



# ROMA



Direzione Tecnica  
Servizio I - Manutenzione del  
patrimonio scolastico e non scolastico

Data:  
12 - 12 - 2018

## INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI N°3 PALESTRE COMUNALI COMPRESSE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI ADIBITI A SCUOLA SECONDARIA

**PROGETTO DEFINITIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Aggiornamento

<i>Importo a base di gara</i> € 291.772,281	<i>Importo lavori da ribassare</i> € 223.676,219	<i>Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso</i> € 56.596,062
<i>Costo netto manodopera totale</i> € 68.444,92	<i>Somme a disposizione della Stazione Appaltante</i> € 37.905,97	<i>Importo totale appalto</i> € 393.868,153

ELABORATO  
**CMD-1**

Il Direttore del Municipio IV

Ing. Fabrizio Mazzenga

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Antonio Pichierri

Il Progettista

Ing. Gianluca Centurani

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Interventi di manutenzione straordinaria di alcune palestre comunali comprese negli edifici scolastici adibiti a scuola secondaria.

**COMMITTENTE:** Municipio IV - Direzione Tecnica Servizio I - Manutenzione del patrimonio scolastico e non scolastico

Roma (RM), 12/12/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>E.12 - Lavori Edili (SpCat 1)</b>							
	<b>I.C. "BELFORTE DEL CHIANTI" (Cat 1)</b>							
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI EDILI ED</b>							
	<b>IMPIANTISTICHE (SbCat 1)</b>							
1 / 49 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano Locale palestra - Intradosso solaio Locale palestra - Parete verticale vicino quadro elettrico		5,50		5,360	297,00 29,48		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					326,48	6,200	2'024,176
2 / 50 A03.01.016.e	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: zoccolino battiscopa in grès o maiolica o marmo Locale spogliatoio 01 Locale spogliatoio 02		18,00 25,00			18,00 25,00		
	SOMMANO m					43,00	1,700	73,100
3 / 52 A03.01.015.d	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in gomma o linoleum o prealino e simili Locale Palestra - Pavimentazione in linoleum					297,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					297,00	5,160	1'532,520
4 / 53 A03.01.019.d .02	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce di piccola sezione: in muratura di mattoni forati Locale Palestra	2,00	74,00			148,00		
	SOMMANO m					148,00	4,130	611,240
5 / 54 A03.02.016.b	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico Locale spogliatoio 01 Locale spogliatoio 02					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,410	56,820
6 / 55	Rimozione reti di distribuzione e terminali							
	A R I P O R T A R E							4'297,856

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'297,856
A03.02.016.c	(apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino Locale spogliatoio 01 Locale spogliatoio 02					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,080	36,160
7 / 56 A03.02.016.h	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: aspiratore elettrico Locale Spogliatoio 01 Locale Spogliatoio 02					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,490	92,940
8 / 57 A03.02.017.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" Locale spogliatoio 01 Locale spogliatoio 02					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,940	83,640
9 / 58 A03.02.024.b .03	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore Locale spogliatoio 01 Locale spogliatoio 02					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,850	21,700
10 / 59 E01.18.003.l	demolizioni quadro elettrico di qualsiasi tipo, potenza rapportata all'impianto asservito Quadro elettrico locale palestra					30,00		
	SOMMANO kW					30,00	25,820	774,600
11 / 60 A03.02.025.b	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.) Locale palestra Locale spogliatoio 01 Locale spogliatoio 02 Locale corridoio 01 Locale corridoio 02 Locale deposito					25,00 7,00 7,00 1,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad					44,00	2,070	91,080
12 / 61 E01.18.001.w	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature aerotermo Aeroterma vicino all'angolo incendiato					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		5'397,976



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'001,326
	<b>INTONACI (SbCat 2)</b>							
16 / 71 A12.01.003.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta bastarda composta da 450 kg di grassello di calce, 100 kg di cemento 32,5 e 0,90 m³ di sabbia Locale palestra - Intradosso solaio Locale palestra - Parete verticale vicino quadro elettrico		5,50		5,360	297,00 29,48		
	SOMMANO m²					326,48	27,160	8'867,197
17 / 72 A12.01.018	Sovrapprezzo per l'esecuzione di intonaci su superfici orizzontali ( Percentuale del 10 % ) Locale palestra - Intradosso solaio					297,00		
	SOMMANO m2					297,00	2,716	806,652
	<b>PAVIMENTI CERAMICI (SbCat 4)</b>							
18 / 70 A14.02.010.a	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita naturale, granigliato naturale Vedi voce n° 50 [m 43.00]					43,00		
	SOMMANO m					43,00	10,590	455,370
	<b>PAVIMENTI PLASTICI (SbCat 5)</b>							
19 / 66 A07.03.004	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m² di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato Locale palestra					297,00		
	SOMMANO m²					297,00	10,590	3'145,230
20 / 67 A10.01.002.a	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 300 gr/m² Locale palestra					297,00		
	SOMMANO m²					297,00	1,030	305,910
21 / 68 A14.01.033.c	Pavimentazione in linoleum con piastrelle da 50 x 50 cm, oppure con teli da 2,00 m di altezza. La composizione dovrà consistere in olio di lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali; il tutto calandrato su un supporto a rete di fibre di poliestere nelle piastrelle, in tela di juta nei teli, legato allo strato di usura in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'581,685

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'581,685
	modo indelaminabile. La superficie deve essere liscia, lucida e marmorizzata, trattata con "finish" di protezione, difficilmente rimovibile. Il rivestimento dovrà essere stato approvato secondo le norme DIN 18171. La classificazione secondo CSTB dovrà essere: U3 P3E1/2C2. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: reazione al fuoco di classe 1; durezza shore "D" 70 c.a, secondo DIN 53505; resistenza alla dispersione elettrica compresa tra 109 e 1010 ohm; miglioramento acustico è di circa 6 dB (150 717/2); resistenza all'impronta: piastrelle 0,025 mm, teli 0,10 mm DIN 51955; resistenza all'usura 0,015 mm (DIN 53754); resistenza alle sedie a rotelle (DIN 54324); resistenza alla luce grado 6/8 (ISO 105 B02, metodo 3); coefficiente di conduzione termica 0,17 W/m K (DIN 52612); resistenza termica 0,014 m² K/W (DIN 52612); resistenza alla brace delle sigarette (DIN 51961). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: in teli alti 2,00 m e dello spessore di 3,2 mm circa Locale palestra					297,00		
	SOMMANO m²					297,00	38,730	11'502,810
22 / 69 A14.02.016.c	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento Locale palestra					74,00		
	SOMMANO m					74,00	5,270	389,980
	<b>TINTEGGIATURE (SbCat 6)</b>							
23 / 73 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Locale palestra - Pareti verticali Locale Deposito - Pareti verticali Locale spogliatoio 01 - Pareti verticali Locale spogliatoio 01 - Pareti verticali bagno Locale spogliatoio 01 - Pareti verticali docce Locale spogliatoio 02 - Pareti verticali Locale spogliatoio 02 - Pareti verticali bagno Locale spogliatoio 02 - Pareti verticali docce Locale corridoio 01 - Pareti verticali Locale corridoio 02 - Pareti verticali Locale corridoio 03 - Pareti verticali Locale palestra - Intradosso Locale Deposito - Intradosso Locale spogliatoio 01 - Intradosso Locale spogliatoio 01 - Intradosso bagno Locale spogliatoio 01 - Intradosso docce Locale spogliatoio 02 - Intradosso Locale spogliatoio 02 - Intradosso bagno Locale spogliatoio 02 - Intradosso docce Locale corridoio 01 - Intradosso Locale corridoio 02 - Intradosso Locale corridoio 03 - Intradosso Locale spogliatoio 01 - Rivestimento in piastrelle pareti verticali bagno Locale spogliatoio 01 - Rivestimento in piastrelle pareti verticali docce							
			74,00		5,360	396,64		
			15,00		3,000	45,00		
			17,00		3,000	51,00		
			6,30		3,000	18,90		
		3,00	4,60		3,000	41,40		
			20,00		3,000	60,00		
			6,30		3,000	18,90		
		3,00	4,60		3,000	41,40		
			14,40		3,000	43,20		
			17,40		3,000	52,20		
			46,00		3,000	138,00		
						297,00		
						12,00		
						18,00		
						2,40		
		3,00	0,97	1,33		3,87		
						24,50		
						2,40		
		3,00	0,97	1,33		3,87		
						11,10		
						14,50		
						50,00		
			6,30		2,000	-12,60		
		3,00	4,60		2,000	-27,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'306,08		33'474,475

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'306,08		33'474,475
	Locale spogliatoio 02 - Rivestimento in piastrelle pareti verticali bagno		6,30		2,000	-12,60		
	Locale spogliatoio 02 - Rivestimento in piastrelle Pareti verticali docce	3,00	4,60		2,000	-27,60		
	Locale palestre - Porte verso l'esterno -INF. P01					-7,40		
	Locale Palestra - Porte INF. F01	3,00	7,32		2,000	-43,92		
	Locale Palestra - Intonaco di nuova realizzazione su parete verticale vicino QE					-25,80		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					1'346,28		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-157,52		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>1'188,76</b>	3,100	3'685,156
24 / 74 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche Vedi voce n° 73 [m <sup>2</sup> 1 188.76]					1'188,76		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>1'188,76</b>	5,370	6'383,641
	<b>INFISSI ESTERNI (SbCat 7)</b>							
25 / 82 E04.01.002.b .02	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m <sup>3</sup> , isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm							
	Locale palestra - Porta INF. P01					3,00		
	Locale palestra - Porta INF. P03					2,00		
	Locale Corridoio 1 - Porta INF. P02					1,00		
	Locale Corridoio 3 - Porta INF. P02					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7,00		43'543,272



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		43'543,272
	SOMMANO cad					7,00	850,090	5'950,630
	<b>INFISSI INTERNI (SbCat 8)</b>							
26 / 79 A17.03.005.a	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: un'anta luce 0,80x2,10 m Locale Spogliatoio 01 - Porte INF. P05 (0.70 x 2.20 m) Locale Spogliatoio 02 - Porte INF. P05 (0.70 x 2.20 m)					4,00		
						4,00		
	SOMMANO cad					8,00	587,960	4'703,680
27 / 80 A16.01.008.b .02	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopra luce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato, una serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia, compassi in ottone anche cromato per vasistas e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura: di legno noce estero evaporato compresa verniciatura con resine poliuretaniche: a due ante Locale corridoio 02 - Porte INF. P02 Locale Spogliatoio 01 - Porte INF. P03 Locale Spogliatoio 02 - Porte INF. P03 Locale corridoio 02 - Sopraluce INF. P02 Locale Spogliatoio 01 - Sopraluce INF. P03 Locale Spogliatoio 02 - Sopraluce INF. P03	1,00	1,60		2,100	3,36		
		1,00	1,60		2,100	3,36		
		1,00	1,60		2,100	3,36		
		1,00	1,60		0,500	0,80		
		1,00	1,60		0,200	0,32		
		1,00	1,60		0,200	0,32		
	SOMMANO m²					11,52	383,150	4'413,888
28 / 81 E04.01.016.a .02	Finestratura ad inserimento su anta porta, costituita da vetro tagliafuoco trasparente, multistrato, fermavetro e quanto altro necessario per applicazione a regola d'arte; resistenza al fuoco certificata secondo norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di porte o di altri elementi di chiusura. Prove e criteri di classificazione». Resistenza al fuoco REI 60 (spessore indicativo mm 21): dimensioni 600x400 mm Locale palestra - Porta INF. P01 (su ogni anta si applicano 4 finestrate)					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	488,050	5'856,600
	<b>OPERE DA FABBRO (SbCat 13)</b>							
29 / 83 A17.02.012.a	Pilastrini in ferro plastificati, di forma piramidale e traliccio, per sostegno di reti metalliche per recinzione, forniti e posti in opera compreso							
	A R I P O R T A R E							64'468,070

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							64'468,070
	basamento in calcestruzzo di cemento di 40x20x30 cm: altezza di 2,00 m Infisso F01					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	31,320	281,880
30 / 84 A17.02.013.b	Rete metallica zincata a maglie romboidali tessuta in filo zincato da 1,4/1,5 mm, vivagnata sotto e sopra, data in opera per recinzioni: del peso di kg 1,500 al m <sup>2</sup> , plastificata Infissi F01					47,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					47,00	5,330	250,510
	<b>LAVORI IN ECONOMIA (SbCat 15)</b>							
31 / 64 NP.01.003	Maggiorazione del 25% sui lavori in economia (4.500,00) per la Palestra del I.C. Bel forte del Chienti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'125,000	1'125,000
	<b>I.C. "GIORGIO PERLASCA" (Cat 2) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI EDILI ED IMPIANTISTICHE (SbCat 1)</b>							
32 / 1 A03.01.009.e	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: cartongesso spessore fino a 12,5 mm Spogliatoio 01 Spogliatoio 02			1,00	3,200	3,20		
				1,00	3,200	3,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,40	4,130	26,432
33 / 2 A03.01.009.b	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: blocchi in calcestruzzo spessore totale fino a 200 mm Spogliatoio 01 Spogliatoio 02					0,12		
						0,12		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,24	9,300	2,232
34 / 3 A03.01.018	Demolizione o rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresi la rimozione di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							66'154,124

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'154,124
35 / 4 A03.01.015.c	grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il solo calo in basso Spogliatoio 02  SOMMANO m					3,20		
						3,20	4,540	14,528
35 / 4 A03.01.015.c	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès Corridoio Spogliatoio 01 Spogliatoio 02 Ripostiglio Archivio  SOMMANO m <sup>2</sup>					26,50 30,00 30,00 15,00 10,50		
						112,00	9,810	1'098,720
36 / 5 A03.01.015.d	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in gomma o linoleum o prealino e simili Palestra  SOMMANO m <sup>2</sup>					150,00		
						150,00	5,160	774,000
37 / 6 A03.01.016.a	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili Spogliatoio 01 Spogliatoio 02 Ripostiglio  SOMMANO m <sup>2</sup>	39,00 39,00 7,10				2,000 2,000 2,000		
						78,00 78,00 14,20		
						170,20	9,810	1'669,662
38 / 7 A03.01.017.b	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato Copertura palestra Copertura spazi a servizio della palestra Copertura corridoio  SOMMANO m <sup>2</sup>					152,00 112,00 22,00		
						286,00	2,580	737,880
39 / 8 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati Vedi voce n° 7 [m <sup>2</sup> 286.00]	0,05				14,30		
	A R I P O R T A R E					14,30		70'448,914

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,30		70'448,914
	SOMMANO m³					14,30	72,300	1'033,890
40 / 9 A03.02.016.b	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico Spogliatoio 01 Spogliatoio 02 Ripostiglio					2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	28,410	142,050
41 / 10 A03.02.016.c	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino Spogliatoio 01 Spogliatoio 02 Ripostiglio					2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	18,080	90,400
42 / 11 A03.02.017.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" Spogliatoio 01 Spogliatoio 02					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	13,940	111,520
43 / 12 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Palestra superficie orizzontale Palestra superficie verticale Spogliatoio 01 superficie orizzontale Spogliatoio 01 superficie verticale Spogliatoio 02 superficie orizzontale Spogliatoio 02 superficie verticale Corridoio superficie orizzontale Corridoio superficie verticale Ripostiglio superficie orizzontale Ripostiglio superficie verticale Archivio superficie orizzontale Archivio superficie verticale					150,00 6,35 30,00 1,20 30,00 1,20 26,50 3,20 15,00 3,20 10,50 3,20		
	SOMMANO m²					280,35	3,100	869,085
44 / 13 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Infisso F01 (quantità x larghezza x altezza) Infisso F02 (quantità x larghezza x altezza) Infisso-porta P02 (quantità x larghezza x altezza)	16,00 12,00 1,00		0,80 0,80 1,00	2,000 0,800 2,100	25,60 7,68 2,10		
	SOMMANO m²					35,38	16,010	566,434
45 / 14 A03.02.016.h	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura							
	A R I P O R T A R E							73'262,293

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'262,293
	derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: aspiratore elettrico Spogliatoio 01 Spogliatoio 02					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,490	30,980
46 / 15 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Demolizione cartongesso Vedi voce n° 1 [m² 6.40] Demolizione blocchi in Calcestruzzo [12,00 kN/mc] Vedi voce n° 2 [m² 0.24] Demolizione canale di gronda [2.35 Kg/m] Vedi voce n° 3 [m 3.20] Demolizione pavimento in gress e sottofondo [massetto= 20 kN/mc gres=0,2 kN/mq] Gres Vedi voce n° 4 [m² 112.00] Sottofondo Vedi voce n° 4 [m² 112.00] Demolizione pavimento linoleum [massetto= 20 kN/mc linoleum=0,1 kN/mq] Linoleum Vedi voce n° 5 [m² 150.00] Sottofondo Vedi voce n° 5 [m² 150.00] Demolizione rivestimento parete in gress [peso gress porcellanato=0,2 kN/mq] Vedi voce n° 6 [m² 170.20] Demolizione Manto Impermeabile Guaina [30 kg/mq] Vedi voce n° 7 [m² 286.00] Massetto pendenze [20 kN/mc] Vedi voce n° 7 [m² 286.00] Demolizione apparecchi sanitari vaso igienico con cassetta Vedi voce n° 9 [cad 5.00] Demolizione Lavabo Vedi voce n° 10 [cad 5.00] Demolizione Infissi in alluminio[26,22 kg/mq] Vedi voce n° 13 [m² 35.38]	7,70			0,001	0,05		
		1223,70		0,20	0,001	0,06		
		2,35			0,001	0,01		
		20,40			0,001	2,28		
		2039,50	0,05		0,001	11,42		
		10,20			0,001	1,53		
		2039,50	0,05		0,001	15,30		
		20,40			0,001	3,47		
		30,00	2,00		0,001	17,16		
		2039,50	0,05		0,001	29,16		
		35,00			0,001	0,18		
		20,00			0,001	0,10		
		26,22			0,001	0,93		
	SOMMANO ton					81,65	23,650	1'931,023
47 / 16 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Vedi voce n° 15 [ton 81.65]					81,65		
	SOMMANO ton					81,65	11,000	898,150
	A R I P O R T A R E							76'122,446

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							76'122,446
	<b>RIVESTIMENTI (SbCat 3)</b>							
48 / 18 A14.02.001.c .02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: bicottura superficie ad effetto marmorizzato, colori chiari 25 x 33 cm senza decoro Vedi voce n° 6 [m² 170.20]					170,20		
	SOMMANO m²					170,20	37,700	6'416,540
49 / 19 A13.01.020.a	Listello perimetrale in alluminio preverniciato per grigliati: bianco Spogliatoio 01 Spogliatoio 02	13,00 13,00				26,00 26,00		
	SOMMANO m					52,00	4,280	222,560
	<b>PAVIMENTI CERAMICI (SbCat 4)</b>							
50 / 20 A07.03.002	Massetti di gettoni di pozzolana e calce idrata confezionata con 150 kg di calce per metro cubo di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, balconi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze Vedi voce n° 4 [m² 112.00]	0,05				5,60		
	SOMMANO m³					5,60	220,220	1'233,232
51 / 21 A14.01.018.d .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 60 x 60 cm: granigliato naturale Vedi voce n° 4 [m² 112.00]					112,00		
	SOMMANO m²					112,00	63,520	7'114,240
52 / 22 A14.02.010.a	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita naturale, granigliato naturale Corridoio Spogliatoio 01 Spogliatoio 02 Ripostiglio Archivio					28,50 13,00 13,00 12,00 13,50		
	SOMMANO m					80,00	10,590	847,200
	<b>PAVIMENTI PLASTICI (SbCat 5)</b>							
53 / 23 A07.03.004	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato Vedi voce n° 5 [m² 150.00]					150,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					150,00		91'956,218

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					150,00		91'956,218
54 / 24 A14.01.033.c	Pavimentazione in linoleum con piastrelle da 50 x 50 cm, oppure con teli da 2,00 m di altezza. La composizione dovrà consistere in olio di lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali; il tutto calandrato su un supporto a rete di fibre di poliestere nelle piastrelle, in tela di juta nei teli, legato allo strato di usura in modo indelaminabile. La superficie deve essere liscia, lucida e marmorizzata, trattata con "finish" di protezione, difficilmente rimovibile. Il rivestimento dovrà essere stato approvato secondo le norme DIN 18171. La classificazione secondo CSTB dovrà essere: U3 P3E1/2C2. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: reazione al fuoco di classe 1; durezza shore "D" 70 c.a, secondo DIN 53505; resistenza alla dispersione elettrica compresa tra 109 e 1010 ohm; miglioramento acustico è di circa 6 dB (150 717/2); resistenza all'impronta: piastrelle 0,025 mm, teli 0,10 mm DIN 51955; resistenza all'usura 0,015 mm (DIN 53754); resistenza alle sedie a rotelle (DIN 54324); resistenza alla luce grado 6/8 (ISO 105 B02, metodo 3); coefficiente di conduzione termica 0,17 W/m K (DIN 52612); resistenza termica 0,014 m² K/W (DIN 52612); resistenza alla brace delle sigarette (DIN 51961). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: in teli alti 2,00 m e dello spessore di 3,2 mm circa Vedi voce n° 5 [m² 150.00]					150,00	10,590	1'588,500
	<b>SOMMANO m²</b>					150,00		
55 / 25 A14.02.016.c	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento Palestra					50,00		
	<b>SOMMANO m</b>					50,00	5,270	263,500
56 / 28 A20.01.012.a	<b>TINTEGGIATURE (SbCat 6)</b> Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo liscio Palestra superficie orizzontale Palestra superficie verticale Corridoio superficie orizzontale Corridoio superficie verticale Spogliatoio 01 superficie orizzontale Spogliatoio 01 superficie verticale Spogliatoio 02 superficie orizzontale Spogliatoio 02 superficie verticale Ripostiglio superficie verticale Bagno ripostiglio superficie verticale					150,00 195,00 26,50 45,60 30,00 62,40 30,00 62,40 19,20 8,40		
	<b>SOMMANO m²</b>					629,50	3,620	2'278,790
	<b>A R I P O R T A R E</b>							101'896,508

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							101'896,508
57 / 34 A20.01.014.a	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato Corpo palestra Corpo spazi a servizio della palestra Corridoio	50,00 30,00 24,00			7,200 4,200 3,200	360,00 126,00 76,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					562,80	8,370	4'710,636
58 / 35 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche Palestra superficie verticale Corridoio superficie verticale Spogliatoio 01 superficie verticale Spogliatoio 02 superficie verticale Ripostiglio Archivio	50,00 28,50 13,00 13,00 12,00 13,50			2,400 1,600 2,000 2,000 1,600 1,600	120,00 45,60 26,00 26,00 19,20 21,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					258,40	5,370	1'387,608
	<b>INFISSI ESTERNI (SbCat 7)</b>							
59 / 26 E04.01.001.b .02	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m <sup>3</sup> , isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							107'994,752



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							107'994,752
60 / 27 A16.02.001.a	<p>Palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Infissi in PVC rigido antiurtizzato ad elevata resilienza, rispondente alle norme UNI e alle direttive UEATC - ICITE, con spessore minimo dei profilati 70 mm, inclusi vetrocamera 4/12/4 mm, ferramenta, guarnizioni, rinforzi metallici e sigillatura. Completi di: vetrocamera Ug&lt; 1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi di vetro riferirsi ai prezzi del capitolo L «Vetri e materiali traslucidi»); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Prestazioni: permeabilità all'aria classe 3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 8A (norma UNI EN 12208), resistenza al carico del vento classe 3 (norma UNI EN 12210) e secondo norma UNI 7524; trasmittanza termica del serramento nel suo complesso (telaio e vetrage): 2= Uw = 2,4 Wm²K: (minimo da contabilizzare 1,50 m²: serramento ad un battente Vedi voce n° 13 [m² 35.38]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;"><b>IMPERMEABILIZZAZIONE (SbCat 12)</b></p>					2,00	850,090	1'700,180
						2,00		
						35,38	400,000	14'152,000
						35,38		
61 / 36 A07.03.002	<p>Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionata con 150 kg di calce per metro cubo di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, balconi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze Vedi voce n° 7 [m² 286.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,08				22,88	220,220	5'038,634
						22,88		
62 / 37 A10.01.010.b	<p>Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,4 mm Vedi voce n° 7 [m² 286.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					286,00	3,100	886,600
						286,00		
63 / 38 A11.01.002.h .01	<p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in schiuma polyiso espansa rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/ m³ conducibilità termica ? = 0,028 W/m²K spessore 2 cm Vedi voce n° 7 [m² 286.00] Spogliatoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	0,70			4,000	286,00 2,80	14,410	4'161,608
						288,80		
64 / 39 A11.01.002.h .02	<p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							133'933,774

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							133'933,774
	piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in schiuma polyiso espansa rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/ m <sup>3</sup> conducibilità termica ? = 0,028 W/m°K per ogni cm in più Vedi voce n° 38 [m <sup>2</sup> 288.80]	6,00				1'732,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'732,80	4,330	7'503,024
65 / 40 A10.01.002.a	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 300 gr/m <sup>2</sup> Vedi voce n° 7 [m <sup>2</sup> 286.00]					286,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					286,00	1,030	294,580
66 / 41 A10.01.014.a	Strato impermeabile pedonabile in guaina liquida autolivellante costituita da resina epossipoliuretana bicomponente ed inerti (massimo 10%), posata ad uno strato con l'ausilio di spatola dentata, armata con rete in tessuto non tessuto di poliestere: spessore 3 mm Vedi voce n° 7 [m <sup>2</sup> 286.00]					286,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					286,00	24,790	7'089,940
67 / 42 A10.01.011.a	Protezione di membrana impermeabile con vernice applicata in doppio strato a spruzzo, rullo e/o pennello: vernice di alluminio in veicolo resino-bituminoso Vedi voce n° 7 [m <sup>2</sup> 286.00]					286,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					286,00	3,100	886,600
68 / 43 A08.01.029	Pluviale in PVC a parete singola munito di imbocco per incastro a caduta, resistente all'urto 7 kg/cm <sup>2</sup> , con fermatubo in acciaio Fe42A del diametro di 80 mm, dello spessore di mm 1, zincato e plastificato da posizionare ogni m 2,00 Spogliatoio 01 Spogliatoio 02					4,00 4,00		
	SOMMANO m					8,00	5,940	47,520
69 / 44 A09.04.005.a	Tramezzature in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissati mediante viti autopercoranti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. È compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 6.40]					6,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,40	39,100	250,240
	<b>OPERE DA FABBRO (SbCat 13)</b>							
70 / 29	Pilastrini in ferro plastificati, di forma piramidale e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							150'005,678

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							150'005,678
A17.02.012.a	traliccio, per sostegno di reti metalliche per recinzione, forniti e posti in opera compreso basamento in calcestruzzo di cemento di 40x20x30 cm: altezza di 2,00 m Infisso F01					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	31,320	1'002,240
71 / 30 A17.02.013.b	Rete metallica zincata a maglie romboidali tessuta in filo zincato da 1,4/1,5 mm, vivagnata sotto e sopra, data in opera per recinzioni: del peso di kg 1,500 al m <sup>2</sup> , plastificata Vedi voce n° 13 [m <sup>2</sup> 35.38] Infisso F02 (quantità x larghezza x altezza)	12,00		0,80	0,800	35,38 -7,68		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					35,38 -7,68		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					27,70	5,330	147,641
72 / 31 A17.01.010.b	Scala rientrante fino a 3,00 m di altezza fornita e posta in opera, con struttura portante in acciaio zincato, rampa in tubolare di acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corrimano di protezione e di serratura con comando ad asta: della misura di 1,00 x 0,70 m con coperchio in lamiera zincata a caldo Acesso copertura spazi a servizio della palestra Acesso copertura spazi palestra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	626,520	1'253,040
73 / 32 A17.01.010.e	Scala rientrante fino a 3,00 m di altezza fornita e posta in opera, con struttura portante in acciaio zincato, rampa in tubolare di acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corrimano di protezione e di serratura con comando ad asta: sovrapprezzo per ogni 0,20 m di altezza in più ( Percentuale del 10 % ) Acesso copertura spazi a servizio della palestra					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	62,652	375,912
74 / 33 A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversali di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti Copertura palestra (perimetro x altezza) Copertura spazi a servizio palestra (perimetro x altezza)		50,00 30,00		15,300 15,300	765,00 459,00		
	SOMMANO kg					1'224,00	8,220	10'061,280
	<b>LAVORI IN ECONOMIA (SbCat 15)</b>							
75 / 51 NP.01.001	Maggiorazione del 25% sui lavori in economia (4.500,00) per la Palestra del I.C. Giorgio Perlasca					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'125,000	1'125,000
	<b>I.C. "ANGELICA BALABANOFF" (Cat 3)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							163'970,791

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'970,791
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI EDILI ED IMPIANTISTICHE (SbCat 1)</b>							
76 / 87 A03.01.009.c	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi forati dello spessore tra 110 e 160 mm Palestra 01 - Infisso P01 Palestra 01 - Infisso P02 Spogliatoio 01 - Infisso P04 Spogliatoio 02 - Infisso P04 Palestra 02 - Infisso P05 Palestra 02 - Infisso P06 Atrio 02 - Infisso P07 W.C. 01 - Infisso P09 W.C. 02 - Infisso P09					0,21 0,93 0,09 0,09 0,14 0,21 0,78 2,000 2,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,01	7,750	23,328
77 / 88 A03.01.010.f	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali) Atrio 02 W.C. 01 W.C. 02					53,00 16,00 19,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					88,00	2,790	245,520
78 / 90 A03.01.016.a	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili Spogliatoio 01 (larghezza x altezza)			1,70	2,200	3,74		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,74	9,810	36,689
79 / 91 A03.01.015.d	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in gomma o linoleum o prealino e simili Palestra 01					205,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					205,00	5,160	1'057,800
80 / 92 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano Palestra 01 orizzontale Palestra 01 verticale	3,00 5,00	2,00 0,80			6,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		165'334,128

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		165'334,128
	Palestra 02 orizzontale	9,00	2,00			18,00		
	Palestra 02 verticale	11,00	0,80			8,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					36,80	6,200	228,160
81 / 93 A03.02.016.c	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino Spogliatoio 01 Spogliatoio 02 W.C. 01 W.C. 02					2,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	18,080	108,480
82 / 94 A03.02.017.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" Spogliatoio 01 Spogliatoio 02					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,940	83,640
83 / 95 A03.02.016.b	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico Spogliatoio 01 Spogliatoio 02 W.C. 01 W.C. 02					1,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	28,410	198,870
84 / 96 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Infisso P01 (quantità x larghezza x altezza) Infisso P02 (quantità x larghezza x altezza) Infisso P03 (quantità x larghezza x altezza) Infisso P04 (quantità x larghezza x altezza) Infisso P05 (quantità x larghezza x altezza) Infisso P06 (quantità x larghezza x altezza) Infisso P07 (quantità x larghezza x altezza) Infisso P08 (quantità x larghezza x altezza) Infisso P09 (quantità x larghezza x altezza)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00	1,40 0,90 0,90 0,90 1,40 1,40 1,00 0,90 0,70	1,95 2,00 3,00 2,00 2,00 1,95 1,95 2,50 2,00		5,46 3,60 5,40 3,60 5,60 5,46 3,90 4,50 5,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					43,12	16,010	690,351
85 / 97 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Demolizione Muratura [11,0 kN/mc] Vedi voce n° 87 [m <sup>2</sup> 3.01]	1121,70	0,15		0,001	0,51		
	A R I P O R T A R E					0,51		166'643,629

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					0,51		166'643,629
	Demolizione controsoffitto [0.08 kN/mq] Vedi voce n° 88 [m² 88.00]	8,20			0,001	0,72		
	Demolizione rivestimenti in gres [0,2 kN/mq] Vedi voce n° 90 [m² 3.74]	20,40			0,001	0,08		
	Demolizione Pavimento in Linoleum e sottofondo [massetto= 20 kN/mc linoleum=0,1 kN/mq] Linoleum Vedi voce n° 91 [m² 205.00]	10,20			0,001	2,09		
	Sottofondo Vedi voce n° 91 [m² 205.00]	2039,50	0,05		0,001	20,90		
	Spicconatura Intonaco [0.30 kN/mq] Vedi voce n° 92 [m² 36.80]	30,60			0,001	1,13		
	Demolizione Lavabo e beverino Vedi voce n° 93 [cad 6.00]	20,00			0,001	0,12		
	Demolizione Vaso igienico con cassetta [35kg] Vedi voce n° 95 [cad 7.00]	35,00			0,001	0,25		
	Demolizione Infissi in alluminio [26,22 kg/mq] Vedi voce n° 96 [m² 43.12]	26,22			0,001	1,13		
	<b>SOMMANO ton</b>					26,93	23,650	636,895
86 / 98 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Vedi voce n° 97 [ton 26.93]					26,93		
	<b>SOMMANO ton</b>					26,93	11,000	296,230
	<b>INTONACI (SbCat 2)</b>							
87 / 99 A12.01.003.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta bastarda composta da 450 kg di grassello di calce, 100 kg di cemento 32,5 e 0,90 m³ di sabbia Vedi voce n° 92 [m² 36.80]					36,80		
	<b>SOMMANO m²</b>					36,80	27,160	999,488
88 / 100 A12.01.018	Sovrapprezzo per l'esecuzione di intonaci su superfici orizzontali ( Percentuale del 10 % ) Vedi voce n° 99 [m² 36.80] Palestra 01 superficie verticale Palestra 02 superficie verticale	5,00	0,80			-4,00		
		11,00	0,80			-8,80		
	Sommano positivi m2					36,80		
	Sommano negativi m2					-12,80		
	<b>SOMMANO m2</b>					24,00	2,716	65,184
	<b>RIVESTIMENTI (SbCat 3)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							168'641,426

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							168'641,426
89 / 101 A14.02.001.a .02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm Vedi voce n° 90 [m² 3.74]					3,74		
	SOMMANO m²					3,74	28,920	108,161
90 / 102 A13.01.020.c	Listello perimetrale in alluminio preverniciato per grigliati: metallizzato Spogliatoio 01 (quantità x lunghezza) Spogliatoio 02 (quantità x lunghezza) W.C. 01 (quantità x lunghezza) W.C. 02 (quantità x lunghezza)	11,00 11,00 3,00 3,00	2,20 2,20 2,20 2,20			24,20 24,20 6,60 6,60		
	SOMMANO m					61,60	4,340	267,344
	<b>PAVIMENTI PLASTICI (SbCat 5)</b>							
91 / 107 A07.03.004	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m² di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato Vedi voce n° 91 [m² 205.00]					205,00		
	SOMMANO m²					205,00	10,590	2'170,950
92 / 108 A14.01.033.c	Pavimentazione in linoleum con piastrelle da 50 x 50 cm, oppure con teli da 2,00 m di altezza. La composizione dovrà consistere in olio di lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali; il tutto calandrato su un supporto a rete di fibre di poliestere nelle piastrelle, in tela di juta nei teli, legato allo strato di usura in modo indelaminabile. La superficie deve essere liscia, lucida e marmorizzata, trattata con "finish" di protezione, difficilmente rimovibile. Il rivestimento dovrà essere stato approvato secondo le norme DIN 18171. La classificazione secondo CSTB dovrà essere: U3 P3E1/2C2. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: reazione al fuoco di classe 1; durezza shore "D" 70 c.a. secondo DIN 53505; resistenza alla dispersione elettrica compresa tra 109 e 1010 ohm; miglioramento acustico è di circa 6 dB (150 717/2); resistenza all'impronta: piastrelle 0,025 mm, teli 0,10 mm DIN 51955; resistenza all'usura 0,015 mm (DIN 53754); resistenza alle sedie a rotelle (DIN 54324); resistenza alla luce grado 6/8 (ISO 105 B02, metodo 3); coefficiente di conduzione termica 0,17 W/m K (DIN 52612); resistenza termica 0,014 m² K/W (DIN 52612); resistenza alla brace delle sigarette (DIN 51961). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: in teli alti 2,00 m e dello spessore di 3,2 mm circa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							171'187,881

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							171'187,881
	Vedi voce n° 91 [m² 205.00]					205,00		
	SOMMANO m²					205,00	38,730	7'939,650
93 / 109 A14.02.016.c	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento Palestra 01					58,00		
	SOMMANO m					58,00	5,270	305,660
	<b>TINTEGGIATURE (SbCat 6)</b>							
94 / 103 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche Palestra 01 superficie verticale Atrio 01 superficie verticale Palestra 02 superficie verticale Atrio 02 superficie verticale		58,00 42,00 73,00 29,00		3,150 2,200 3,150 2,200	182,70 92,40 229,95 63,80		
	SOMMANO m²					568,85	5,370	3'054,725
95 / 104 A20.01.012.a	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo liscio Palestra 01 superficie verticale Atrio 01 superficie verticale Spogliatoio 01 superficie verticale Spogliatoio 01 superficie orizzontale Spogliatoio 02 superficie verticale Spogliatoio 02 superficie orizzontale Palestra 02 superficie verticale Atrio 02 superficie verticale W.C. 01 superficie verticale W.C. 02 superficie verticale		58,00 42,00 22,00 26,00 23,00 28,50 73,00 29,00 18,00 18,00		3,350 0,800 0,800 0,800 0,800 3,350 0,550	194,30 33,60 17,60 26,00 18,40 28,50 244,55 15,95 18,00 18,00		
	SOMMANO m²					614,90	3,620	2'225,938
	<b>INFISSI INTERNI (SbCat 8)</b>							
96 / 112 A17.03.005.b	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: due ante luce 1,20x2,10 m Infisso P01 (1,40x2,10 m) Infisso P02 (1,30x2,10 m) Infisso P05 (1,40x2,10 m) Infisso P06 (1,40x2,10 m) Infisso P07 (1,40x2,10 m)					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	799,660	7'996,600
97 / 113 A17.03.005.a	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							192'710,454



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							192'710,454
	in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: un'anta luce 0,80x2,10 m Infisso P03 (0,90x2,10 m) Infisso P04 (0,90x2,10 m) Infisso P08 (0,90x2,10 m) Infisso P09 (0,70x2,10 m)					2,00 2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					10,00	587,960	5'879,600
	<b>OPERE DI MURATURA (SbCat 11)</b>							
98 / 17 A21.01.019.b	Riparazione superficiale dello spessore da 5 mm a 40 mm circa di strutture in conglomerato cementizio armato, eseguita mediante: rimozione delle parti deteriorate; pulizia del fondo mediante pistola ad aghi scrostatrice, trattamento dei ferri di armatura con asportazione della ruggine con pistola ed aghi scrostatrice e stesura a pennello di due mani di malta a base di resine sintetiche, rinzaffo di riporto e rasatura con malta adesiva sintetica. Misurata al metro quadrato ogni millimetro di spessore: travi Atrio 02		0,50	0,20		0,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /mm					0,10	4,110	0,411
	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE (SbCat 12)</b>							
99 / 110 A10.01.014.a	Strato impermeabile pedonabile in guaina liquida autolivellante costituita da resina epossipoliuretana bicomponente ed inerti (massimo 10%), posata ad uno strato con l'ausilio di spatola dentata, armata con rete in tessuto non tessuto di poliestere: spessore 3 mm Palestra 01 Palestra 02		2,00 2,00	3,00 10,00		6,00 20,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					26,00	24,790	644,540
100 / 111 A10.01.011.a	Protezione di membrana impermeabile con vernice applicata in doppio strato a spruzzo, rullo e/o pennello: vernice di alluminio in veicolo resino-bituminoso Vedi voce n° 110 [m <sup>2</sup> 26.00]					26,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					26,00	3,100	80,600
	<b>CONTROSOFFITTO (SbCat 14)</b>							
101 / 105 A13.01.008.c	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifughi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria sovrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica seminascosta 60x60 cm Atrio 01 W.C. 01 W.C. 02					53,00 16,00 19,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					88,00		199'315,605

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,00		199'315,605
	SOMMANO m <sup>2</sup>					88,00	28,010	2'464,880
102 / 106 D06.01.006.a .05	Plafoniera da controsoffitto con ottica lamellare in alluminio per lampade fluorescenti, tipo modulare per controsoffittature, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, completa di cablaggio, rifasamento cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di staffe per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera: con ottica lamellare in alluminio satinato: per 2 lampade da 36 W Atrio 01 W.C. 01 W.C. 02					4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	102,260	818,080
	<b>LAVORI IN ECONOMIA (SbCat 15)</b>							
103 / 89 NP.01.002	Maggiorazione del 25% sui lavori in economia (2.500,00) per le Palestre del I.C. Angelica Balabanoff					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	625,000	625,000
	<b>IA.01 - Impianto Idrico (SpCat 2) I.C. "BELFORTE DEL CHIENZI" (Cat 1) IMPIANTI IDRICI (SbCat 10)</b>							
104 / 75 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. Vedi voce n° 54 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	105,360	210,720
105 / 76 E02.02.022	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero Vedi voce n° 54 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	147,500	295,000
106 / 77 E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante Vedi voce n° 54 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,790	49,580
107 / 78 E02.02.031	Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di circa 560x680							
	A R I P O R T A R E							203'778,865

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'778,865
	mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1", tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, compreso le mensole di sostegno, opere murarie ed ogni altro onere e magistero. Vedi voce n° 55 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	334,660	669,320
	<b>I.C. "GIORGIO PERLASCA" (Cat 2)</b>							
108 / 45 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. Vedi voce n° 9 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	105,360	526,800
109 / 46 E02.02.022	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero Vedi voce n° 9 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	147,500	737,500
110 / 47 E02.02.031	Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di circa 560x680 mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1", tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, compreso le mensole di sostegno, opere murarie ed ogni altro onere e magistero. Vedi voce n° 10 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	334,660	1'673,300
111 / 48 E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante Vedi voce n° 9 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	24,790	123,950
112 / 85 E02.02.037.a	Piatto per doccia, fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da 1/2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero: in acciaio porcellanato bianco delle dimensioni di 0,70x0,70 m circa Spogliatoio 01 Spogliatoio 02					4,00		
						4,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		207'509,735

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		207'509,735
	SOMMANO cad					8,00	241,700	1'933,600
113 / 86 D12.04.002.b	Aspiratore / Ventilatore assiale elicoidale per applicazione sia da parete che da finestra, con pale intercambiabili, completo di serranda per chiusura esterna, tensione 220 / 380 V, sia trifase che monofase, comprese eventuali opere di vetraio e falegname, in opera: diametro delle pale fino a 350 mm Spogliatoio 01 Spogliatoio 02					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	170,430	340,860
	<b>I.C. "ANGELICA BALABANOFF" (Cat 3)</b>							
114 / 114 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. Vedi voce n° 95 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	105,360	737,520
115 / 115 E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante Vedi voce n° 95 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	24,790	173,530
116 / 116 E02.02.022	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero Vedi voce n° 95 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	147,500	1'032,500
117 / 117 E02.02.031	Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di circa 560x680 mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1", tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, compreso le mensole di sostegno, opere murarie ed ogni altro onere e magistero. Vedi voce n° 93 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	334,660	2'007,960
	<b>IA.03 - Impianto Elettrico (SpCat 3) I.C. "BELFORTE DEL CHIENZI" (Cat 1) IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 9)</b>							
	A RIPORTARE							213'735,705

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'735,705
118 / 118 D07.07.007	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 55 a 72 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	167,130	167,130
119 / 119 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalamпада ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,790	41,370
120 / 120 D07.18.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 50A: tripolare+N <b>PORTAFUSIBILE COME DA SCHEMA UNIFILARE DI PROGETTO</b>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,640	35,640
121 / 121 D10.07.001	Scaricatore unipolare per la protezione diretta delle correnti da fulmine, con attacco per guida DIN, I <sub>max</sub> 75 kA, V <sub>max</sub> 440 V - 50 Hz, adatto ai sistemi IT, TT, in opera <b>SPD QUADRIPOLARE COME DA SCHEMA UNIFILARE DI PROGETTO</b>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	182,830	731,320
122 / 122 D03.01.002.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 32 A <b>COME DA SCHEMA UNIFILARE DI PROGETTO</b> Luci 1 Luci 2 Deposito Forza motrice Opzionale disponibile Opzionale disponibile Opzionale disponibile					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					7,00	79,800	558,600
123 / 123 D03.01.002.k	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido							
	A R I P O R T A R E							215'269,765

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'269,765
	su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A <b>COME DA SCHEMA UNIFILARE DI PROGETTO</b> Protezione quadro Palestra Aereotermi riscaldamento palestra <div style="text-align: right;">SOMMANO cad</div>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	136,220	272,440
124 / 124 D03.04.002.a	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A <b>COME DA SCHEMA UNIFILARE DI PROGETTO</b> Deposito Forza Motrice TIPO DI INTERVENTO A - SOVRAPPREZZO NELLA VOCE SUCCESSIVA: Luci 1 Luci 2 Opzionale disponibile 1 Opzionale disponibile 2 Opzionale disponibile 3 <div style="text-align: right;">SOMMANO cad</div>					1,00 1,00 <hr/> 7,00	89,180	624,260
125 / 125 D03.04.002.e	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 25 A <b>COME DA SCHEMA UNIFILARE DI PROGETTO</b> Aerotermi riscaldamento palestra <div style="text-align: right;">SOMMANO cad</div>					1,00 <hr/> 1,00	162,160	162,160
126 / 126 D03.04.005	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Sovrapprezzo per l'utilizzo di interruttore differenziale in classe "A" Luci 1 Luci 2 Aerotermi Opzionale disponibile 1 Opzionale disponibile 2 Opzionale disponibile 3 <div style="text-align: right;">SOMMANO %</div>	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00				89,180 89,180 162,160 89,180 89,180 89,180 <hr/> 608,06	0,300	1,824
127 / 127 D03.15.001	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su							
	A R I P O R T A R E							216'330,449

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216'330,449
	profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> fino a 45A e 50 mm <sup>2</sup> fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: bipolare fino a 63 A <b>COME DA SCHEMA UNIFILARE DI PROGETTO</b> Sezionatore Luci 1 Sezionatore Luci 2  SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	88,560	177,120
128 / 128 D02.02.005.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup> <b>COME DA SCHEMA UNIFILARE DI PROGETTO</b> Da quadro generale dell'istituto al quadro elettrico palestra Da quadro palestra ad aerotermini  SOMMANO m	2,00	50,00 80,00			50,00 160,00 <hr/> 210,00	6,350	1'333,500
129 / 129 D02.02.003.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup> <b>COME DA SCHEMA UNIFILARE DI PROGETTO</b> Luci 1 Luci 2  SOMMANO m		50,00 50,00			50,00 50,00 <hr/> 100,00	4,410	441,000
130 / 130 D02.02.003.c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm <sup>2</sup> <b>COME DA SCHEMA UNIFILARE DI PROGETTO</b> Deposito  SOMMANO m		50,00			50,00 <hr/> 50,00	5,750	287,500
131 / 131 D02.02.003.d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm <sup>2</sup> <b>COME DA SCHEMA UNIFILARE DI PROGETTO</b> Forza Motrice  SOMMANO m		50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		218'569,569

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		218'569,569
	SOMMANO m					50,00	7,340	367,000
132 / 132 D06.05.002.b	Proiettore per lampada agli ioduri metallici, grado di protezione IP 65 classe I, di forma rettangolare, corpo in alluminio pressofuso verniciato ai poliuretani, con gli elementi di accensione incorporati, con vetro temperato, guarnizione siliconica, staffa di fissaggio, pressacavo, cablaggio, rifasamento, comprensivo di lampada ed ogni altro accessorio, in opera: con lampada da 150 W JM <b>Locale palestra</b> Diffondente luminoso <b>TIPO</b> 1789 Astro ATEX- URG <25 16 LED ATEX CLD CELL, Potenza lampade di 137.0 W					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	204,000	1'836,000
133 / 133 D06.01.003.a	Plafoniera da soffitto con ottica in alluminio speculare in lamiera d'acciaio, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, con ottica in alluminio speculare a bassissima luminanza con angolo di emissione a 60°, completa di cablaggio, rifasamento cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di stop e di ogni altro accessorio, in opera: per 1 lampada da 18 W Locale spogliatoio 01 - Docce Locale spogliatoio 02 - Docce					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
						6,00	84,700	508,200
134 / 134 D06.01.003.g	Plafoniera da soffitto con ottica in alluminio speculare in lamiera d'acciaio, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, con ottica in alluminio speculare a bassissima luminanza con angolo di emissione a 60°, completa di cablaggio, rifasamento cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di stop e di ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 58 W Locale spogliatoio 01 Locale spogliatoio 02 Locale corridoio 01 Locale corridoio 02					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						4,00	181,280	725,120
135 / 135 D01.02.004.f	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A) e 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa UNEL 16A e 10/16 A+T Locale palestra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,620	53,240
136 / 136 D01.02.001.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di							
	A R I P O R T A R E							222'059,129



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							222'059,129
	fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguento diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T Locale palestra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,450	40,900
137 / 137 D12.04.002.b	Aspiratore / Ventilatore assiale elicoidale per applicazione sia da parete che da finestra, con pale intercambiabili, completo di serranda per chiusura esterna, tensione 220 / 380 V, sia trifase che monofase, comprese eventuali opere di vetraio e falegname, in opera: diametro delle pale fino a 350 mm Locale spogliatoio 01 - area docce Locale spogliatoio 02 - area docce					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	170,430	1'022,580
138 / 138 D01.01.007.a	Sostituzione di punto luce comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo NO7V-K di idonea sezione (min. 1,5 mm <sup>2</sup> ), delle placche dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. per punto luce Locale spogliatoio 01 Locale spogliatoio 02 Deposito					3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	8,990	62,930
139 / 139 D01.01.007.c	Sostituzione di punto luce comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo NO7V-K di idonea sezione (min. 1,5 mm <sup>2</sup> ), delle placche dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. incremento per sostituzione scatola portafrutto, frutti . Locale spogliatoio 01 Locale spogliatoio 02					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,630	54,520
140 / 140 D05.28.003.c	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 220 x 150 x 75 Locale palestra Deposito					15,00 1,00		
	SOMMANO cad					16,00	27,260	436,160
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							223'676,219
	----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							223'676,219











