

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 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.  SOMMANO kg	250,00	1,80	450,00	266,40	59,20
2 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  SOMMANO m³	2,27	125,47	284,82	208,07	73,05
3 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.  SOMMANO m²	702,43	4,20	2'950,21	2'275,87	77,14
4 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.  SOMMANO m2	510,01	52,00	26'520,52	19'625,18	74,00
5 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.  SOMMANO m	74,50	65,00	4'842,50	3'583,45	74,00
6 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 di fissaggio e altri materiali in genere.  SOMMANO m²	81,73	20,00	1'634,60	1'309,05	80,08
7 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.  SOMMANO m	50,00	21,00	1'050,00	822,04	78,29
8 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  SOMMANO m2	15,13	195,80	2'962,45	888,74	30,00
9 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  SOMMANO m²	448,47	10,15	4'551,97	3'457,70	75,96
10 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.  SOMMANO m²	702,43	25,14	17'659,09	1'735,00	9,82
11 1C.13.250.00 41.a	Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante denominato WeatherBloc-IC, applicazione mediante stesura a spruzzo senz'aria col metodo a più passate, con spruzzatori specifici, ... riparazione e pulizia della superficie da trattare, compresa eventuale assistenza murari e ogni altro onere accessorio.  SOMMANO m2	118,12	50,00	5'906,00	361,59	6,12
12 1C.13.500.00 20.a	Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera, compresa assistenza muraria: - Ø 80 -100 mm in PVC o PPE  SOMMANO cad	7,00	22,91	160,37	68,53	42,73
	<b>A R I P O R T A R E</b>			68'972,53	34'601,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			68'972,53	34'601,62	
13 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. SOMMANO m²	70,24	34,03	2'390,27	811,97	33,97
14 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 idraulico ... ri, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia SOMMANO m	59,90	86,35	5'172,37	1'976,10	38,20
15 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 SOMMANO m	14,60	31,69	462,67	180,16	38,94
16 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 SOMMANO m²	448,47	2,67	1'197,41	609,92	50,94
17 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) SOMMANO m²	448,47	4,42	1'982,24	1'179,48	59,50
18 1C.24.300.00 30	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SOMMANO m²	183,56	3,03	556,19	376,30	67,66
19 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 SOMMANO m²	183,56	4,66	855,39	348,76	40,77
20 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) SOMMANO m²	183,56	4,38	803,99	502,95	62,56
21 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) SOMMANO m²	183,56	11,47	2'105,43	1'154,59	54,84
22 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. SOMMANO m²	156,96	2,56	401,82	312,35	77,73
23 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 SOMMANO m²	156,96	11,41	1'790,91	1'282,36	71,60
24 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 SOMMANO m²	194,16	0,59	114,55	93,20	81,36
25 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. SOMMANO m²	497,15	1,06	526,98	372,86	70,75
	A R I P O R T A R E			87'332,75	43'802,62	



