<b>91,16</b>	<b>27,99</b>	<b>2.551,57</b>
14 24.01.31 (M)	Comando di serratura elettrica, motori monofase o in c.c. di piccola potenza ( serrande meccanizzate ecc. ), fornito e posto in opera compreso il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave, la linea elettrica di collegamento e quanto oltre occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. È escluso l'apparecchio da comandare.							
	comando elettrico finestre palestra	11,000				11,00		
	comando elettrico tendaggi	3,000				3,00		
<b>Sommano cad :</b>						<b>14,00</b>	<b>46,48</b>	<b>650,72</b>
15 16.02.03 (M)	Tinteggiatura a due mani a coprire di idropittura sintetica lavabile nei colori a scelta della D.L., data a pennello o a rullo, per soffitti e pareti su intonaci civili compreso pulitura delle superfici, ponteggi fino a ml. 4.00 di altezza, pulitura delle pareti eventualmente imbrattate ed ogni altro onere e magistero.							
	sala preatletismo - pareti		88,000			3,150	277,20	
	sala preatletismo - soffitto		13,200	6,670			88,04	
	spogliatoio donne - pareti		60,260			3,150	189,82	
	spogliatoio donne - soffitto		440,700				440,70	
	magazzino 1 - pareti		15,860			3,150	49,96	
	magazzino 1 - soffitto		4,840	3,090			14,96	
	bagni - pareti		46,660			3,150	146,98	
	bagni - soffitto		27,660				27,66	
	locale tecnico - pareti		13,700				13,70	
	locale tecnico - soffitto		4,700	2,150			10,11	
	deposito attrezzature 1 - pareti		14,950			3,150	47,09	
	deposito attrezzature 1 - soffitto		4,700	2,780			13,07	
	deposito attrezzature 2 - pareti		56,120			3,150	176,78	
	deposito attrezzature 2 - soffitto		57,620				57,62	
	spogliatoio uomini - pareti		60,100			3,150	189,32	
	spogliatoio uomini - soffitto		63,900				63,90	
	corridoio - pareti		51,300			3,150	161,60	
	corridoio - soffitto		56,150				56,15	
	palestra - pareti		88,000			7,000	616,00	
	A dedurre infisso palestra (ex vetromattone) (Np=3)	-3,000	2,560			6,000	-46,08	
	A dedurre infissi	-8,000	3,050			1,550	-37,82	
	A dedurre porta palestra	-1,000	3,050			2,400	-7,32	
<b>Sommano mq :</b>						<b>2.549,44</b>	<b>5,00</b>	<b>12.747,20</b>
16	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di							
A RIPORTARE :								75.212,69

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								75.212,69
16.02.05 (M)	potassio e pigmenti selezionati, per esterni, mq € 16,58 eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica nei colori a scelta della D.L. su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosita', bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneita' econtinuita' delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato diisolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo nei colori a scelta della DL. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata e ponteggi fino a ml.4.00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Parete esterna lato via Trieste			11,250	12,880	144,90		
	A dedurre infissi (Vedi voce numero 9)	47,620	-1,000			-47,62		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>97,28</b>	<b>16,58</b>	<b>1.612,90</b>
17 06.04.0240.002 (M)	PAVIMENTO IN LISTONCINI DI LEGNO (PARQUET). Pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet) la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4375-4376. Lo spessore è di circa mm. 14 e la larghezza è compresa tra i cm. 6 e i cm. 8. I listoncini, a coste perfettamente parallele, sono disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Sono montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I o Standard. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iroko' (I Scelta)							
	Pavimento palestra (Vedi voce numero 6)	126,000				126,00		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>126,00</b>	<b>86,00</b>	<b>10.836,00</b>
18 06.05.0040 (M)	LUCIDATURA DI VECCHI PAVIMENTI IN LEGNO. Lucidatura di vecchi pavimenti in legno. Sono compresi: la raschiatura; la pulitura; la levigatura della superficie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Pavimento palestra	1,000	30,000	14,000		420,00		
	A dedurre (Vedi voce numero 17)	126,000	-1,000			-126,00		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>294,00</b>	<b>14,80</b>	<b>4.351,20</b>
19 09.05 (M)	Intonaco pronto premiscelato per interno o per esterno, in leganti speciali, tirato in piano mq su predisposte guide metalliche e angolari metallici di e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura al civile, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di							
A RIPORTARE :								92.012,79

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								92.012,79
	cemento o grassello di calce							
	Parete lato via Trieste	1,000	14,000		7,000	98,00		
	A dedurre infisso	-3,000	2,560		6,000	-46,08		
	Parete esterna ex vetromattone	1,000	11,250		13,300	149,63		
	A dedurre infisso	-3,000	2,560		6,000	-46,08		
	Parete da controsoffitto a filo timpano interno e esterno	1,000	14,000		2,800	39,20		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>194,67</b>	<b>11,04</b>	<b>2.149,16</b>
20 03.02.11 (M)	Smontaggio e successivo rimontaggio di controsoffittatura ispezionabile in pannelli di fibra minerale con recupero del materiale riutilizzabile ed eventuale integrazione di elementi deteriorati fino ad una percentuale mx del 30%							
	Palestra	0,300	30,000		14,000	126,00		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>126,00</b>	<b>25,00</b>	<b>3.150,00</b>
21 14.03 (M)	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile doppio strato incrociato prefabbricato costituito da guaina bituminosa fibrorinforzata al poliestere applicata a fiamma su massetto esistente in superfici orizzontali o inclinate previo trattamento con idoneo primer bituminoso con sovrapposizione dei sormonti di circa 10 cm. in senso longitudinale e di almeno cm 15 alle testate dei teli, compreso tagli, sfridi e quan' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. Doppio strato spessore mm 3+3.							
	Muro verticale			7,150	2,600	18,59		
	Risvolto su copertura		15,400	1,000		15,40		
	risvolto su muro verticale		15,400	0,380		5,85		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>39,84</b>	<b>16,10</b>	<b>641,42</b>
22 26.05.01 (M)	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 60 ad un battente omologata a norme UNI 9723, certificata ISO 9001, verniciata con vernice epossidica e di colore a scelta della D.L., completa di telaio in acciaio zincato munito di zanche per il fissaggio muro, di doppia maniglia e serratura con chiave e placche antincendio, di guarnizione autoespandenti, di cerniere con molla di richiamo, comprese le opere murarie di fissaggio e di rifinitura ( ripresa dell'intonaco, tinteggiatura, ecc. ) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	porte spogliatoi	3,000		0,900	2,100	5,67		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>5,67</b>	<b>186,05</b>	<b>1.054,90</b>
23 18.02.01 (M)	Fornitura lavorazione e posa di ferro pieno, laminato, trafilato, sciolto ecc, per ringhiere, inferriate, cancellate fisse e semplici, parapetti per scale o balconi etc grappe di sostegno e griglie a pavimento con profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari o a disegno semplice, secondo le							
A RIPORTARE :								99.008,27

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								99.008,27
	indicazioni e disegni forniti dalla D.L. compreso taglio, saldature e sfrido, zincatura a caldo e opere murarie di montaggio e rifinitura.							
	Protezione interna finestre palestra lato via Trieste (Np=3*2)	6,000	1,280		1,200	9,22		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>9,22</b>	<b>126,40</b>	<b>1.165,41</b>
24 18.01.02 (M)	Strutture secondarie in acciaio zincato a caldo composte da colonne e travi di collegamento lisce o rastremate comprese piastre bulloni, elettrodi, fori, squadri, tiranti dati in opera bullonati o saldati, ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso la zincatura a caldo.							
	Profili a T protezione finestre lato via Trieste	9,000	2,560		12,000	276,48		
	<b>Sommano kg :</b>					<b>276,48</b>	<b>3,79</b>	<b>1.047,86</b>
25 13.23.0060.001 (M)	PICCOLO VENTILATORE CENTRIFUGO PER MONTAGGIO DIRETTO SU CANALI CIRCOLARI. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 100/200 H = 0,8/0,2 D = 100 P = 30.							
	Spogliatoio giudici	1,000				1,00		
	Infermeria	1,000				1,00		
	Servizi Pubblico	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>3,00</b>	<b>220,00</b>	<b>660,00</b>
26 13.23.0060.003 (M)	PICCOLO VENTILATORE CENTRIFUGO PER MONTAGGIO DIRETTO SU CANALI CIRCOLARI. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 210/420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90.							
	Spogliatoi uomini - servizi e docce	1,000				1,00		
	Spogliatoi uomini	1,000				1,00		
	Spogliatoi donne - servizi e docce	1,000				1,00		
	Spogliatoi donne	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>4,00</b>	<b>322,00</b>	<b>1.288,00</b>
27 15.01.0110 (M)	PUNTO DI COMANDO CON INTERRUTTORE A RAGGI INFRAROSSI PASSIVI. Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo							
A RIPORTARE :								103.169,54

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								103.169,54
	di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Comandi	5,000				5,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>5,00</b>	<b>86,00</b>	<b>430,00</b>
28 15.01.0120 (M)	Incremento al punto luce per relè passo-passo o monostabile da applicare su scatola portafrutto per portata 10A (AC1), completo di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		5,000				5,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>5,00</b>	<b>23,50</b>	<b>117,50</b>
29 15.08.0031.003 (M)	Plafoniera dotata di modulo singolo a LED con corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP65, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: il diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2; i moduli a LED con mantenimento del flusso luminoso min. pari a 50000 h L80 B20 e temperatura colore Tc = 4000K; il riflettore in alluminio speculare; gli accessori di fissaggio; cablaggio elettronico 230V 50/60 Hz, fattore di potenza 0,90, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra>80, conforme alle normative IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1, sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 a norma IEC 62471; con caratteristiche dimensionali e flusso luminoso emesso dall'apparecchio sotto indicate; è compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Lunghezza fino a 1700 mm e flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso fra 3800 e 4300 lm							
	Illuminazione palestra	21,000				21,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>21,00</b>	<b>115,00</b>	<b>2.415,00</b>
30 15.08.0031.004 (M)	Plafoniera dotata di modulo singolo a LED con corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP65, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: il diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2; i moduli a LED con mantenimento del flusso luminoso min. pari a 50000 h L80 B20 e temperatura colore Tc = 4000K; il riflettore in alluminio speculare; gli accessori di fissaggio; cablaggio elettronico 230V 50/60 Hz, fattore di potenza 0,90, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra>80, conforme alle normative IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1, sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 a norma IEC 62471; con caratteristiche dimensionali e flusso luminoso emesso dall'apparecchio sotto indicate; è compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Incremento per posa superiore a 3,5 m fino a 8 m di altezza							
A RIPORTARE :								106.132,04

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								106.132,04
	Illuminazione palestra	21,000				21,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>21,00</b>	<b>6,00</b>	<b>126,00</b>
<b>T O T A L E :</b>								<b>106.258,04</b>

Totale lavorazioni A CORPO	€ 0,00
Totale lavorazioni A MISURA	€ 101.770,71
Importo Manodopera	€64.962,16
Importo Sicurezza di Fase	€760,23
Importo Sicurezza Generale	€0,00
Importo Sicurezza Speciale	€4.487,33
<b>Totale Progetto</b>	<b>€106.258,04</b>

### QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE

Totale Lavorazioni	€ 101.770,71
Totale Sicurezza Ordinaria	€ 760,23
Totale Sicurezza Speciale	€ 4.487,33
Totale Sicurezza	€ 5.247,56
<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 106.258,04</b>

### QUADRO RIEPILOGATIVO DELLA SICUREZZA

Totale Sicurezza Ordinaria	€ 760,23
Di cui sicurezza generale	€ 0,00
Totale Sicurezza Speciale	€ 4.487,33
<b>Totale Sicurezza</b>	<b>€ 5.247,56</b>

<b>QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>			
	--		--
	Cantiere		--
	--		€ 500,00
	Demolizioni		--
	--		€ 5.171,39
	Impianti elettrici		--
	--		€ 5.036,50
	Opere provvisionali		--
	--		€ 3.987,33
	Ripristini		--
	--		€ 91.562,82
		Totale [ -- ]:	€
			<b>106.258,04</b>

Data,

Il tecnico

---



---