

Comune di Darfo Boario Terme
Provincia di Brescia

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO ESECUTIVO " ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA
PRIMARIA DI BOARIO"
CUP J83H19000420005
PNNR MISSIONE 4 – ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 –
POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE:
DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 3.3 – "PIANO
DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA
SCOLASTICA" NEXT GENERATION EU

COMMITTENTE: Comune di Darfo B.T.

Data, 25/07/2023

IL TECNICO
ing. Marco Sandrini

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impieg ... l trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: oltre 5,01 m³ SOMMANO m³	24,30	72,39	1'759,08	1'064,64	60,522
2 1C.01.030.00 10.d	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impieg ... autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³) SOMMANO m³	3,87	237,59	919,47	696,79	75,782
3 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... l trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: oltre 5,01 m³ SOMMANO m³	2,13	160,28	341,40	255,06	74,710
4 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SOMMANO m	719,09	20,67	14'863,61	11'305,42	76,061
5 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SOMMANO m	12,92	34,52	446,00	342,51	76,796
6 1C.01.050.00 30.b	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana ... cupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: da cm 16,1 a cm 22 di spessore, compresa la soletta collaborante SOMMANO m²	350,00	25,53	8'935,50	6'381,97	71,423
7 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pul ... gio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in tegole di laterizio, cemento e simili SOMMANO m²	350,00	11,61	4'063,50	3'017,86	74,267
8 1C.01.060.00 20.a	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la ... ti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in piccola orditura sottotegole in listelli di abete SOMMANO m²	350,00	1,60	560,00	425,60	76,000
9 1C.01.080.00 10.b	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elemen ... o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili SOMMANO m²	82,60	10,57	873,08	654,37	74,950
10 1C.01.090.00 20 A	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 ... antiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento SOMMANO m2	117,63	13,22	1'555,07	956,34	61,498
11 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e ... arica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento SOMMANO m²	27,24	10,44	284,39	181,69	63,889
12 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del can ... asporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.					
	A R I P O R T A R E			34'601,10	25'282,25	

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			34'601,10	25'282,25	
13 1C.01.100.00 20.b	SOMMANO m² Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del can ... impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm	26,24	7,81	204,93	125,43	61,204
14 1C.01.100.00 20.c	SOMMANO m² x cm Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del can ... agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm	78,72	1,63	128,31	77,15	60,123
15 1C.01.120.00 10.a	SOMMANO m² x cm Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'amb ... i di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.	78,72	1,34	105,48	68,49	64,925
16 1C.01.120.00 20.a	SOMMANO m² Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastame ... ianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: in piastrelle di ceramica, gres, marmo	74,52	9,52	709,43	553,61	78,035
17 1C.01.130.00 10.c	SOMMANO m Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e stoccaggio del ... anti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: davanzali, contorni di porte e finestre	282,70	1,67	472,11	366,86	77,707
18 1C.01.140.00 10.b	SOMMANO m Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in ca ... etri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.	30,40	8,28	251,71	200,73	79,747
19 1C.01.140.00 20.b	SOMMANO m² Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, non facenti parte dei serramenti in 1C.01.140.0010, nei quali sono compresi: - con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, escluso oneri di smaltimento.	34,32	14,85	509,65	386,79	75,892
20 1C.01.140.00 30.a	SOMMANO m Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	83,60	1,53	127,91	100,75	78,767
21 1C.01.140.00 40.a	SOMMANO m Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	36,80	6,83	251,34	198,72	79,063
22 1C.01.140.00 50.a	SOMMANO m² Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	73,60	10,11	744,10	588,06	79,031
23 1C.01.160.00 10.a	SOMMANO m² Rimozione di perline o pannelli di legno di rivestimento, lavagne a muro e similari: con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	18,00	3,96	71,28	57,14	80,159
24 1C.01.160.00 10.b	SOMMANO m Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavo ... no oneri di smaltimento, mentre l'eventuale ricavo resta a favore dell'impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale).	254,25	9,61	2'443,34	1'915,77	78,408
25 1C.01.170.00 10	SOMMANO m Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavo ... no oneri di smaltimento, mentre l'eventuale ricavo resta a favore dell'impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale).	56,80	5,29	300,47	225,81	75,150
	SOMMANO cad Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	16,00	26,14	418,24	329,56	78,798
	A R I P O R T A R E			41'339,40	30'477,12	

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			41'339,40	30'477,12	
26 1C.01.170.00 30.a	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione: con recupero e deposito nell'ambito del cantiere. SOMMANO cad	30,00	19,16	574,80	460,47	80,109
27 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, ascia ... co e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. SOMMANO m³	102,05	25,10	2'561,46	969,48	37,849
28 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movime ... regati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SOMMANO m³	0,90	191,30	172,17	24,78	14,391
29 1C.04.020.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi alt ... 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 SOMMANO m³	28,50	213,68	6'089,88	1'190,45	19,548
30 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di ... i a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SOMMANO m³	14,02	217,25	3'045,85	625,29	20,529
31 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SOMMANO m²	2,70	18,74	50,60	24,22	47,866
32 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SOMMANO m²	171,00	29,52	5'047,92	2'865,96	56,775
33 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SOMMANO kg	3'472,08	2,12	7'360,81	2'083,25	28,302
34 1C.06.740.00 20	Chiusura di vani di porte, finestre, aperture in genere, nicchie, con muratura in mattoni pieni, compresa la preparazione del vano, scrostamento intonaco, immorsature, piani di lavoro interni. SOMMANO m³	3,21	613,05	1'967,89	458,68	23,308
35 1C.06.750.00 60.b	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in bl ... ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore: - spessore finito da 21 a 30 cm SOMMANO m²	19,56	187,97	3'676,69	1'550,33	42,166
36 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 in malta bastarda o a b ... arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni SOMMANO m²	691,44	20,30	14'036,23	9'292,95	66,207
37 1C.07.120.00 40	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. SOMMANO m²	884,12	24,53	21'687,46	14'844,37	68,447
38 1C.07.710.00 70	Intonaco rustico su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente. SOMMANO m²	56,30	21,60	1'216,08	726,83	59,769
39 1C.08.050.00	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di					
	A R I P O R T A R E			108'827,24	65'594,18	

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			108'827,24	65'594,18	
20	sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SOMMANO m²	105,00	16,07	1'687,35	979,08	58,025
40 1C.11.200.00 10.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... nza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio zincato a caldo SOMMANO cad	1,00	847,74	847,74	36,48	4,303
41 1C.11.200.00 10.d	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml SOMMANO m	10,00	17,29	172,90	8,16	4,719
42 1C.11.200.00 10.f	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... ia. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto in acciaio zincato a caldo intermedio comprensivo di fissaggio SOMMANO cad	1,00	328,97	328,97	14,40	4,377
43 1C.11.200.00 10.h	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316 SOMMANO cad	2,00	158,81	317,62	15,18	4,780
44 1C.11.200.00 10.i	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 SOMMANO cad	2,00	197,12	394,24	12,31	3,122
45 1C.11.200.00 20.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... lamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- paletto deformabile girevole in acciaio zincato a caldo SOMMANO cad	10,00	164,46	1'644,60	94,40	5,740
46 1C.11.270.00 20.c	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete ... osa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: - interno 135x85 cm, spessore 4+3 mm SOMMANO cad	1,00	273,23	273,23	19,91	7,287
47 1C.11.270.00 40.c	Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in c ... viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari rettangolari con dimensione: - interno 135x85 cm SOMMANO cad	1,00	322,12	322,12	11,38	3,533
48 1C.14.050.00 20.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... eciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) SOMMANO m²	99,00	97,56	9'658,44	3'053,86	31,619
49 1C.16.050.00 90.a	Fornitura e posa di pavimento in Pietra di Luserna in lastre a spacco naturale di cava con bordi fresati. Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la si ... ia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: cm 15x30 circa, spessore 1-2 cm SOMMANO m²	105,00	60,81	6'385,05	2'606,08	40,815
50 1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria 10 x 10 cm, con gola SOMMANO m	282,70	8,92	2'521,68	564,29	22,378
51 1C.19.050.00 20.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, ... y, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: 20 x 20 cm, tipo tinte unite SOMMANO m²	74,52	41,77	3'112,70	1'444,86	46,418
	A R I P O R T A R E			136'493,88	74'454,57	

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			136'493,88	74'454,57	
52 1C.20.150.00 30	Controsoffitto acustico in pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale supercompresso, resistenti al fuoco Classe I. Trattati chimicamente per essere, oltre a, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, le pulizie finali e l'allontanamento dei materiali di risulta. SOMMANO m²	82,60	90,85	7'504,21	1'281,65	17,079
53 1C.21.150.00 20.a	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a ... zione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - kg/m² 4,500 SOMMANO m²	28,92	68,73	1'987,67	562,78	28,314
54 1C.21.150.00 30	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 2,5 cm o in panforte spessore 20 mm; misurazione: lung ... opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta SOMMANO m	9,53	96,23	917,07	237,30	25,876
55 1C.21.200.00 30.b	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale ... ateriali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato SOMMANO m²	1,82	275,33	501,10	62,34	12,440
56 1C.21.700.02 00.a	Posa in opera di lavagne a muro, compresa la movimentazione della lavagna, l'esecuzione dei fori e la posa dei tasselli: - per la prima lavagna SOMMANO cad	1,00	35,99	35,99	28,45	79,050
57 1C.21.700.02 00.b	Posa in opera di lavagne a muro, compresa la movimentazione della lavagna, l'esecuzione dei fori e la posa dei tasselli: - per ogni lavagna oltre la prima nell'edificio SOMMANO cad	7,00	27,35	191,45	151,34	79,049
58 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SOMMANO kg	2'353,33	4,36	10'260,51	4'377,19	42,661
59 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm SOMMANO kg	1'776,89	4,50	7'996,01	3'305,02	41,333
60 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni SOMMANO kg	142,21	7,40	1'052,35	467,87	44,459
61 1C.22.100.00 20.b	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria leggera, serramenti, ecc. SOMMANO 100 kg	8,03	27,02	216,97	158,51	73,057
62 1C.24.050.00 10.b	Sabbatura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione abrasiva. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni: - idrosabbatura, ad alta pressione oltre 100 Atm, con abrasivi non silicogeni di adatta granulometria. SOMMANO m²	12,66	26,05	329,79	58,62	17,774
63 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 SOMMANO m²	2'525,17	2,35	5'934,15	3'033,50	51,119
64 1C.24.120.00 20.c	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 ... polimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola SOMMANO m²	1'892,13	4,29	8'117,24	4'711,40	58,042
65 1C.24.140.00 10.h	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di silicati di potassio, biossido d ... tic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. (Resa 6 m²/l in due mani). SOMMANO m²					
	A R I P O R T A R E			181'538,39	92'890,54	

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			181'538,39	92'890,54	
66 1C.24.180.00 30	Finitura di superfici in calcestruzzo per uniformarle e migliorare la protezione anticarbonatazione, con due riprese di pittura elastomerica a base di resina acrilica pura insaponi ... ali definiti dalla EN 1504-2,per tipologia di prodotto C (rivestimenti) compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	SOMMANO m² 443,11	6,86	3'039,73	1'546,45	50,875
67 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	SOMMANO m² 189,00	7,26	1'372,14	829,71	60,468
68 1M.11.010.0 010.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	SOMMANO 100 kg 5'705,24	2,28	13'007,95	2'167,99	16,667
69 1M.11.010.0 030.g	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	SOMMANO cad 4,00	130,30	521,20	87,84	16,853
70 1M.11.010.0 040.b	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio	SOMMANO cad 6,00	50,68	304,08	21,06	6,926
71 1M.11.020.0 010.c	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole	SOMMANO cad 6,00	127,88	767,28	263,40	34,329
72 1M.11.020.0 040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	SOMMANO cad 6,00	101,95	611,70	65,82	10,760
73 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	SOMMANO cad 6,00	44,18	265,08	131,76	49,706
74 DEI A25092 B	Rimozione di cappelli per comignoli: in laterizio o cemento prefabbricato	SOMMANO cadauno 4,00	49,80	199,20	157,48	79,056
75 DEI A65024 B	Muratura di mattoni dello spessore di una testa, compresi oneri e magisteri, anche per esecuzione a piccoli tratti, ripresa di paramenti, archi, spalle, ammorsature, colonne a tutt ... nire l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: con malta di cemento e sabbia	SOMMANO m2 4,19	80,88	338,89	147,36	43,484
76 DEI A95072	Paramento esterno ed interno di vecchie murature in edifici da ristrutturare collegato e consolidato, mediante rimozione dell'intonaco esistente su entrambe le facce, pulizia a fon ... d uno spessore massimo della parete pari a 60 cm,esclusa posa delle barre con relativo riempimento con boiaccia o resina.	SOMMANO m2 787,28	234,14	184'333,74	129'688,63	70,355
77 DEI A95172 B	Sistema di presidio di antiribaltamento delle tamponature senza intonaco o dopo la sua asportazione mediante intonaco composito civile antifessura, antisismico ad altissima igroscop ... sistenza a trazione > 1250 MPa; dimensione della maglia 22 x 22 mm, tf = 0,023 mm, massa = 130/m2, spessore totale 20 mm	SOMMANO m2 108,33	49,69	5'382,92	2'084,27	38,720
78 DEI A95204	Rinforzo di estradosso di solai con malta composita monocomponente colabile fibrorinforzata con fibre in acciaio, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coer ... g >25 MPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg >4 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, valutato al m2 per spessore di 3 cm	SOMMANO m2 320,00	129,31	41'379,20	10'140,80	24,507
79 DEI B85007 B	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale, dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 22 x 22 mm	SOMMANO cadauno 2,00	309,93	619,86	53,90	8,696
80 DEI B85007	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale, dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della					
	A R I P O R T A R E			434'971,06	240'408,77	

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			434'971,06	240'408,77	
C	canna:25 × 25 mm SOMMANO cadauno	2,00	426,14	852,28	67,38	7,906
81 DEI IMP 025203.a	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori:A 4 colonne, emiss. termica 86 ± 5% W ad elemento: a 10 elementi SOMMANO cadauno	0,39	249,03	97,12	76,78	79,051
82 DEI IMP 025203.b	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori:A 4 colonne, emiss. termica 86 ± 5% W ad elemento: a 15 elementi SOMMANO cadauno	1,20	335,32	402,38	318,10	79,053
83 DEI IMP 025203.c	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori:A 4 colonne, emiss. termica 86 ± 5% W ad elemento: a 20 elementi SOMMANO cadauno	1,20	421,62	505,94	399,96	79,052
84 DEI SR5091 d	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di contro ... lla pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 6 kg, classe 55A-2338C SOMMANO cadauno	4,00	2,91	11,64	0,00	
85 NC.10.100.0 010.B	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica:- altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m- portata 800/1000 Kg SOMMANO ora	135,00	67,89	9'165,15	5'653,97	61,690
86 NC.10.500.0 200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello ... rmata di appoggio. Nolo mensile: per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SOMMANO cad	2,00	386,40	772,80	285,90	36,995
87 NC.10.500.0 200.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello ... ione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cad	6,00	100,12	600,72	0,00	
88 NP 10	Solo posa e riempimento con resino dei collegamenti tra i due paramenti interni ed esterni mediante barre B450C diam 8 mm lunghezza 70 cm e ogni altra opera necessaria per eseguire il lavoro a regola d'arte. SOMMANO m2	787,28	18,32	14'422,97	5'361,38	37,172
89 NP 11	Posa in opera di connettori: compresa la fornitura e posa di tondino in ferro ad aderenza migliorata (ø 12 mm, lunghezza 35 cm), riempimento del foro e sigillatura con resina HILTI HIT-HY 200 A compresa nel prezzo e ogni altra opera necessaria per eseguire il lavoro a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1'545,51	8,23	12'719,55	4'064,69	31,956
90 NP 12	Posa in opera di collegamenti tra le due muraure : compresa la fornitura e posa di tondino in ferro ad aderenza migliorata B450 C diam.6 mm, lunghezza 15 cm, sigillatura con resina tipo HILIT HIT- HY 200 A compresa nel prezzo e ogni altra opera necessaria per eseguire il lavoro a regola d'arte. SOMMANO cadauno	215,30	2,98	641,59	247,60	38,591
91 NP 13	Oneri completi per la protezione delle prese elettriche, dei comandi elettrici per tutta la durata dei lavori di adeguamento sismico e in particolar modo durante la rimozione del ... cessari a garantire gli apparati funzionanti e completi e ogni altra opera per dare il lavori eseguiti a regola d'arte. SOMMANO cadauno	34,00	58,73	1'996,82	1'514,02	75,822
92 NP 14	Posa in opera di connettori: compresa la fornitura e posa di tondino in ferro ad aderenza migliorata (ø 12 mm, lunghezza 45 cm), riempimento del foro e sigillatura con resina HILTI HIT-HY 200 A compresa nel prezzo e e ogni altra opera necessaria per eseguire il lavoro a regola d'arte. SOMMANO cadauno	712,50	8,34	5'942,25	1'873,88	31,535
93 NP 15	Posa in opera di connettori: compresa la fornitura e posa di tondino in ferro ad aderenza migliorata (ø 16 mm, lunghezza 110 cm profondità 250 mm), riempimento del foro e sigillatu ... con resina HILTI HIT-HY 200 A compresa nel prezzo e ogni altra opera necessaria per eseguire il lavoro a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			483'102,27	260'272,43	

[illegible]