



**Sostituzione delle pavimentazioni sportive delle palestre**  
**SCUOLA PRIMARIA "ULISSE CORAZZA" e SCUOLA SECONDARIA DI**  
**1° GRADO "ARNALDO MALPELI"**



**PROGETTO ESECUTIVO**

titolo elaborato:

**Quadro di incidenza della Manodopera**

TAVOLA:

serie	numero
-------	--------

<b>G</b>	<b>05</b>
----------	-----------

formato	A4
---------	----

scala	
-------	--



**Comune di Parma**  
Provincia di Parma

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Sostituzione delle pavimentazioni sportive delle palestre SCUOLA PRIMARIA "ULISSE CORAZZA" e SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO "ARNALDO MALPELI"

**COMMITTENTE:** Parma Infrastrutture S.p.A.

Parma, 31/10/2024

**IL TECNICO**  
Ing. Massimo Brighenti

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 A15.001.010	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 R dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente	SOMMANO mq	679,00	18,92	12'846,68	8'350,34 65,000
2 A15.001.020	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm	SOMMANO mq	970,00	7,55	7'323,50	2'197,05 30,000
3 A15.028.008	Pavimento in pvc multistrato composto da diversi strati indelaminabili di cui il primo in pvc puro trasparente (strato di usura) di spessore 0,7 mm con finitura superficiale poliuretanicca; strato intermedio in fibra di vetro impregnata, strato inferiore in schiuma di vinile ad alta densità, in teli di larghezza 2 m e spessore totale 3,4 mm, peso 2,87 kg/mq, idoneo per la posa con collante, conforme ai requisiti della norma EN 651, classificazione d'uso 34-42, emissioni TVOC < 20 µg/mc, resistenza all'abrasione gruppo T secondo UNI EN 660-2, antiscivolo R9 secondo DIN 51130, abbattimento acustico 19 dB secondo EN ISO 717-2, reazione al fuoco classe Bfl-s1 secondo EN 13501-1, in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale	SOMMANO mq	970,00	65,68	63'709,60	11'467,73 18,000
4 A16.022.060. a	Zoccolino di gomma superficie liscia con raccordo a pavimento, in rotoli da 10 m, posto in opera con idoneo collante: altezza 6 cm	SOMMANO m	181,38	9,38	1'701,34	204,17 12,000
5 A25136b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 24 giugno 2015)	SOMMANO t	29,46	100,00	2'946,00	0,00
6 AP.02	Tracciature linee gioco dei campi da basket	SOMMANO a corpo	2,00	1'169,11	2'338,22	1'646,46 70,415
7 AP.03	Tracciature linee gioco dei campi da volley	SOMMANO a corpo	2,00	1'183,47	2'366,94	1'611,96 68,103
8 AP.04	Realizzazione nuove forometrie per alloggiamento boccole per accessori gioco, quali palo per rete volley	SOMMANO cadauno	4,00	440,85	1'763,40	121,96 6,916
9 B01.016.045	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	SOMMANO mq	970,00	4,57	4'432,90	3'457,66 78,000
10 B01.016.125	Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri	SOMMANO m	181,38	3,27	593,11	462,63 78,000
11 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	SOMMANO mc	29,46	59,09	1'740,80	940,03 54,000
12 B01.061.020	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	SOMMANO mc	29,46	39,20	1'154,83	900,77 78,000
<b>A R I P O R T A R E</b>					102'917,32	31'360,76

COMMITTENTE: Parma Infrastrutture S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			102'917,32	31'360,76	
13 M01.001.010	Specializzato edile					
	SOMMANO ora	96,00	30,49	2'927,04	2'927,04	100,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			105'844,36	34'287,80	32,395
	<b>T O T A L E euro</b>			105'844,36	34'287,80	32,395
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: Parma Infrastrutture S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO	incid. %
		TOTALE	Manodopera Risorse Umane	
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	105'844,36	34'287,80	32,395
M:001	Scuola Corazza euro	44'603,84	14'730,87	33,026
M:001.001	Smontaggio e rimontaggio elementi palestra euro	1'463,52	1'463,52	100,000
M:001.002	Rimozione pavimentazione esistente e smaltimento euro	4'519,14	2'403,08	53,176
M:001.003	Rasatura e preparazione del fondo atto a ricevere la nuova preparazione euro	8'317,60	4'349,44	52,292
M:001.004	Fornitura e posa di nuova pavimentazione euro	26'272,00	4'728,96	18,000
M:001.005	Fornitura e posa nuovi zoccolini euro	797,30	95,68	12,001
M:001.006	Tracciatura righe dei campi - basket e volley euro	2'352,58	1'629,21	69,252
M:001.007	Nuove forometrie (boccole per accessori gioco vedi palo volley) euro	881,70	60,98	6,916
M:002	Scuola Malpeli euro	61'240,52	19'556,93	31,935
M:002.001	Smontaggio e rimontaggio elementi palestra euro	1'463,52	1'463,52	100,000
M:002.002	Rimozione pavimentazione esistente e smaltimento euro	6'348,50	3'358,01	52,895
M:002.003	Rasatura e preparazione del fondo atto a ricevere la nuova preparazione euro	11'852,58	6'197,95	52,292
M:002.004	Fornitura e posa di nuova pavimentazione euro	37'437,60	6'738,77	18,000
M:002.005	Fornitura e posa nuovi zoccolini euro	904,04	108,49	12,001
M:002.006	Tracciatura righe dei campi - basket e volley euro	2'352,58	1'629,21	69,252
M:002.007	Nuove forometrie (boccole per accessori gioco vedi palo volley) euro	881,70	60,98	6,916
	<b>TOTALE euro</b>	105'844,36	34'287,80	32,395
	Parma, 31/10/2024			
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Massimo Brighenti			
	<b>A RIPORTARE</b>			

COMMITTENTE: Parma Infrastrutture S.p.A.