



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA

Progetto Esecutivo

Opere di impermeabilizzazione e coibentazione delle coperture

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Dati di riferimento committente:

Intestatario Università degli studi dell'Insubria
Indirizzo Via Ravasi 2
Città 21100 Varese (VA)

Dati di riferimento edificio:

Indirizzo Via Castelnovo 7a
Città 22100 Como (CO)

Dati di riferimento progetto:

Società Studio di Ingegneria Ing. Stefano Baroni
Data del progetto 15/11/2021
Commessa di lavoro 20164
Tecnico incaricato Ing. Stefano Baroni
Listino Prezzi Listino prezzi Regione Lombardia 2021

H								
G								
F								
E								
D								
C	27/06/2022	Aggiornamento progetto esecutivo	MG	SB	SB			
B	30/11/2021	Revisione progetto esecutivo	MG	SB	SB			
A	15/11/2021	Prima emissione	MG	SB	SB			
REV.	DATA	OGGETTO REVISIONE	RED.	VER.	APP.	APP.	COMM.	

27/06/2022

Data



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					
	LAVORI A MISURA					
1 1C.01.060.00 10.b	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 ... usi gli oneri di smaltimento. Per coperture in: -lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina SOMMANO m2	57,07	10,20	582,11	447,99	76,960
2 1C.01.060.00 70a	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 ... limento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. SOMMANO mq	1'577,93	4,24	6'690,43	5'144,26	76,890
3 1C.01.060.01 00.b	Rimozione di gabbia Faraday, compresi i tagli, l'eliminazione di eventuali blocchetti di calcestruzzo o di qualsiasi altro elemento di fissaggio, l'abbassamento e trasporto dei cav ... le piattine e di tutte le macerie risultanti ad impianti di recupero o alle discariche autorizzate - da coperture piane SOMMANO m	197,00	3,06	602,82	457,06	75,820
4 1C.01.110.00 30.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del material ... di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto SOMMANO mq	201,47	6,64	1'337,76	838,11	62,650
5 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO mq	2,10	13,42	28,18	21,65	76,830
6 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO mq	5,00	9,17	45,85	35,15	76,660
7 1C.01.160.00 10.a	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					
	A R I P O R T A R E			9'287,15	6'944,22	

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			9'287,15	6'944,22	
8	di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. SOMMANO m	50,00	9,17	458,50	359,51	78,410
1C.01.160.00 10.b	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 lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. SOMMANO m	120,00	4,99	598,80	450,00	75,150
9	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battenta ... raria; negli spessori: -30 mm					
1C.10.100.00 30.a	Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo SOMMANO m2	1'963,94	9,97	19'580,48	4'221,56	21,560
10	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battenta ... ssori: -per ogni 10 mm in più					
1C.10.100.00 30.b	Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo SOMMANO mq x cm	13'934,43	1,97	27'450,83	1'811,76	6,600
11	Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane a giardino, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, superficie estradosso sagomata drena ... di battentati - spess. 28 mm					
1C.10.100.00 50.a	Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo SOMMANO mq	1'377,35	14,00	19'282,90	2'961,85	15,360
12	Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane a giardino, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, superficie estradosso sagomata drena ... sori: - per ogni 10 mm in più					
1C.10.100.00 50.b	Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo SOMMANO mq	4'132,05	1,46	6'032,79	536,91	8,900
13	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 ... enza muraria. Per misure (tratte) complessive da:					
1C.11.200.00 10.c						
	A R I P O R T A R E			82'691,45	17'285,81	

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			82'691,45	17'285,81	
14 1C.11.200.00 10.h	- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 SOMMANO cadauno	12,00	1'018,91	12'226,92	424,27	3,470
15 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 ... so alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316 SOMMANO cadauno	12,00	96,87	1'162,44	55,56	4,780
16 1C.13.100.00 20	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 ... a copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 SOMMANO cadauno	3,00	148,30	444,90	13,88	3,120
17 1C.13.150.00 10	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. SOMMANO mq	991,34	2,57	2'547,74	872,35	34,240
18 1C.13.500.00 20.a	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di ... e i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata SOMMANO mq	2'674,56	9,24	24'712,95	17'170,55	69,480
19 1C.13.500.00 40	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 cadauno	10,00	23,30	233,00	98,79	42,400
20 1C.14.050.00 10.b	Parafoglie universali, di qualsiasi materiale e dimensione; in opera SOMMANO cadauno	10,00	2,79	27,90	7,30	26,160
21 1C.14.050.00 10.b	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, c ... i di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: lamiera zincata spess. 0.8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm³) SOMMANO kg	1'266,14	6,91	8'749,02	2'767,32	31,630
	A R I P O R T A R E			132'796,32	38'695,83	

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			132'796,32	38'695,83	
	= 7,86 kg/dm³) SOMMANO kg	335,24	6,91	2'316,51	732,71	31,630
22 1C.14.700.00 30	Revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura fori, nuova affrancatura e rimontaggio dei tubi. Compresa la fornitura dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. SOMMANO m	60,00	7,58	454,80	364,20	80,080
23 1C.14.700.00 40	Pulizia di canali di gronda, converse, compreso carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compresi i piani di lavoro, esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. SOMMANO m	200,00	2,68	536,00	428,00	79,850
24 1C.14.700.00 50	Sostituzione di tratti di pluviali incassati nella muratura, in qualsiasi materiale, operando a seconda delle necessità dall'esterno o all'interno del fabbricato. Compresa la demol ... zzi speciali, e la finitura superficiale interna o esterna se costituita da rivestimenti in ceramica, pietra o similari. SOMMANO m	20,00	92,52	1'850,40	1'130,22	61,080
25 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, 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: - 30 x 30 cm, colori chiari SOMMANO mq	34,21	33,56	1'148,09	403,67	35,160
26 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	3'304,00	3,64	12'026,56	5'947,13	49,450
27 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	140,00	3,64	509,60	252,00	49,450
28 1C.22.150.01 00.b	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio z ... iglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm SOMMANO cadauno	1,00	237,59	237,59	63,46	26,710
	A R I P O R T A R E			151'875,87	48'017,22	

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			151'875,87	48'017,22	
29 1C.24.190.00 10.a	Protezione preventiva antigraffiti, trasparente, traspirante, non pellicolante, idonea a consentire la successiva ripetuta rimozione di graffiti, applicata a spruzzo o a mano a più ... resi piani di lavoro ed assistenze murarie: - con prodotto a base di sostanze organiche florurate con solvente all'acqua SOMMANO mq	694,95	14,06	9'771,00	2'355,79	24,110
30 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	94,20	3,04	286,37	194,05	67,760
31 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	319,48	4,43	1'415,29	881,73	62,300
32 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 mq	319,48	11,63	3'715,55	2'025,34	54,510
33 1C.24.750.00 10.a	Rimozione di graffiti da superfici di qualunque natura, con formulato a base di solventi e tensioattivi disgregante gli ossidi coloranti degli spray e pennarelli, applicato a più r ... lo, con spugnatura finale ad acqua. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. - su superfici fortemente imbrattate SOMMANO mq	694,95	22,58	15'691,97	7'860,11	50,090
34 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... sì, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	0,25	7,99	2,00	0,00	
35 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi SOMMANO 100 kg	142,03	18,43	2'617,61	0,00	
36 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate ... conoscere per ogni impresa					
	A R I P O R T A R E			185'375,66	61'334,24	

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			185'375,66	61'334,24	
	presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. SOMMANO cadauno	24,00	44,64	1'071,36	0,00	
37 1U.01.400.00 10	Posa di scala di accesso ai manufatti speciali (vasche, vasche di laminazione/sollevamento, o camerette con quota banchina superiore a -5,50 m dal piano strada) dei condotti di fog ... rti, tagli, adattamenti, fissaggi con tasselli ad espansione o con tiranti filettati in acciaio inox e fialetta chimica. SOMMANO m	11,80	14,45	170,51	136,65	80,140
38 1U.01.400.00 20	Solo fornitura di scala in acciaio inox AISI 304 di accesso ai manufatti dei condotti e tombinature SOMMANO kg	472,00	12,89	6'084,08	2'775,56	45,620
39 CVD.01.010. 0010	Corsi e riunioni di formazione e informazione - riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere e relative a: ... a contatto il soggetto con sintomi d'influenza Procedure da eseguire con personale dipendente della Ditta Appaltatrice. SOMMANO cad	10,00	8,06	80,60	71,00	88,090
40 CVD.01.010. 0030.a	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. C ... alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 200x300, spessore 5/10, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa). SOMMANO cad	6,00	8,85	53,10	15,00	28,250
41 CVD.01.020. 0020	Operazioni per ricevimento delle forniture, consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle for ... la igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione). SOMMANO cad	48,00	6,29	301,92	265,17	87,830
42 CVD.01.030. 0050	Sanificazione e igienizzazione periodica del servizio igienico, dedicato compreso dotazioni e arredi compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida ... ando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. SOMMANO cad	120,00	8,27	992,40	776,35	78,230
43 CVD.01.040. 0010	Semimaschera filtrante antipolvere FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuto-non-tessuto a più strati, con funzione di barriera di protezione anche ... ssere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).					
	A R I P O R T A R E			194'129,63	65'373,97	

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			194'129,63	65'373,97	
44 CVD.01.040. 0120	SOMMANO cad Visiera di protezione (DPI III cat.) riutilizzabile UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).	600,00	3,41	2'046,00	0,00	
45 CVD.01.040. 0140	SOMMANO cad Guanti monouso in vinile o nitrile. (DPI III CAT.) o in altro materiale resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione ... 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).	60,00	11,55	693,00	0,00	
46 CVD.01.060. 0020	SOMMANO paio Adeguate formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19. per cadauno addetto	2'400,00	0,30	720,00	0,00	
47 NC.10.350.0 010.a	SOMMANO cad Adeguate formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19. per cadauno addetto	2,00	64,67	129,34	113,96	88,110
48 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e t ... lusi i piani di lavoro e i paraschegge: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	1'203,75	8,28	9'967,05	6'993,88	70,170
49 NC.10.350.0 040.a	SOMMANO mq Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e t ... pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	6'018,75	0,66	3'972,38	120,36	3,030
50 NC.10.350.0 040.b	SOMMANO mq Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	252,00	5,40	1'360,80	932,42	68,520
	SOMMANO mq Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	1'260,00	1,18	1'486,80	52,19	3,510
	A R I P O R T A R E			214'505,00	73'586,78	

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			214'505,00	73'586,78	
51 NC.10.350.0 050.a	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO mq	210,00	7,34	1'541,40	890,47	57,770
52 NC.10.350.0 050.b	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO mq	1'050,00	1,18	1'239,00	20,94	1,690
53 NC.10.350.0 060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. SOMMANO mq	1'203,75	2,42	2'913,08	1'974,19	67,770
54 NC.10.450.0 060.a	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi ... taggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere SOMMANO m	70,00	2,99	209,30	154,70	73,910
55 NC.10.450.0 060.b	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi ... avori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO m	350,00	0,43	150,50	52,50	34,880
56 NC.10.500.0 100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di r ... rica (minimo 4 scarichi/mese): - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SOMMANO cadauno	1,00	159,70	159,70	64,21	40,210
57 NC.10.500.0 100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di r ... di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cadauno	5,00	110,95	554,75	125,87	22,690
	A R I P O R T A R E			221'272,73	76'869,66	

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			221'272,73	76'869,66	
58 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 ... ata di appoggio. Nolo mensile: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SOMMANO cadauno	1,00	329,88	329,88	122,06	37,000
59 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 ... ne della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cadauno	5,00	98,82	494,10	0,00	
60 NC.30.300.0 020a	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata del ... ate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: - per il primo segnale mobile SOMMANO cadauno	1,00	25,28	25,28	15,92	62,970
61 NC.30.300.0 020a	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata del ... ne dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: - per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area SOMMANO cadauno	10,00	13,10	131,00	79,63	60,790
62 NP01	Posa in opera di pavimentazione in quadrotti in cls. Voce tratta da "1C.16.150.0010.b" e da cui è stata sottratta la quotaparte di fornitura materiale $(31.01 \cdot (1 - 0.4253)) = 17.82$ SOMMANO mq	201,47	17,82	3'590,19	3'590,19	100,000
63 NP01.1	Solo fornitura di pavimentazione in quadrotti in cls. Voce tratta da "1C.16.150.0010.b" e da cui è stata considerata solo la quotaparte di fornitura materiale $(31.01 \cdot 0.4253) = 13.188$ SOMMANO mq	100,74	13,18	1'327,75	0,00	
64 NP02	disconnessione dalle reti di distribuzione e spostamento macchinari impianti e scalette in carpenteria metallica SOMMANO a corpo	1,00	8'196,35	8'196,35	5'505,12	67,166
65 NP03	disconnessione dalle reti di distribuzione e spostamento macchinari impianti e barriere esistenti SOMMANO a corpo	1,00	2'275,77	2'275,77	1'822,80	80,096
66	Sistemazione dell'area di cantiere, pulizia ed altre attività					
	A R I P O R T A R E			237'643,05	88'005,38	

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			237'643,05	88'005,38	
NP04	di servizio al cantiere <div>SOMMANO h</div>	40,00	90,16	3'606,40	2'888,40	80,091
67 NP05	Pulizia e sistemazione dell'area di cantiere <div>SOMMANO cadauno</div>	60,00	69,66	4'179,60	4'179,60	100,000
68 NP06	Sorveglianza e controllo del cantiere <div>SOMMANO cadauno</div>	60,00	39,28	2'356,80	2'356,80	100,000
69 NP07	Posa in opera gabbia Faraday precedentemente rimossa e collocata in ambito di cantiere <div>SOMMANO a corpo</div>	1,00	633,78	633,78	507,63	80,096
70 NP08	Realizzazione di massetto impermeabilizzante <div>SOMMANO mq</div>	56,26	40,51	2'279,09	1'667,55	73,167
71 NP10	Fornitura e posa in opera di piedini e guarnizioni antivibranti per i macchinari esistenti sulla copertura <div>SOMMANO a corpo</div>	2,00	1'368,53	2'737,06	1'897,08	69,311
72 NP11	(Voce da IU.06.360.0070) Recinzione modulare in grigliato elettrofuso in opera, con pannelli monolitici non giuntati; compresa la zincatura a caldo e la verniciatura plastificante ... lore da definire con la DL. Dimensioni dei moduli a scelta, cornice di testa con bugne, complete di piantane e bulloni. <div>SOMMANO mq</div>	80,00	100,32	8'025,60	1'543,32	19,230
	Parziale LAVORI A MISURA euro			261'461,38	103'045,76	39,411
	T O T A L E euro			261'461,38	103'045,76	39,411
	----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	261'461,38	103'045,76	39,411
M:000	<nessuna> euro	261'461,38	103'045,76	39,411
M:000.001	Aula Magna euro	151'030,02	61'469,02	40,700
M:000.001.001	Intervento 01 - OG1 euro	55'839,54	10'637,05	19,049
M:000.001.002	Intervento 01 - OS8 euro	12'269,30	8'449,52	68,867
M:000.001.007	Intervento 02 - OG1 euro	317,67	175,53	55,255
M:000.001.008	Intervento 02 - OS8 euro	2'161,57	1'306,94	60,463
M:000.001.009	Intervento 02a - OG1 euro	1'546,42	623,79	40,338
M:000.001.010	Intervento 02a - OS8 euro	2'279,09	1'667,55	73,167
M:000.001.011	Intervento 03 - OG1 euro	7'049,21	4'554,58	64,611
M:000.001.012	Intervento 03 - OS8 euro	2'835,11	1'969,83	69,480
M:000.001.013	Intervento 04 - OG1 euro	3'796,59	1'372,35	36,147
M:000.001.014	Intervento 04 - OS8 euro	379,49	263,67	69,480
M:000.001.015	Altre attività euro	51'683,43	24'502,63	47,409
M:000.001.016	Costi della sicurezza euro	10'872,60	5'945,58	54,684
M:000.002	Fabbricato Aule euro	89'402,33	31'898,36	35,680
M:000.002.003	Intervento 01a - OG1 euro	27'168,50	4'829,37	17,776
M:000.002.004	Intervento 01a - OS8 euro	6'762,39	4'698,51	69,480
M:000.002.005	Intervento 01b - OG1 euro	4'704,77	1'240,40	26,365
M:000.002.006	Intervento 01b - OS8 euro	1'080,99	751,07	69,480
M:000.002.015	Altre attività euro	23'399,14	6'947,37	29,691
M:000.002.016	Costi della sicurezza euro	26'286,54	13'431,64	51,097
M:000.003	Attività aggiuntive Aula Magna euro	21'029,03	9'678,38	46,024
M:000.003.015	Altre attività euro	3'606,40	2'888,40	80,091
M:000.003.017	Nuova recinzione euro	11'207,62	3'325,34	29,670
M:000.003.018	Riparazione e sostituzione dei canali per lo smaltimento acque meteoriche euro	6'215,01	3'464,64	55,746
	TOTALE euro	261'461,38	103'045,76	39,411
	Data, 27/06/2022			
	Il Tecnico			
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			