

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Manutenzione straordinaria con adeguamento funzionale e superamento di barriere architettoniche di edifici scolastici e strutture per l'infanzia-anno 2019 - Secondo Lotto  
Scuola Primaria "GHISLENI" I.go Colle Aperto 22

**COMMITTENTE:** Comune di Bergamo

Data, 12/06/2019

**IL TECNICO**

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>							
1 1C.24.100.00 20.b	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 solvente ISOLANTE Quantità come voce precedente				448,470	448,47		
	SOMMANO m²					448,47	2,67	1'197,41
2 1C.07.710.00 50.c	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al ... superficie pari o superiore a 4,00 m² a compensazione delle riquadrature. Per rappezzi : - fino al 20% della superficie RIPRESA INTONACO AMMALORATO Piano interrato				448,470	448,47		
	SOMMANO m²					448,47	10,15	4'551,97
3 1C.24.710.00 10.b	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. RASCHIATURA 30% QUANTITA' TOTALE	0,35			448,470	156,96		
	SOMMANO m²					156,96	2,56	401,82
4 1C.24.710.00 20.b	Rasatura accurata con stucco emulsionato dell'intera superficie, con carteggiatura. Su superfici interne a civile o a gesso con vecchie pitturazioni, raschiate e con rappezzi degli intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - a due mani, con doppia carteggiatura RASATURA CON STUCCO QUANTITA' VOCE PRECEDENTE				156,960	156,96		
	SOMMANO m²					156,96	11,41	1'790,91
5 1C.24.120.00 20.d	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 ... traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778) IDROPITTURA				448,470	448,47		
	SOMMANO m²					448,47	4,42	1'982,24
6 1C.24.300.00 30	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. RIMOZIONE RUGGINE Parapetto in ferro area esterna *(lung.=7,00+17,20+29+17,2+0,30+0,30+1,78+4,50+2,50+4,40+3,03+0,20)	2,00	87,41		1,050	183,56		
	SOMMANO m²					183,56	3,03	556,19
7 1C.24.300.00 60.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici ferrose già verniciate, con stucco sintetico, con abrasivatura delle parti stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ad una mano STUCCATURA Parapetto in ferro area esterna				183,560	183,56		
	SOMMANO m²					183,56	4,66	855,39
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'335,93

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>							11'335,93
8 1C.24.320.00 10.a	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) ANTIRUGGINE Parapetto in ferro area esterna				183,560	183,56		
	<b>SOMMANO m²</b>					183,56	4,38	803,99
9 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) VERNICIATURA MICACEO				183,560	183,56		
	<b>SOMMANO m²</b>					183,56	11,47	2'105,43
10 1C.24.770.00 10.a	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (ca ... ima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere PULIZIA PAVIMENTI Rivestimenti ecc.				144,160 50,000	144,16 50,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					194,16	0,59	114,55
11 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. PROTEZIONE PAVIMENTI Locali interni zona ginnica Area esterna *(lung.=17,2+17,2+29+29) (lung.=17,2+1,78) (lung.=4,22+2,2) (lung.=4,4+2,87+3,03)		92,40 18,98 6,42 10,30	1,500 1,500 1,500 1,500	305,000	305,00 138,60 28,47 9,63 15,45		
	<b>SOMMANO m²</b>					497,15	1,06	526,98
12 1C.01.100.00 10.e	Rimozione e riposa con recupero di pavimentazione esistente in quadrotti di cemento consistente in:- asportazione della pavimentazione;- pulizia degli elementi recuperati, trasport ... nto a discarica compreso oneri di smaltimento, di tutto il materiale di risulta non riutilizzabile di ogni forma e tipo. RIMOZIONE E RIPOSA QUADROTTI CORTILE GRANDE 1 ENTRATA 2 ENTRATA 3		29,00 2,63 2,62	17,200 2,000 2,270		498,80 5,26 5,95		
	<b>SOMMANO m2</b>					510,01	52,00	26'520,52
13 1C.01.160.00 10.d	Rimozione e riposa di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con trasporto in cantiere del materiale da riposare, accatastamento ed eventuale abbassamento, carico e trasporto ... si i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. RIMOZIONE E RIPOSA LATTONERIA CORTILE GRANDE 1 Scossalina a parete Cappellotto		21,00 29,00			21,00 29,00		
	<b>SOMMANO m</b>					50,00	21,00	1'050,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							42'457,40

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>							42'457,40
14 1C.01.020.00 50	Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, trasporto in cantiere, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, compreso oneri di smaltimento. <b>DEMOLIZIONE STRUTTURA IN FERRO</b> <b>CORTILE 4</b> Struttura in ferro di vecchia serra				250,000	250,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					250,00	1,80	450,00
15 1C.01.100.00 10.f	Rimozione e riposa di gradini e alzate in pietra naturale o artificiale, compreso trasporto in cantiere dei pezzi, abbassamento, accatastamento, successiva riposa, compreso traspor ... inoltre carico su automezzo, trasporto alla discarica di eventuale materiale di risulta, compresi oneri di smaltimento. <b>RIMOZIONE E RIPOSA PEDATE E ALZATE</b> <b>ENTRATA 2</b> Pedate Alzate Contorni *(lung.=1,40+2,50+2,88) <b>ENTRATA 3</b> Contorni *(lung.=2,00+2,62) Pedate Alzate	6,00 6,00 6,00  4,00 4,00	1,10 1,10 6,78  4,62 2,00 2,00			6,60 6,60 40,68  4,62 8,00 8,00		
	<b>SOMMANO m</b>					74,50	65,00	4'842,50
16 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque ... timento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. <b>RIMOZIONE DI MANTO IMPERMEABILE</b> <b>CORTILE GRANDE 1</b> Risvolti	2,00	29,00 17,20 29,00 7,86 21,00 2,88 2,87 15,00  2,00  5,00 4,00 5,00 4,00 12,00 2,00 2,00	17,200 0,750 0,600 0,750 0,400 2,500 2,520 0,500  16,42 4,40 1,10 0,300 0,150 0,150 1,150 0,900 0,700		498,80 25,80 17,40 5,90 8,40 7,20 7,23 7,50 89,00 16,42 4,84 1,65 2,40 0,83 1,20 6,90 0,54 0,42		
	<b>SOMMANO m²</b>				89,000	702,43	4,20	2'950,21
17 1C.13.160.00 20	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di po ... con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. <b>MANTO IMPERMEABILE</b> Quantità come voce precedente				702,430	702,43		
	<b>SOMMANO m²</b>					702,43	25,14	17'659,09
18 1C.13.500.00	Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera, compresa assistenza							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							68'359,20

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>							68'359,20
20.a	muraria: - Ø 80 -100 mm in PVC o PPE CORTILE GRANDE 1 CORTILE 4					4,00 3,00		
	SOMMANO cad					7,00	22,91	160,37
19 1C.16.200.00 20	Pavimenti in pietrini di cemento in lastre pressovibrate, spessore 30 mm, dimensioni 30 x 30 cm, a superficie bugnata. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. MARMETTONI 30X30 PER PAVIMENTI ESTERNI IN SOSTITUZIONE DEI MARMETTONI ROTTI O INUTILIZZABILI	0,10			702,430	70,24		
	SOMMANO m²					70,24	34,03	2'390,27
20 1C.17.500.00 40.f	Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idrau ... ri, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia PEDATE				59,900	59,90		
	SOMMANO m					59,90	86,35	5'172,37
21 1C.17.500.00 60.f	Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 2, con teste a muro, piano visto lucidato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le as ... ri, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia ALZATE				14,600	14,60		
	SOMMANO m					14,60	31,69	462,67
22 1C.01.030.00 20.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attre ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ DEMOLIZIONE MURATURA PIETRA DI TESTA *(lung.=17,2+17,2+7,86+1,78+4,4+2)		50,44	0,300	0,150	2,27		
	SOMMANO m³					2,27	125,47	284,82
23 1C.06.350.00 50.e	Muratura di pietrame di cava locale ad un paramento, spessori vari da 12 a 20 cm, malta dosata a 400 Kg, di cemento R 32.5 per m3 di sabbia, compreso manovalanza ed oneri per forma ... rto da valutare a parte: lavorazione a faccia a vista tipo rustico a corsi di altezza da 8 a 12 cm e spessore 12 / 15 cm MURATURA IN PIETRA NATURALE PER TESTA DEMOLITA		50,44	0,300		15,13		
	SOMMANO m2					15,13	195,80	2'962,45
24 ND.93.000.0 000.a	Nolo di cassoni per autocarri per il carico e trasporto del materiale del cantiere a discarica. NOLO CASSONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	210,00	210,00
25 1C.01.150.00 20.c	Rimozione e successiva riposa di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio, trasporto e deposito nel cantiere, pulizia della stessa, compresa malta							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							80'002,15



