



*Titolo dell'intervento:*

Roma ed altri – Piccoli interventi di manutenzione ordinaria di impianti sportivi e relativi servizi negli istituti scolastici provinciali  
– Zona Nord-

CIA: OS 12 1001 - 4

05/10/2015

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Computo metrico**

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:**

Arch. Antonio Loretano

**PROGETTISTA:**

Arch. Antonio Loretano

**COORDINAMENTO SICUREZZA :**

**COLLABORATORI:**

Arch. Margherita Carè

Ing. Concita Buchicchio

Arch. Roberta Zoglio

Geom. Ezio Pilo

Geom. Saverio Bosco

IL PROGETTISTA  
Arch. Antonio Loretano

IL RESPONSABILE  
UNICO DEL  
PROCEDIMENTO  
Arch. Antonio Loretano

DIRIGENTE DEL SERVIZIO  
Dott.ssa Sabrina Montebello

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>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b> <b>DEMOLIZIONI E DISFACIMENTI (Cat 1)</b>							
1 / 1 A03.02.015	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio					20,00		
	SOMMANO m					20,00	1,03	20,60
2 / 2 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 mater ... o nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	6,20	310,00
3 / 3 A03.01.014.b	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete					20,00		
	SOMMANO mc					20,00	103,29	2'065,80
4 / 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 provvisor ... bito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	9,81	196,20
5 / 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 provvisor ... so il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in gomma o linoleum o prealino e simili					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	5,16	103,20
6 / 6 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					2,00		
	SOMMANO mq					2,00	16,01	32,02
7 / 7	Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'727,82

COMMITTENTE:

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>							2 727,82
A03.02.030	o i regoletti in legno e metallo					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	9,09	909,00
8 / 8 A03.02.032	Rimozione di grappe, codette, tasselli isolati, compresa la chiusura del foro e il pareggiamento dell'intonaco.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,03	10,30
9 / 9 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente a ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume					20,00		
	SOMMANO mc					20,00	43,90	878,00
10 / 10 A03.03.003.b	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per ogni 10,00 m o frazione di 10,00 successivi ai primi					20,00		
	SOMMANO mc					20,00	1,29	25,80
11 / 11 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 ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano					20,00		
	SOMMANO ton					20,00	23,65	473,00
12 / 12 A03.03.005.d	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 ... con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere					40,00		
	SOMMANO ton					40,00	1,24	49,60
13 / 13 A03.03.005.e	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 ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere					40,00		
	SOMMANO ton					40,00	0,71	28,40
14 / 14 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 ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5 101,92

COMMITTENTE:

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>							5'101,92
	SOMMANO ton					40,00		
						40,00	11,00	440,00
	<b>OPERE MURARIE E DI PITTURA (Cat 2)</b>							
15 / 15 A12.01.003.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinaffo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastri a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia					50,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					50,00	26,60	1'330,00
16 / 16 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	3,62	181,00
17 / 17 A20.01.009.b	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco sintetico					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	9,30	465,00
18 / 18 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	1,81	90,50
19 / 19 A20.01.013.a .03	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 acriliche al quarzo					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	5,94	297,00
20 / 20 A20.01.013.b .03	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 esterne: con pitture acriliche al quarzo					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	6,71	335,50
21 / 21 A20.03.001.a	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	7,75	155,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'395,92

COMMITTENTE:

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>							8'395,92
22 / 22 A20.03.007.c	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	9,04	180,80
<b>PAVIMENTAZIONI (Cat 3)</b>								
23 / 23 A07.03.003	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					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	12,10	242,00
24 / 24 A07.03.009	Rasatura autolivellante a rapida essiccazione su sottofondi in cemento per lavori di recupero in locali interni a traffico moderato od intenso (quali abitazioni private, scuole, uf ... ondo con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	16,41	328,20
25 / 25 N.P.01	Pavimentazione sportiva costituita da un manto sintetico prefabbricato del tipo sportflex, o similare, a base di gomma polisoprenica, calandrata stabilizzata. La parte superfici ... o spessore di mm. 5 ed essere conforme ai requisiti di omologazione dell'impianto secondo le norme vigenti in materia.					20,00		
	SOMMANO m2					20,00	71,00	1'420,00
26 / 26 N.P.02	Ripristino di pavimentazione sportiva esterna o interna per campi polivalenti(pallavoloe/o pallacanestro), costituita da un manto sintetico prefabbricato in teli tipo "Sportflex".... Ca, fornito in opera, compreso il sottofondo, livellamento, segnature, collanti, risvolti verticali,ecc.					20,00		
	SOMMANO					20,00	113,00	2'260,00
27 / 27 A14.01.018.a .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 20 x 20 cm: tinta unita naturale					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	39,77	795,40
28 / 28 A14.02.016.c	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento					20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,27	105,40
29 / 29	Tracciamento campo in vernice speciale colore bianco per tennis,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'727,72

COMMITTENTE:

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>							13 727,72
C03.01.047	pallavolo e pallamano. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	715,81	715,81
30 / 30 C03.01.049	Tracciamento campo per gioco pallacanestro in vernice speciale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	937,37	937,37
	<b>MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI (Cat 4)</b>							
31 / 33 E02.02.038.b	Riscaldatore elettrico delle migliori marche in commercio ad accumulazione con bollitore in acciaio zincato a fuoco da 20/10, isolante in sughero espanso, camicia esterna in allumi ... zanche in ferro ed attacchi alla rete idrica ed a quella elettrica in opera compreso ogni onere e magistero: da 80 litri					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	173,53	347,06
32 / 34 E02.02.029.a	Lavabo a canale in fire-clay in opera completo di mensole e supporti di sostegno in ghisa smaltata, coprigiunto trasversale, rubinetti di erogazione a parete prolungati in ottone c ... mato del tipo pesante; compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero delle dimensioni di 900x450 mm circa.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	254,10	508,20
33 / 35 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	167,33	334,66
34 / 36 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 ... ato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero: in acciaio porcellanato bianco delle dimensioni di 0,70x0,70 m circa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	241,70	483,40
35 / 37 E02.02.001.j	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... scluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: piatto doccia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	173,53	347,06
36 / 38 01.A25.A60.	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc. Limitatamente al sifone e al							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17 401,28

COMMITTENTE:

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>							17'401,28
005	collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita Tariffa_dei_prezzi_2014_Regione_Piemonte					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	81,42	407,10
37 / 39 01.A25.A70. 005	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc. Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi Tariffa_dei_prezzi_2014_Regione_Piemonte					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	33,17	165,85
38 / 40 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 ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	59,50	178,50
39 / 41 D03.05.003.c	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... vento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	144,30	432,90
40 / 42 D06.05.002.c	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 d ... essacavo, cablaggio, rifasamento, comprensivo di lampada ed ogni altro accessorio, in opera: con lampada fino a 400 W JM					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	212,78	1'063,90
41 / 43 D06.12.026.d	Lampada a scarica di gas al sodio alta pressione, ellissoidali o tubolari, in opera: da 400 W					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	40,49	607,35
42 / 44 D06.12.027.b	Lampada a scarica di gas a ioduri metallici, tipo tubolare o ellissoidale, in opera: da 250 / 400 W					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	49,58	743,70
	<b>OPERE DI MESSA IN SICUREZZA (Cat 5)</b>							
43 / 31 A16.01.008.a .01	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti ... arte, in opera compresa verniciatura: con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo: ad un'anta							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'000,58

COMMITTENTE:

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>							21'000,58
44 / 32 A19.01.002.b	Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m <sup>2</sup> : spessore 8/9 mm					3,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,00	219,85	659,55
						100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					100,00	73,15	7'315,00
45 / 45 D06.11.001.b .02	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 3 ore in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	196,77	983,85
46 / 46 E04.01.002.b .01	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 classifica ... cendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	769,00	769,00
47 / 47 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	161,13	483,39
48 / 48 S01.01.004.0 3.a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 105 x 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzator ... anto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 10,40. Nolo per un mese o frazione del solo materiale					15,00		
	SOMMANO cm*m2					15,00	136,71	2'050,65
49 / 49 S01.01.004.0 3.b	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 105 x 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 10,40. Per ogni montaggio e smontaggio in opera					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	19,79	296,85
50 / 50 N.P.03	Protezione murale antitrauma in EVA, copolimero di polietilene ed acetato di vinile a celle chiuse, flessibile, elastico, resistente agli urti, senza plastificanti nè additivi. Den ... lle palestre e nei palazzetti. Incluso di posa in opera. Coppia di protezioni per impianti a traliccio di pallacanestro.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'558,87

COMMITTENTE:



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>							33'558,87
51 / 51 N.P. 04	Protezione murale antitrauma in EVA, copolimero di polietilene ed acetato di vinile a celle chiuse, flessibile, elastico, resistente agli urti, senza plastificanti nè additivi. Den ... ione murale nelle scuole, nelle palestre e nei palazzetti. Incluso di posa in opera. Coppia di protezioni sottocanestro.					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	444,00	444,00
52 / 52 N.P.07	Protezione murale antitrauma in EVA, copolimero di polietilene ed acetato di vinile a celle chiuse, flessibile, elastico, resistente agli urti, senza plastificanti nè additivi. Den ... Incluso di collante in ragione di un consumo pari a Kg 1 per metro quadrato e di posa in opera. Pannello murale sp.cm 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	260,00	260,00
53 / 53 N.P.05	Protezione murale antitrauma in EVA, copolimero di polietilene ed acetato di vinile a celle chiuse, flessibile, elastico, resistente agli urti, senza plastificanti nè additivi. Den ... ole, nelle palestre e nei palazzetti. Incluso di posa in opera. Coppia di protezioni per impianto monotubo di pallavolo.					30,00		
	SOMMANO m2					30,00	170,00	5'100,00
54 / 54 N.P.06	Protezione murale antitrauma in EVA, copolimero di polietilene ed acetato di vinile a celle chiuse, flessibile, elastico, resistente agli urti, senza plastificanti nè additivi. Den ... tezione murale nelle scuole, nelle palestre e nei palazzetti. Incluso di posa in opera. Protezione paraspigoli d'angolo.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	74,00	2'220,00
55 / 55 N.P.08	Trasposrto, ancoraggio e revisione di piccola installazione sportiva o accessorio (Attrezzi a muro, spalliere, panche , pensili, appendiabiti ecc.), non necessitanti di opera mura ... ferramenta la minuteria metallica eventuali grappe e tasselli, e collaudo escluso il trabattello compensata a parte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	848,00	1'696,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							43'505,87
	<b>T O T A L E euro</b>							43'505,87
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:



**Roma ed altri – Manutenzione ordinaria di impianti sportivi e relativi servizi negli istituti scolastici provinciali**

<p align="center"><b>ANALISI PREZZI N.P.01 Pavimentazione sportiva in gomma</b></p>	<p>Pavimentazione sportiva costituita da un manto sintetico prefabbricato del tipo sportflex, o similare, a base di gomma polisoprenica, calandrata stabilizzata. La parte superficiale si presenta tipo foca, antisdrucchiole e opaca ed un'area strato d'appoggio portante che fornisce alla palla rimbalzo e traiettorie intermedie tra le superfici in terra e le superfici veloci. Il materiale è fornito nei colori rosso, beige ... grigio, azzurro, blu, verde chiaro, verde scuro, a scelta del D.L., posto in opera con speciali collanti a base di resine poliuretaniche, compresi gli oneri per il taglio, gli sfridi, il trasporto, le sigillature, e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prodotto deve avere uno spessore di mm. 5 ed essere conforme ai requisiti di omologazione dell'impianto secondo le norme vigenti in materia.</p>				
DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Mano d'opera</b>					
1 operaio Specializzato	ore	0,40	33,50	13,40	
1 operaio qualificato	ore	0,00	31,18	-	
1 operaio comune	ore	0,30	28,22	8,47	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>EURO</b>				<b>21,87</b>
<b>Materiale</b>					
Pavimento sportivo + Lamina stabilizzante	mq	1,00	30,00	30,00	
collante	mq	0,40	1,50	0,60	
<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>EURO</b>				<b>30,60</b>
trasporto	%	0,10	40,60	4,06	4,06
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>EURO</b>				<b>56,53</b>
Spese generali + utile	%	25,00	56,53	14,13	
<b>TOTALE Spese generali+utile</b>	<b>EURO</b>				<b>14,13</b>
<b>TOTALE</b>	<b>EURO</b>				<b>70,66</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€/mq</b>				<b>70,66</b>
<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>			<b>Al mq. €.</b>		<b>71,00</b>

**Roma ed altri – Manutenzione ordinaria di impianti sportivi e relativi servizi negli istituti scolastici provinciali**

<b>ANALISI PREZZI N.P.02</b> <b>Ripristino pavimentazione sportiva in gomma</b>	Ripristino di pavimentazione sportiva esterna o interna per campi polivalenti(pallavoloe/o pallacanestro), costituita da un manto sintetico prefabricato in teli tipo "Sportflex" .... Ca, fornito in opera, compreso il sottofondo, livellamento, segnature, collanti, risvolti verticali,ecc.				
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
<b>Mano d'opera</b>					
Squadra tipo di n°2 operai:					
1 operaio qualificato	ore	1,00	31,18	31,18	
1 operaio comune	ore	1,00	28,22	28,22	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>EURO</b>				<b>59,40</b>
<b>Materiale</b>					
manto in gomma	mq	1,05	22,00	23,10	
collante	kg	1,00	3,50	3,50	
<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>EURO</b>				<b>26,60</b>
<b>NOLI e TRASPORTI</b>					
trasporto	kg	2,95	1,00	2,95	2,95
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>EURO</b>				<b>88,95</b>
SPESE GENERALI	%	15,00	88,95	13,34	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>EURO</b>				<b>13,34</b>
<b>TOTALE</b>	<b>EURO</b>				<b>102,29</b>
UTILE	%	10,00	102,29	10,23	
<b>TOTALE UTILE</b>	<b>EURO</b>				<b>10,23</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€/mq</b>				<b>112,52</b>
<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>			<b>Al mq. €.</b>	<b>113,00</b>	

**Roma ed altri – Manutenzione ordinaria di impianti sportivi e relativi servizi negli istituti scolastici provinciali**

<p><b>ANALISI PREZZI N.P.03</b>  <b>Protezione antitrauma</b>  <b>tralicci pallacanestro</b></p>	<p>PROTEZIONE ANTITRAUMA in EVA, copolimero di polietilene, e d acetato di vinile a celle chiuse, , flessibile elastico e resistente agli urti, , senza plastificanti né additivi. Densità150kg/mq. Spessore cm. 1,2 altezza cm. 190, antifungo, antibatterico anallergico, ,atossico. Conforme a norma DIN 53160, solidità alla saliva ed al sudore, . Italia D.M. 21.03.1973, e successivi. Còlassw di reazione al Fuoco "1". Utilizzo adatto ad ambienti destinati alla prima infanzia, scuola dell'obbligo e palestre. Incluso della posa in opera e materiali di fissaggio . Coppia di protezione per impianti a traliccio di pallacanestro.</p>				
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
<b>Mano d'opera</b>					
Squadra tipo di n°2 operai:					
1 operaio qualificato	ore	0,50	31,18	15,59	
1 operaio comune	ore	0,50	28,22	14,11	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>EURO</b>				<b>29,70</b>
<b>Materiale</b>					
coppia materassini					
protezione	cad.	1,00	320,00	320,00	
<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>EURO</b>				<b>320,00</b>
<b>NOLI e TRASPORTI</b>					
trasporto	kg	3,00	0,50	1,50	1,50
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>EURO</b>				<b>351,20</b>
SPESE GENERALI	%	15,00	351,20	52,68	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>EURO</b>				<b>52,68</b>
<b>TOTALE</b>	<b>EURO</b>				<b>403,88</b>
UTILE	%	10,00	403,88	40,39	
<b>TOTALE UTILE</b>	<b>EURO</b>				<b>40,39</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€/mq</b>				<b>444,27</b>
<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>			<b>Cadauno</b>	<b>444,00</b>	

**Roma ed altri – Manutenzione ordinaria di impianti sportivi e relativi servizi negli istituti scolastici provinciali**

<b>ANALISI PREZZI N.P.04</b> <b>Protezione antitrauma</b> <b>sottocanestro</b>	PROTEZIONE ANTITRAUMA in EVA, copolimero di polietilene, e d acetato di vinile a celle chiuse, , flessibile elastico e resistente agli urti, , senza plastificanti né additivi. Densità 150kg/mq. Spessore cm. 1,2 altezza cm. 190, antifungo, antibatterico anallergico, ,atossico. Conforme a norma DIN 53160, solidità alla saliva ed al sudore, . Italia D.M. 21.03.1973, e successivi. Còlassw di reazione al Fuoco "1". Utilizzo adatto ad ambienti destinati alla prima infanzia, scuola dell'obbligo e palestre. Incluso della posa in opera e materiali di fissaggio . Coppia di protezione sottocanestro				
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
<b>Mano d'opera</b>					
Squadra tipo di n°2 operai:					
1 operaio qualificato	ore	0,50	31,18	15,59	
1 operaio comune	ore	0,50	28,22	14,11	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	EURO				29,70
<b>Materiale</b>					
coppia materassini					
protezione	cad.	1,00	175,00	175,00	
collante					
<b>TOTALE MATERIALI</b>	EURO				175,00
<b>NOLI e TRASPORTI</b>					
trasporto	kg	2,00	0,50	1,00	1,00
<b>TOTALE COSTI</b>	EURO				205,70
SPESE GENERALI	%	15,00	205,70	30,86	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	EURO				30,86
<b>TOTALE</b>	EURO				236,56
UTILE	%	10,00	236,56	23,66	
<b>TOTALE UTILE</b>	EURO				23,66
<b>TOTALE GENERALE</b>	€/mq				260,21
<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>			<b>Cadauno</b>		<b>260,00</b>

**Roma ed altri – Manutenzione ordinaria di impianti sportivi e relativi servizi negli istituti scolastici provinciali**

<p><b>ANALISI PREZZI N.P.05</b> <b>Protezione antitrauma</b> <b>impianto pallavolo</b></p>	<p>PROTEZIONE ANTITRAUMA in EVA, copolimero di polietilene, e d acetato di vinile a celle chiuse, , flessibile elastico e resistente agli urti, , senza plastificanti né additivi. Densità150kg/mq. Spessore cm. 1,2 altezza cm. 190, antifungo, antibatterico anallergico, ,atossico. Conforme a norma DIN 53160, solidità alla saliva ed al sudore, . Italia D.M. 21.03.1973, e successivi. Còlassw di reazione al Fuoco "1". Utilizzo adatto ad ambienti destinati alla prima infanzia, scuola dell'obbligo e palestre. Incluso della posa in opera e materiali di fissaggio . Coppia di protezione per impianto di pallavolo</p>				
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
<b>Mano d'opera</b>					
Squadra tipo di n°2 operai:					
1 operaio qualificato	ore	0,50	31,18	15,59	
1 operaio comune	ore	0,50	28,22	14,11	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>EURO</b>				<b>29,70</b>
<b>Materiale</b>					
coppia materassini					
protezione	cad.	1,00	148,00	148,00	
collante					
<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>EURO</b>				<b>148,00</b>
<b>NOLI e TRASPORTI</b>					
trasporto	kg	3,00	0,50	1,50	1,50
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>EURO</b>				<b>179,20</b>
<b>SPESE GENERALI</b>	<b>%</b>	15,00	179,20	26,88	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>EURO</b>				<b>26,88</b>
<b>TOTALE</b>	<b>EURO</b>				<b>206,08</b>
<b>UTILE</b>	<b>%</b>	10,00	206,08	20,61	
<b>TOTALE UTILE</b>	<b>EURO</b>				<b>20,61</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€/mq</b>				<b>226,69</b>
<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>			<b>Cadauno</b>		<b>227,00</b>

**Roma ed altri – Manutenzione ordinaria di impianti sportivi e relativi servizi negli istituti scolastici provinciali**

<p><b>ANALISI PREZZI N.P.06</b>  <b>Protezione antitrauma</b>  <b>paraspigoli d'angolo</b></p>	<p>PROTEZIONE ANTITRAUMA in EVA, copolimero di polietilene, e d acetato di vinile a celle chiuse, , flessibile elastico e resistente agli urti, , senza plastificanti né additivi. Densità150kg/mq. Spessore cm. 1,2 altezza cm. 190, larghezza 30 cmm antifungo, antibatterico anallergico, ,atossico. Conforme a norma DIN 53160, solidità alla saliva ed al sudore, . Italia D.M. 21.03.1973, e successivi. Còlassw di reazione al Fuoco "1". Utilizzo adatto ad ambienti destinati alla prima infanzia, scuola dell'obbligo e palestre. Incluso della posa in opera e materiali di fissaggio . Paraspigoli d'angolo</p>				
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
<b>Mano d'opera</b>					
Squadra tipo di n°2 operai:					
1 operaio qualificato	ore	0,50	31,18	15,59	
1 operaio comune	ore	0,50	28,22	14,11	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>EURO</b>				<b>29,70</b>
<b>Materiale</b>					
coppia materassini					
protezione	mq	1,20	104,00	124,80	
collante	kg	1,00	3,50	3,50	
<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>EURO</b>				<b>128,30</b>
<b>NOLI e TRASPORTI</b>					
trasporto	kg	2,00	0,50	1,00	1,00
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>EURO</b>				<b>159,00</b>
SPESE GENERALI	%	15,00	159,00	23,85	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>EURO</b>				<b>23,85</b>
<b>TOTALE</b>	<b>EURO</b>				<b>182,85</b>
UTILE	%	10,00	182,85	18,29	
<b>TOTALE UTILE</b>	<b>EURO</b>				<b>18,29</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€/mq</b>				<b>201,14</b>
<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>			<b>Cadauno</b>		<b>201,00</b>



**Roma ed altri – Manutenzione ordinaria di impianti sportivi e relativi servizi negli istituti scolastici provinciali**

<p><b>ANALISI PREZZI N.P.07</b>  <b>Protezione antitrauma</b>  <b>materassino murale</b></p>	<p>PROTEZIONE ANTITRAUMA in EVA, copolimero di polietilene, e d acetato di vinile a celle chiuse, flessibile elastico e resistente agli urti, , senza plastificanti né additivi.  Densità150kg/mq. Spessore cm. 1, ignifugo, antifungo, antibatterico</p>				
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
<b>Mano d'opera</b>					
Squadra tipo di n°2 operai:					
1 operaio qualificato	ore	0,50	31,18	15,59	
1 operaio comune	ore	0,50	28,22	14,11	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>EURO</b>				<b>29,70</b>
<b>Materiale</b>					
materassino protezione	mq	1,00	104,00	104,00	
collante	kg	1,00	3,50	3,50	
<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>EURO</b>				<b>107,50</b>
<b>NOLI e TRASPORTI</b>					
trasporto	kg	2,00	0,50	1,00	1,00
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>EURO</b>				<b>138,20</b>
SPESE GENERALI	%	15,00	138,20	20,73	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>EURO</b>				<b>20,73</b>
<b>TOTALE</b>	<b>EURO</b>				<b>158,93</b>
UTILE	%	10,00	158,9300	15,8930	
<b>TOTALE UTILE</b>	<b>EURO</b>				<b>15,89</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€/mq</b>				<b>174,82</b>
<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>			<b>Cadauno</b>	<b>175,00</b>	

**Roma ed altri – Manutenzione ordinaria di impianti sportivi e relativi servizi negli istituti scolastici provinciali**

<b>ANALISI PREZZI N.P.08</b> <b>Ancoraggio di piccola</b> <b>attrezzatura o accessori</b>	Trasporto, ancoraggio e revisione di piccola installazione sportiva o accessorio (Attrezzi a muro, spalliere, panche , pensili, appendiabiti ecc.), non necessitanti di opera muraria compresa la ferramentaria la minuteria metallica eventuali grappe e tasselli, e collaudo escluso il trabattello compensata a parte.				
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
<b>Mano d'opera</b> Squadra tipo di n°2 operai: 1 operaio specializzato 1 operaio comune	ore ore	6,00 6,00	33,50 28,22	201,00 169,32	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	EURO				370,32
<b>Collaudo da tecnico abilitato</b>	a corpo			300,00	
<b>TOTALE</b>	EURO		-	-	300,00
<b>NOLI e TRASPORTI</b>					
<b>TOTALE</b>	EURO				-
<b>TOTALE COSTI</b>	EURO				670,32
<b>SPESE GENERALI</b>	%	15,00	670,32	100,55	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	EURO				100,55
<b>TOTALE</b>	EURO				770,87
<b>UTILE</b>	%	10,00	770,87	77,09	
<b>TOTALE UTILE</b>	EURO				77,09
<b>TOTALE GENERALE</b>	€/mq				847,95
<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>			<b>Cadauno</b>	<b>848,00</b>	