

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Fondi Strutturali Europei, PON "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Avviso pubblico per gli interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da Covid-19.  
SP2 Adeguamento ambienti interni

**COMMITTENTE:** Comune di Brugherio

Brugherio, 24/08/2020

**IL TECNICO**  
Geom. Mira Mauri

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>LAVORI A CORPO</b> <b>MEDIA KENNEY (SpCat 1)</b>							
1 / 1 1C.24.100.00 10 31/01/2020	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. parete *(lung.=7,2+9,50+2,25) parete *(lung.=9,50+2,40)	2,00	18,95 11,90		3,100 3,100	117,49 36,89		
	SOMMANO m2					154,38	2,05	316,48
2 / 2 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa		154,38			154,38		
	SOMMANO m2					154,38	2,23	344,27
3 / 3 1C.24.120.00 20.d 28/07/2020	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)		154,38			154,38		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					154,38	4,42	682,36
4 / 4 NP1 28/07/2020	Pitturazione di superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già preparate ed imprimate, con una mano di pittura di fondo ed una mano di pittura a finire in tinta unica corrente chiara di tipo: smalto murale acrilico all'acqua		50,00		1,800	90,00		
	SOMMANO mq					90,00	9,95	895,50
5 / 5 NP16 05/03/2020	Fornitura e posa in opera di attaccapanni a parete n. 5 posti con ganci in plastica a norma, posti su nobilitato dim. cm 100x15h, colore avorio - grucce bianche		27,00			27,00		
	SOMMANO ml					27,00	26,00	702,00
6 / 6 NC.10.400.0 020.a 28/07/2020	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno					1,00		
	SOMMANO giorno					1,00	50,85	50,85
7 / 7 1C.06.560.01 50 28/07/2020	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'991,46

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>							2'991,46
	<p>nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m<sup>3</sup> inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. (lung.=7,2+9,50+2,25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		18,95		3,100	58,75		
						58,75	49,26	2'894,03
8 / 8 1C.01.110.00 30.a 28/07/2020	<p>Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; 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: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	4,00	36,00			144,00		
						144,00	6,69	963,36
9 / 9 1C.08.710.00 10.b 17/08/2020	<p>Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastri con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatura delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie: - per rappezzi fino al 10% della superficie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					144,00		
						144,00	2,59	372,96
10 / 10 1C.18.200.00 10.f 28/07/2020	<p>Pavimento in piastrelle di gres rosso a superficie liscia, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 10 x 20 cm, spessore 14 ÷ 15 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		144,00			144,00		
						144,00	29,62	4'265,28
11 / 11 MC.21.200.0 020.a 28/07/2020	<p>Porte interne a battente a due ante, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'487,09

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>							11'487,09
	<p>fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, il falso telaio. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density laccato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	538,42	538,42
12 / 12 1E.02.070.00 30 28/07/2020	<p>Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	11,10	33,30
13 / 13 NP3 28/07/2020	<p>Assistenza muraria per l'esecuzione di partizioni a secco per interno - cartongesso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		58,45			58,45		
						58,45	12,40	724,78
14 / 14 NP5 28/07/2020	<p>Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in piastrelle di gres, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Parziale MEDIA KENNEY (SpCat 1) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>MATERNA COLLODI (SpCat 2)</b></p>		144,00			144,00		
						144,00	14,80	2'131,20
								14'914,79
15 / 15 1C.21.700.01 10 28/07/2020	<p>Piccole riparazioni di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione di ganci o stecche, lubrificazione dei meccanismi di manovra:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		60,00			60,00		
						60,00	11,89	713,40
16 / 39 NP10 17/08/2020	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli componibili in materiale acrilico colorato (PMMA) a piantana in alluminio autoportanti (tipo flostand) e fissati alla muratura laterale esistente.i</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale MATERNA COLLODI (SpCat 2) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>ELEMENTARE CORRIDONI (SpCat 3)</b></p>					1,00		
						1,00	6'150,00	6'150,00
								6'863,40
17 / 16 1C.01.100.00 10.b 28/07/2020	<p>Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie 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,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'778,19

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>							21'778,19
	gomma ecc.) rampa destra		19,00			19,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					19,00	5,65	107,35
18 / 17 1C.19.100.00 10.a 28/07/2020	Rivestimento con piastrelle resilienti in resine speciali e PVC rinforzato e stabilizzato da doppia fibra di vetro, cariche minerali e pigmenti, a bordi bisellati e smussati, superficie non riflettente, leggermente gofrata, lamina trasparente da 0,45 mm, formato 32 x 32 cm, 42 x 64 cm, 64 x 64 cm, spessore 3,0 mm; applicate con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie; posate: - con giunti accostati e stuccati rampa destra rampa sinistra		16,00 19,00			16,00 19,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					35,00	42,48	1'486,80
19 / 18 NP4 28/07/2020	Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in linoleum o gomma, compreso la manovalanza in aiuto ai posatori		35,00			35,00		
	SOMMANO m2					35,00	9,00	315,00
	Parziale ELEMENTARE CORRIDONI (SpCat 3) euro							1'909,15
	<b>ELEMENTARE SCIVIERO (SpCat 4)</b>							
20 / 19 NP1 28/07/2020	Pitturazione di superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già preparate ed imprimate, con una mano di pittura di fondo ed una mano di pittura a finire in tinta unica corrente chiara di tipo: smalto murale acrilico all'acqua		60,00		1,800	108,00		
	SOMMANO mq					108,00	9,95	1'074,60
21 / 20 NP6 29/07/2020	Manutenzione pavimenti in Pvc/gomma palestre con sostituzione delle parti piu' ammalorate e ripristino della verniciatura aree campo minibasket (perimetro ed area centrale)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'100,00	1'100,00
22 / 36 1C.01.090.00 20.b 17/08/2020	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione					60,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,00	9,69	581,40
23 / 37 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'443,34

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>							26'443,34
17/08/2020	in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni					60,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,00	18,54	1'112,40
	Parziale ELEMENTARE SCIVIERO (SpCat 4) euro							3'868,40
	<b>ELEMENTARE MANZONI (SpCat 5)</b>							
24 / 21 1C.01.100.00 10.b 28/07/2020	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie 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.)		336,00			336,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					336,00	5,65	1'898,40
25 / 22 NP7 29/07/2020	Rispristino tracciature linee, perimetro e aree, campi di pallavolo e pallacanestro					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
26 / 23 1C.08.710.00 10.b 17/08/2020	Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastrici con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatare delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie: - per rappezzi fino al 10% della superficie					345,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					345,00	2,59	893,55
27 / 24 1C.18.500.00 40 28/07/2020	Pavimento in teli di gomma naturale e sintetica a due strati, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, posato con adesivo, con teli a superficie scanellata fine, colore nero o grigio, altezza 100 cm, lunghezza cm 1200; spessore 3,0 mm; - classe EN685 34/43, classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie. compreso sfrido		345,00			345,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					345,00	40,82	14'082,90
28 / 25 1C.18.500.01 00.a 28/07/2020	Saldatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli per pavimenti in gomma, mediante interposizione di idoneo cordolo e rifilatura finale; compresa pulizia finale e assistenza muraria.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'930,59

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>							45'930,59
	Per pavimenti: - in piastrelle		345,00			345,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					345,00	6,85	2'363,25
29 / 26 NP4 28/07/2020	Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in linoleum o gomma, compreso la manovalanza in aiuto ai posatori		345,00			345,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					345,00	9,00	3'105,00
	Parziale ELEMENTARE MANZONI (SpCat 5) euro							23'843,10
	<b>MEDIA LEONARDO (SpCat 6)</b>							
30 / 27 NP7 30/07/2020	Rispristino tracciature linee, perimetro e aree, campi di pallavolo e pallacanestro					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	Parziale MEDIA LEONARDO (SpCat 6) euro							1'500,00
	<b>DON CAMAGNI (SpCat 7)</b>							
31 / 28 1C.24.100.00 10 31/01/2020	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.		10,00			10,00		
	mensa	4,00	2,00		3,000	24,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					34,00	2,05	69,70
32 / 29 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa		20,00			20,00		
	mensa	4,00	2,00		3,000	24,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					44,00	2,23	98,12
33 / 30 1C.09.400.00 20.d 30/07/2020	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	203,91	203,91
34 / 31 1C.24.120.00 20.d 28/07/2020	Pittura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53'270,57

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>							53'270,57
	mensa	4,00	10,00 2,00		3,000	10,00 24,00		
	SOMMANO mÂ²					34,00	4,42	150,28
35 / 32 1C.22.250.00 10.i 30/07/2020	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.							
	SOMMANO m²		1,50		2,200	3,30		
						3,30	373,26	1'231,76
36 / 33 1C.09.070.00 30.a 30/07/2020	Divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto, da due lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate all'orditura metallica e da materassino in lana di roccia densità 60 kg/m³; compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60, con una lastra per lato ed isolante, spessori 10+50+10 mm							
	SOMMANO m²		3,10		3,000	9,30		
						9,30	101,46	943,58
37 / 34 1C.06.560.01 50 28/07/2020	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'596,19



