



COMUNE DI GENAZZANO  
Città metropolitana di Roma Capitale

**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Italiadomani  
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

## RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL CORPO PALESTRA DELLA SCUOLA MEDIA C.MARCHESI

contributo assegnato con Decreto del Ministero dell'Istruzione n. 45 del 04.08.2022 di approvazione delle graduatorie per l'attuazione di PNRR, MISSIONE 4, Componente 1, Investimento 1.3 finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU.

**CUP B45E22000000006 CIG 9726504504**



## PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

Elaborato 02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

SCALA:

-

FORMATO

A4

DATA

30/08/2023

CAPOGRUPPO E MANDATARIO

ARCH. GIULIANO ASCENZI

PROGETTISTA

COMMITTENTE

COMUNE DI GENAZZANO

MANDANTI

ING. ENZO MANGONE

ARCH. ANDREA EUSEPI

RUP

ARCH. ROBERTA TRIFOGLI

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Riqualificazione e messa in sicurezza del corpo palestra della scuola media "C. Marchesi"

**COMMITTENTE:** Comune di Genazzano

Genazzano, 30/08/2023

**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><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (Cat 1) OPERE PROVVISORIALI E SICUREZZA (SbCat 1)</b>							
1 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da mm 50, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).		3,00	2,000		6,00		
	SOMMANO m²					6,00	83,72	502,32
2 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da mm 50, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	3,40	17,00
3 S01.01.002.2 5	Bagno chimico portatile con lavabo, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di cm 110 x 110 x 230 h, peso kg 75. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o frazione, comprensivo di manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, trasporto e smaltimento rifiuti speciali.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	96,50	482,50
4 S01.03.001.0 1	Impianto di terra per cantiere da kW 6, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm² 16, lunghezza m 10; un dispersore di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e sei capicorda. Fornitura e posa in opera. SPOGLIATOIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	237,83	237,83
5 S01.01.001.1 9.a	Transenna modulare, per delimitazione provvisoria di zone di lavoro, costituita da struttura principale in tubolare di ferro, Ø cm 3,3, e barre verticali in tondino, Ø cm 0,8, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Altezza cm 111. Nolo per ogni mese o frazione. Modulo di lunghezza pari a cm 200. RECINZIONE ESTERNA E ACCESSO CANTIERE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	2,65	13,25
	A R I P O R T A R E							1'252,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'252,90
6 S01.01.001.1 4	Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata 1.01.1.12. Nolo per ogni mese o frazione.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	0,40	2,00
7 S01.01.001.1 5.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.				7,0000	7,00		
	SOMMANO m²					7,00	8,41	58,87
8 S01.01.001.1 5.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese successivo o frazione.					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	4,70	23,50
9 S01.01.001.1 2.a	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.				30,0000	30,00		
	SOMMANO m²					30,00	2,22	66,60
10 S01.01.001.1 2.b	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	5,00			30,0000	150,00		
	SOMMANO m²					150,00	0,06	9,00
11 S01.01.001.2 9.a	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per ogni mese o frazione.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1,55	4,65
12 S01.01.002.3 5.a	Rete di distribuzione acqua potabile ai servizi per il personale realizzata con tubazione a vista, compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali. In acciaio zincato tipo Mannesman da 3/4".		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	12,45	249,00
13 S01.01.004.0 5.04.a	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 120 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 350. Altezza massima piano di lavoro m 7. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	77,30	231,90
14 S01.01.004.0 5.04.b	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 120 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 350. Altezza massima piano di lavoro m 7. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		1'898,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		1'898,42
	SOMMANO cad					9,00	46,78	421,02
15 S01.01.005.0 1.b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2 costituito da tre cavalletti metallici e piano di lavoro delle dimensioni di cm 400 x 90, con tavole di legno dimensioni cm 400 x 30 x 5 h. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,74	46,44
16 S01.01.005.0 1.a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2 costituito da tre cavalletti metallici e piano di lavoro delle dimensioni di cm 400 x 90, con tavole di legno dimensioni cm 400 x 30 x 5 h. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	6,06	181,80
17 S01.02.002.9 3	Linea vita temporanea orizzontale conforme alla norma UNI 11578:2015 tipo B, costituita da un nastro in poliestere con carico di rottura superiore a daN 3000 e lunghezza pari a m 20, tesato tra due supporti terminali tramite un tenditore a cricchetto che può regolarne la lunghezza da un minimo di m 2 ad un massimo di m 20, in borsa di nailon fornita con due connettori. (omologata fino a tre operatori). Nolo per ogni mese o frazione.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,67	66,70
18 S01.01.005.1 6.a	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) UNI EN 13374 classe A, da apporre su solai o solette in c.a. orizzontali o inclinate massimo 10°, costituito da aste metalliche verticali ancorate al supporto con blocco a morsa, con interasse massimo cm 180, traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiede in legno altezza minimo cm 20 e spessore cm 4, bloccate su tre mensole per ogni montante. Al metro lineare. Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio con utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	11,02	826,50
19 S01.04.005.0 2.c	Linea alimentazione con cavo tipo HO7RN-F, o equivalente, tripolare, applicata in interno o esterno a parete o fascettato su tesata, o posata entro tubazione. Fornitura Conduttori di sez. mm2 6.		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	11,12	333,60
20 S01.04.001.0 1.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 350 x 350.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,36	3,60
21 S01.04.001.0 2.b	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 270 x 330.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	0,33	1,98
22 S01.04.001.0 3.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 270 x 370.					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		3'780,06

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>					6,00		3'780,06
	SOMMANO cad					6,00	0,40	2,40
23 S01.04.001.0 8.c	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 330 x 500.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,48	1,92
24 N.P.04	<b>RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (Cat 2)</b> <b>RIMOZIONE PANNELLI FOTOVOLTAICI (SbCat 3)</b>  Rimozione e spostamento temporaneo in una zona della copertura del terrazzo della palestra dei pannelli fotovoltaici (n.78 pannelli), compresa la struttura metallica di supporto e la smuratura degli elementi. Una volta eseguita l'impermeabilizzazione del terrazzo i pannelli vanno di nuovo spostati e rimontati come all'origine.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'281,84	2'281,84
25 A03.01.004.d	<b>RIMOZIONE SOLAI (SbCat 6)</b>  Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale PENSILINA ENTRATA PALESTRA		7,00	1,800	0,2000	2,52		
	SOMMANO mc					2,52	309,62	780,24
26 A03.01.014.b	<b>RIMOZIONE MARCIAPIEDI E SOTTOFONDI (SbCat 5)</b>  Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso 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: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete MARCIAPIEDE ENTRATA SCUOLA MARCIAPIEDE PERIMETRALE ALLA PALESTRA E ALLO SPOGLIATOIO MARCIAPIEDE ENTRATA SCUOLA (PENSILINA) INTORNO AI PILASTRI PER CONSOLIDAMENTO DEGLI STESSI PARTE DI RAMPA PER DISABILI		11,00	1,800	0,1000	1,98		
			77,00	1,200	0,1000	9,24		
			6,00	3,000	0,1000	1,80		
			6,00		0,1000	0,60		
			3,00		0,2000	0,60		
	SOMMANO mc					14,22	144,09	2'048,96
27 A03.02.010.d	<b>RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE ESTERNA (SbCat 4)</b>  Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stiramento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il calo in basso. Il massetto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: pietra posata su letto di malta MARCIAPIEDE ENTRATA SCUOLA		14,00	1,800		25,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					25,20		8'895,42



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,20		8'895,42
28 G01.01.001.b	MARCIAPIEDE ENTRATA SCUOLA (PENSILINA)		6,00	3,000		18,00		
	SOMMANO mq					43,20	20,17	871,34
	<b>RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE INTERNA (SbCat 8)</b>							
	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)							
29 A03.01.006.a	PAVIMENTI INTERNI IN PVC ZONA PALESTRA		12,00	23,000		276,00		
	SOMMANO mq					276,00	8,43	2'326,68
	<b>RIMOZIONE SOLAI (SbCat 6)</b>							
	Demolizione di solai sia orizzontali che inclinati escluso pavimento e sottofondo, compreso intonaco e/o tubazioni annegate, 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: in laterocemento							
30 N.P.05	PIANO CALPESTIO DELLA SOLO ZONA PALESTRA PER ENTRARE NELL'AREA FONDAZIONI E CONSOLIDARE TRAVI E PILASTRI SOTTOSTANTI	3,00	9,00	4,000	220,0000	23'760,00		
	SOMMANO mq/mm					23'760,00	0,18	4'276,80
	<b>RIMOZIONE SCALA ESTERNE (SbCat 9)</b>							
	Rimozione di scale metalliche esterne (scala uscita di emergenza) compresa la smurratura sottostante in calcestruzzo e deposito in un luogo provvisorio. Rimontaggio della stessa con fornitura e posa in opera di n.4 plinti a sostegno.					3,00		
31 A07.03.003	SOMMANO cadauno					3,00	600,08	1'800,24
	<b>OPERE EDILI (Cat 4)</b>							
	<b>RIPRISTINO PAVIMENTI (SbCat 10)</b>							
	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm					6,0000		
32 A06.02.002	RIPRISTINO ZONE PAVIMENTO RIMOSSE PER CONSOLIDAMENTO PILASTRI					3,0000		
	RIPRISTINO RAMPA DISABILI							
	SOMMANO mq					9,00	26,27	236,43
	<b>OPERE EDILI (Cat 4)</b>							
33 A07.03.004	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm							
	SOLAIO CALPESTIO PALESTRA	3,00	9,00	4,000	2,2200	239,76		
	SOMMANO kg					239,76	2,51	601,80
	<b>OPERE EDILI (Cat 4)</b>							
33 A07.03.004	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum,							
	A R I P O R T A R E							19'008,71

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>							19'008,71
	gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato PIANO CALPESTIO DELLA SOLO ZONA PALESTRA PER SUCCESSIVA POSA DI LINOLEUM)	3,00	9,00	4,000		108,00		
	SOMMANO mq					108,00	26,27	2'837,16
34 A14.01.018.b .02	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 30 x 30 cm: granigliato naturale MARCIAPIEDE ENTRATA SCUOLA MARCIAPIEDE ENTRATA SCUOLA (PENSILINA)		14,00 6,00	1,800 3,000		25,20 18,00		
	SOMMANO mq					43,20	47,11	2'035,15
35 G01.09.001.a	Esecuzione di rappezzo di pavimento in piastrelle di ceramica, marmette, lastre di marmo o qualsiasi materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa. Compresa rimozione della pavimentazione ammalorata in modo da non rovinare il materiale adiacente al rappezzo, la preparazione e pulizia del piano di posa, la posa del nuovo materiale la cui fornitura è da compensare a parte, compreso il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, il trasporto a discarica dei materiali di risulta. pavimenti in piastrelle di spessore fino a 12 mm RIPRISTINO ZONE PAVIMENTO RIMOSSE PER CONSOLIDAMENTO PILASTRI				6,0000	6,00		
	SOMMANO mq					6,00	151,92	911,52
36 A14.01.042.a	Pavimento per interni di impianti sportivi in gomma naturale sintetica, calandrato e vulcanizzato, con superficie a vista in rilievo, antiriflesso, antisdrucciolevole; in teli di altezza 122÷180 cm, esclusi accessori e segnature dei campi; colori rosso o beige: spessore 3,5 mm (4,3 kg per mq circa) PIANO CALPESTIO DELLA SOLA ZONA PALESTRA		12,00	23,000		276,00		
	SOMMANO mq					276,00	48,99	13'521,24
	<b>CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI (Cat 5) SCAVI E RINTERRI (SbCat 2)</b>							
37 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto NELLA ZONA DEI PLINTI GRANDI PERIMETRALI ALL'EDIFICIO NELLA ZONA DEI PLINTI PICCOLI PERIMETRALI ALL'EDIFICIO NELLA ZONA DELLE TRAVI ROVESCE	8,00 10,00	3,50 1,00 22,00	3,500 1,000	2,3000 1,7000 0,6000	225,40 17,00 13,20		
	SOMMANO mc					255,60	12,08	3'087,65
38 A02.01.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto PARTE NON RAGGIUNGIBILE DEI PLINTI GRANDI INTERNI ALLA PALESTRA PLINTI PICCOLI INTERNI ALLA PALESTRA	4,00 7,00	3,50 1,00	3,500 1,000	2,3000 1,7000	112,70 11,90		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					124,60		41'401,43



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>					124,60		41'401,43
	SOMMANO mc					124,60	42,91	5'346,59
39 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.) RIFINITURA DELLO SCAVO INTORNO AI PLINTI				10,0000	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	181,14	1'811,40
40 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo				350,0000	350,00		
	SOMMANO mc					350,00	3,29	1'151,50
	<b>CONSOLIDAMENTO (Cat 3) CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI E PILASTRI (SbCat 7)</b>							
41 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm <sup>2</sup> MARCIAPIEDE ENTRATA SCUOLA MARCIAPIEDE ENTRATA SCUOLA (PENSILINA)		14,00 6,00	1,800 3,000	0,1000 0,1000	2,52 1,80		
	SOMMANO mc					4,32	167,39	723,12
42 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup> TRAVI ROVESCE PLINTI GRANDI	12,00	22,00 2,50	0,600 2,200	0,4000 0,2500	5,28 16,50		
	SOMMANO mc					21,78	189,63	4'130,14
43 A06.01.002.0 2.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup> SETTI COPERTURA PALESTRA PILASTRI ENTRATA SCUOLA E PENSILINA	12,00 6,00	0,36 0,24		8,5000 4,0000	36,72 5,76		
	SOMMANO mc					42,48	195,32	8'297,19
44 A06.01.002.0 9.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml FONDAZIONI PILASTRI					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	603,41	1'206,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>							64'068,19

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>							64'068,19
45 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) TRAVI ROVESCE PLINTI GRANDI	2,00 12,00	22,00 9,40		0,4000 0,4000	17,60 45,12		
	<b>SOMMANO mq</b>					62,72	25,70	1'611,90
46 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione SETTI COPERTURA PALESTRA PILASTRI ENTRATA SCUOLA E PENSILINA	12,00 6,00	3,00 2,20		8,5000 4,0000	306,00 52,80		
	<b>SOMMANO mq</b>					358,80	32,00	11'481,60
47 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere SETTI COPERTURA PALESTRA TRAVI ROVESCE PILASTRI ENTRATA SCUOLA E PENSILINA PLINTI GRANDI	12,00 6,00 12,00	8,50 22,00 4,00		40,0000 20,0000 66,0000 150,0000	4'080,00 440,00 1'584,00 1'800,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					7'904,00	2,48	19'601,92
	<b>OPERE EDILI (Cat 4) RIFACIMENTO SOLAIO (SbCat 11)</b>							
48 A07.01.001.a .03	Solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato cementizio armato di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm <sup>2</sup> idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm <sup>2</sup> (circa 200 kgf/mq), compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piene o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisionali di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, escluso il ferro delle armature: con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 20 cm PIANO CALPESTIO DELLA SOLA ZONA PALESTRA	3,00	9,00	4,000		108,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					108,00	111,86	12'080,88
	<b>COPERTURA (SbCat 13)</b>							
49 A03.01.018	Demolizione o rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresi la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il solo calo in basso GRONDA PLUVIALI	2,00	23,00 7,00			23,00 14,00		
	<b>SOMMANO m</b>					37,00	6,34	234,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>							109'079,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'079,07
50 A08.01.036	Gronda in PVC a doppia parete, a rinforzi reticolari, quadrangolare esternamente, circolare internamente, sviluppo esterno mm 400 circa, resistenza all'urto 7 kg/cm², assorbimento all'acqua 0,011%, stabilità in campo di temperatura (sbalzi) tra i '30° a +60°C, dilatazione 0,08 mm per grado C per m, applicabile per mezzo di anelli elastici a scatto senza ausilio di mastici, prodotto in un materiale sintetico chimicamente composto da elastomeri termoplastici appartenente al gruppo dei capolimeri, compresa staffa doppia (una portante, l'altra traente) in acciaio Fe42A zincata e plastificata dello spessore di mm 2 da fissare su caldana o tasselli di legno ogni m 1,00		23,00			23,00		
	SOMMANO m					23,00	52,69	1'211,87
51 A08.01.038	Pluviale in PVC a parete singola munito di imbocco per incastro a caduta, resistente all'urto 7 kg/ cmq, con fermatubo in acciaio Fe42A del diametro di 80 mm, dello spessore di mm 1, zincato e plastificato da posizionare ogni ml 2,00	3,00	7,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	18,95	397,95
	<b>CONSOLIDAMENTO (Cat 3) SISTEMA CAM (SbCat 14)</b>							
52 N.P.01	Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato (SISTEMA CAM), mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile UNI-EN 10088-4, larghezza 19 mm spessore 0,90 mm; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 60% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 × 125 mm e spessore 4 mm, in acciaio UNI-EN 10025-2 zincati a caldo; allettamento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori di fi non superiore a 35 mm per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per circa 10 cm per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; la stonacatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati; la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco; i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito: nastro doppio e n.2 angolari 60 × 60 × 6 mm: per trave dimensioni 30x60cm e 30x80cm IMPALCATO 1 TRAVI 30x60, 30x80cm IMPALCATO 1 TRAVI 30X60	6,00	78,00 8,00			78,00 48,00		
	SOMMANO ml					126,00	510,82	64'363,32
53 N.P.02	Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato (SISTEMA CAM), mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile UNI-EN 10088-4, larghezza 19 mm spessore 0,90 mm; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa							
	A R I P O R T A R E							175'052,21

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>							175'052,21
54 N.P.03	<p>pretensione calibrata ai capi del nastro e relizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 60% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 × 125 mm e spessore 4 mm,</p> <p>in acciaio UNI-EN 10025-2 zincati a caldo; allettamento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori di fi non superiore a 35 mm per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai</p> <p>adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per circa 10 cm per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretana per una profondità minima di 10 cm; la stonacatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati; la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco; i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito: nastro doppio e n.4 angolari 60 × 60 × 6 mm:</p> <p>per trave dimensioni 30x30cm, 30x40cm, 25x45cm</p> <p>IMPALCATO 2 TRAVI</p> <p>IMPALCATO 3 TRAVI</p> <p>IMPALCATO 4 TRAVI 30X30CM</p> <p>IMPALCATO 1 PILASTRI</p> <p>IMPALCATO 2 PILASTRI</p> <p>IMPALCATO 3 PILASTRI</p>							
			16,80			16,80		
			99,60			99,60		
		10,00	2,76			27,60		
		12,00			1,5600	18,72		
		10,00			1,1300	11,30		
		12,00			0,7900	9,48		
	<b>SOMMANO ml</b>					183,50	467,07	85'707,35
	<p>Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato (SISTEMA CAM), mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile UNI-EN 10088-4, larghezza 19 mm spessore 0,90 mm; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa</p> <p>pretensione calibrata ai capi del nastro e relizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 60% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 × 125 mm e spessore 4 mm,</p> <p>in acciaio UNI-EN 10025-2 zincati a caldo; allettamento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la realizzazione dei fori di fi non superiore a 35 mm per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per circa 10 cm per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretana per una profondità minima di 10 cm; la stonacatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati; la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco; i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito: nastro triplo e n.2 angolari 60 × 60 × 6 mm: trave dimensioni 30x120cm</p> <p>IMPALCATO 4 TRAVI 30x120 cm</p>	6,00	7,56			45,36		
	<b>SOMMANO ml</b>					45,36	703,34	31'903,50
	<b>RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (Cat 2)</b> <b>RIMOZIONE TAMPONATURE (SbCat 15)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							292'663,06

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>							292'663,06
55 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 INTORNO AI PILASTRI				50,0000	50,00	10,81	540,50
	SOMMANO mq					50,00		
	<b>RIMOZIONE INTONACI (SbCat 16)</b>							
56 A03.01.011.b	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: con l'ausilio di mezzi meccanici INTRADOSSO ESTERNO SOLAIO COPERTURA PALESTRA PERIMETRALMENTE ALLE TAMPONATURE		45,00 60,00	0,700	0,2000	31,50 12,00	5,90	256,65
	SOMMANO mq					43,50		
	<b>OPERE EDILI (Cat 4)</b> <b>RIFACIMENTO TAMPONATURE (SbCat 17)</b>							
57 G01.03.001.c	Tavolati in mattoni per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci e simili, comprese immorsature e piani di lavoro, per spessore forato 12 cm RIPRESA DELLE TAMPONATURE				20,0000	20,00	57,42	1'148,40
	SOMMANO mq					20,00		
	<b>RIFACIMENTO INTONACI (SbCat 18)</b>							
58 G01.04.004.b	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Sono compresi: lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio della superficie, il rinzafo con malta cementizia; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. I prezzi sono riferiti a quantitativi da 4,01 a 16 m². La determinazione dei quantitativi è riferita ad attività svolte in uno stesso edificio, anche in locali diversi nel corso dello stesso intervento. Quindi tre rappezzi da 1 mq in locali anche diversi nello stesso edificio ed intervento saranno contabilizzati come un totale di 3 mq applicando le maggiorazioni progressive conseguenti. Per finitura con: intonaco civile				10,0000	10,00	55,35	553,50
	SOMMANO mq					10,00		
59 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato , applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine , lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticalie e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento INTRADOSSO ESTERNO SOLAIO COPERTURA PALESTRA IMPALCATO 2 PILASTRI IMPALCATO 3 PILASTRI IMPALCATO 1 TRAVI IMPALCATO 2 TRAVI IMPALCATO 3 TRAVI	12,00 12,00	45,00	0,700	1,8800 1,3200 0,6000 0,6000 0,9000	27,07 19,01 51,00 13,80 83,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					226,08		295'162,11

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>					226,08		295'162,11
60 H01.07.007	IMPALCATO 4 TRAVI	10,00	4,60		0,3000	13,80		
	IMPALCATO 4 TRAVI	6,00	12,30		2,3000	169,74		
	PERIMETRALMENTE ALLE TAMPONATURE		30,00		0,2000	6,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					415,62	35,03	14'559,17
	<b>TINTEGGIATURA (SbCat 19)</b>							
	Trattamento per fissaggio di fondi misti ed intonaci vecchi polverosi mediante l'applicazione di fissativo naturale composto da legante di purissimo silicato liquido di potassio secondo norma DIN 18363 2.4.1, di preparazione alle attintature.							
	INTRADOSSO ESTERNO SOLAIO COPERTURA PALESTRA		45,00	0,700		31,50		
	IMPALCATO 2 PILASTRI	12,00		1,200	1,8800	27,07		
	IMPALCATO 3 PILASTRI	12,00		1,200	1,3200	19,01		
	IMPALCATO 1 TRAVI		85,00		0,6000	51,00		
	IMPALCATO 2 TRAVI		23,00		0,6000	13,80		
	IMPALCATO 3 TRAVI		93,00		0,9000	83,70		
	IMPALCATO 4 TRAVI	10,00	4,60		0,3000	13,80		
	IMPALCATO 4 TRAVI	6,00	12,30		2,3000	169,74		
	<b>SOMMANO mq</b>					409,62	4,50	1'843,29
61 A20.01.013.a .01	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 viniliche							
	INTRADOSSO ESTERNO SOLAIO COPERTURA PALESTRA		45,00	0,700		31,50		
	IMPALCATO 2 PILASTRI	12,00		1,200	1,8800	27,07		
	IMPALCATO 3 PILASTRI	12,00		1,200	1,3200	19,01		
	IMPALCATO 1 TRAVI		85,00		0,6000	51,00		
	IMPALCATO 2 TRAVI		23,00		0,6000	13,80		
	IMPALCATO 3 TRAVI		93,00		0,9000	83,70		
	IMPALCATO 4 TRAVI	10,00	4,60		0,3000	13,80		
	IMPALCATO 4 TRAVI	6,00	12,30		2,3000	169,74		
	<b>SOMMANO mq</b>					409,62	10,53	4'313,30
62 A20.01.016.a	Verniciatura protettiva di opere in calcestruzzo armato e non, poste all'esterno o all'interno, mediante colore a base di silicati di potassio modificati e carichi minerali secondo le norme VOB/C DIN 18363 2.4.6., che reagisca chimicamente con il sottofondo consolidandolo, lo protegga dalla neutralizzazione (carbonatazione e solfatazione) idrorepellente e traspirante, resistente al calore ai raggi ultravioletti ed ai fumi industriali, lavabile e strofinabile, resistente a solvente, inodore, non inquinante, fortemente alcalino, opaco come minerale, da darsi a pennello e/o rullo in tre mani esclusa la preparazione del fondo di applicazione ed i ponteggi: per gruppi di colori contenenti una media concentrazione percentuale di ossidi pregiati							
	SETTI COPERTURA PALESTRA	12,00	3,00		11,5000	414,00		
	PILASTRI ENTRATA SCUOLA E PENSILINA	6,00	2,40		3,0000	43,20		
	<b>SOMMANO mq</b>					457,20	13,40	6'126,48
	<b>NUOVA PENSILINA (SbCat 20)</b>							
	Fornitura e posa in opera di pensilina a struttura metallica di 1,50 m. di profondità e lunghezza di ml. 7,00 da posizionarsi nele percorso di entrata alla palestra con manto in policarbonato.							
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00		
	<b>TRASPORTO E DISCARICHE (SbCat 21)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							324'573,98



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>							324'573,98
64 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 PENSILINE ENTRATA PALESTRA pavimentazione MARCIAPIEDE ENTRATA SCUOLA pavimentazione MARCIAPIEDE ENTRATA SCUOLA (PENSILINA) sottofondo MARCIAPIEDE ENTRATA SCUOLA sottofondo MARCIAPIEDE PERIMETRALE ALLA PALESTRA E ALLO SPOGLIATOIO sottofondo MARCIAPIEDE ENTRATA SCUOLA (PENSILINA) solaio ZONA PALESTRA ENTRARE NELL'AREA FONDAZIONI E CONSOLIDARE TRAVI SOTTOSTANTI *(par.ug.=0,60*3) intonaco INTRADOSSO ESTERNO SOLAIO COPERTURA PALESTRA tramezzatura INTORNO AI PILASTRI PER LA SUCCESSIVA POSA DI FRP E INGROSSO PAVIMENTI INTERNI IN PVC ZONA PALESTRA	2,00 0,60 0,60 0,30  0,30 0,30  1,80 0,30  0,60 0,10	7,00 14,00 6,00 11,00  77,00 6,00  9,00 45,00  9,00	1,800 1,800 3,000 1,800  1,200 3,000  4,000 0,700  4,000	0,2000 0,0300 0,0300 0,1000  0,1000 0,1000  0,3000 0,0300  10,0000 0,0500	5,04 0,45 0,32 0,59  2,77 0,54  19,44 0,28  6,00 0,18		
	SOMMANO ton					35,61	32,99	1'174,77
65 A03.03.007.a	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati cemento (EER 17 01 01) a recupero PENSILINE ENTRATA PALESTRA pavimentazione MARCIAPIEDE ENTRATA SCUOLA pavimentazione MARCIAPIEDE ENTRATA SCUOLA (PENSILINA) sottofondo MARCIAPIEDE ENTRATA SCUOLA sottofondo MARCIAPIEDE PERIMETRALE ALLA PALESTRA E ALLO SPOGLIATOIO sottofondo MARCIAPIEDE ENTRATA SCUOLA (PENSILINA) solaio ZONA PALESTRA ENTRARE NELL'AREA FONDAZIONI E CONSOLIDARE TRAVI SOTTOSTANTI *(par.ug.=0,60*3) intonaco INTRADOSSO ESTERNO SOLAIO COPERTURA PALESTRA tramezzatura INTORNO AI PILASTRI PER LA SUCCESSIVA POSA DI FRP E INGROSSO	2,00 0,60 0,60 0,30  0,30 0,30  1,80 0,30  0,60	7,00 14,00 6,00 11,00  77,00 6,00  9,00 45,00  9,00	1,800 1,800 3,000 1,800  1,200 3,000  4,000 0,700  4,000	0,2000 0,0300 0,0300 0,1000  0,1000 0,1000  0,2200 0,0300  10,0000	5,04 0,45 0,32 0,59  2,77 0,54  14,26 0,28  6,00		
	SOMMANO ton					30,25	12,20	369,05
66 A03.03.007.a .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati guaine bituminose e altri materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (EER 17 06 04)a discarica di rifiuti non pericolosi entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 5 PAVIMENTI INTERNI IN PVC ZONA PALESTRA		12,00	23,000	5,0000	1'380,00		
	SOMMANO kg					1'380,00	2,03	2'801,40
	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI SOLAI COPERTURA (SbCat 12)</b>							
67 A10.01.005.d	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4,5 mm autoprotetta da scaglie di ardesia							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							328'919,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'919,20
	TERRAZZO PALESTRA				320,0000	320,00	19,44	11'080,80
	TERRAZZO SPOGLIATOIO				250,0000	250,00		
	SOMMANO mq					570,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							340'000,00
	T O T A L E    euro							340'000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>		
001	ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	3'784,38	1,113
002	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI	15'183,25	4,466
003	CONSOLIDAMENTO	229'026,86	67,361
004	OPERE EDILI	80'608,37	23,708
005	CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI	11'397,14	3,352
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>340'000,00</b>	<b>100,000</b>
	A RIPORTARE		

