

FINANZIATO DA



ACCORDO DI RILANCIO ECONOMICO SOCIALE E TERRITORIALE (AREST) FINALIZZATA AD ATTUARE UN PROGRAMMA DI INTERVENTI CHE FAVORISCANO L'ATTRATTIVITÀ E LA COMPETITIVITÀ DI TERRITORI E IMPRESE E IL SOSTEGNO ALL'OCCUPAZIONE

COMMITTENTE



**COMUNE DI BUSTO GAROLFO**  
Città Metropolitana di Milano  
Piazza A. Diaz, 1  
20038 - Busto Garolfo (MI)

IN PARTENARIATO CON

BANCA DI CREDITO COOPERATIVO di Busto Garolfo e Buguggiate S.c.r.l.  
Via Manzoni 50  
20038 - Busto Garolfo (MI)

BIRRIFICIO DI LEGNANO S.r.l.  
Via San Vittore 40  
20123 - Milano (MI)

## PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELL'EDIFICIO EX TESSITURA PESSINA & SALA

CUP: C78C22000760004  
Via Verdi 1, Busto Garolfo (MI)

PROGETTISTI

CAPOGRUPPO

**Arch. Riccardo Carnaghi**

Via Induno 6, Busto Garolfo (MI)  
Ordine degli Architetti di Milano n. 20527  
C.F. CRNRCR93D13E514R  
P.IVA 10621250967  
Tel. +39 333 7513432  
riccardocarnaghi@ortles.eu

MANDANTI

**Arch. Matteo Bellini**

Via S. Giuseppe 99, Foresto Sparso (BG)  
Ordine degli Architetti di Bergamo n. 3181  
C.F. BLLMTT90A24I437A  
P.IVA 04367310168  
Tel. +39 346 3709799  
matteobellini@ortles.eu

**E Plus Studio S.r.l.**

Società d'ingegneria  
Via G. Battista Pergolesi 6, Milano (MI)  
C.F. 07923140961  
P.IVA 07923140961  
Tel. +39 0382 572825  
info@e-plus.it

**Dott. Geol. Marco Stoppa**

Strada Biandrate 24, Novara (NO)  
Ordine dei Geologi del Piemonte n.482  
C.F. STPMRC75E26F952K  
P.IVA 01780320030  
Tel. +39 0321 407246  
marco.stoppa@geologiapiemonte.it

TIMBRO FIRMA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

**Arch. Andrea Fogagnolo**

Responsabile Area Demanio e  
Patrimonio Immobiliare

CONSULENTI

Arch. Giorgio Faccincani  
Ing. Matteo Monegato  
P.I. Gabriele Latini

## PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

**Incidenza della manodopera  
Costruzione edificio-Opere in appalto**

SCALA

	Data	Revisione	Descrizione
1	7 maggio 2024		
2	25 ottobre 2024	REV.01	
3	21 Novembre 2024	REV.02	
4			

TAVOLA

# A.08



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 015086b	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 100 l SOMMANO cad	2,00	2'144,35	4'288,70	300,20	7,000
2 025110b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... nto in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4 SOMMANO cad	1,00	464,53	464,53	69,68	15,000
3 025110e	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... o in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 350 mm, attacchi n. 10 + 10 SOMMANO cad	4,00	580,53	2'322,12	417,98	18,000
4 095034c	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambi ... sità 600 kg/mc, per murature di tamponamento, contropareti e divisori, anche in zona sismica, 25 x 25 cm: spessore 20 cm SOMMANO mq	18,57	73,15	1'358,40	665,61	49,000
5 095096a	Muratura realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi con fori saturati con polistirene additivato con grafite, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): percentuale di foratura > 60%, per murature di tamponamento: 25 x 24,5 cm, spessore 30 cm SOMMANO mq	286,78	157,49	45'164,98	10'387,95	23,000
6 195060d	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	158,97	54,98	8'740,17	2'534,65	29,000
7 195061b	Parete divisoria in lastre di gessofibra dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0, ... gessofibra spessore 12,5 mm su entrambi i lati della parete, resistenza al fuoco EI 120', abbattimento acustico Rw 62 dB SOMMANO mq	60,48	92,03	5'565,97	1'558,47	28,000
8 1C.01.020.00 20	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo industriale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. SOMMANO m³	173,00	11,04	1'909,92	878,84	46,014
9 1C.01.020.00 40	Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e					
	A R I P O R T A R E			69'814,79	16'813,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			69'814,79	16'813,38	
10	trasporto alle d ... la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito. SOMMANO m³	159,27	6,51	1'036,85	560,63	54,071
10.a	1C.01.030.00 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 ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³					
11	SOMMANO m³	21,56	72,39	1'560,73	902,93	57,853
11	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 ... i impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.					
12	SOMMANO m²	207,00	13,22	2'736,54	2'130,03	77,837
12	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.					
13	SOMMANO m²	14,35	14,18	203,48	153,11	75,247
13	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.					
14	SOMMANO m²	9,60	9,68	92,93	69,70	75,000
14	1C.02.050.00 10.b Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile					
15	SOMMANO m³	418,93	10,96	4'591,48	1'671,53	36,405
15	1C.02.100.00 10.a Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20					
16	SOMMANO m³	325,56	6,84	2'226,83	1'071,09	48,099
16	1C.02.100.00 10.b Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m					
17	SOMMANO m³	78,09	9,92	774,65	372,49	48,085
17	1C.02.100.00 40.a Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... i segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.					
18	SOMMANO m³	265,06	11,39	3'019,03	1'449,88	48,025
18	1C.02.100.00 40.b Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.					
	A R I P O R T A R E			86'057,31	25'194,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			86'057,31	25'194,77	
19 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	215,47	30,78	6'632,17	2'633,04	39,701
20 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SOMMANO m³	376,81	2,96	1'115,36	614,21	55,068
21 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia SOMMANO m³	14,70	21,93	322,37	24,26	7,524
22 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi SOMMANO m³	78,60	33,75	2'652,75	129,69	4,889
23 1C.04.015.00 20.b	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi SOMMANO m³	239,95	2,43	583,08	323,93	55,556
24 1C.04.015.00 40.d	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie pri ... max 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 SOMMANO m³	409,12	189,53	77'540,51	11'263,07	14,525
25 1C.04.020.00 30.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 SOMMANO m³	177,92	226,61	40'318,45	7'935,23	19,681
26 1C.04.030.00 60.c	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	13,74	213,68	2'935,96	573,92	19,548
27 1C.04.350.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione gara ... , compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1/2/3 - XA1 SOMMANO m³	78,23	249,74	19'537,16	3'281,75	16,797
28 1C.04.400.00	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm SOMMANO m³	431,21	0,14	60,37	0,00	
	A R I P O R T A R E			237'755,49	51'973,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			237'755,49	51'973,87	
10.a	lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SOMMANO m <sup>2</sup>	205,50	18,74	3'851,07	1'843,34	47,866
29 1C.04.400.00 10.b	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 murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SOMMANO m <sup>2</sup>	133,24	21,91	2'919,29	1'498,95	51,346
30 1C.04.400.00 20.c	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 strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SOMMANO m <sup>2</sup>	2'290,00	48,72	111'568,80	49'509,80	44,376
31 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. SOMMANO m <sup>2</sup>	590,00	18,57	10'956,30	2'832,00	25,848
32 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	79'917,72	2,12	169'425,56	47'950,64	28,302
33 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondent ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SOMMANO kg	6'930,35	2,09	14'484,43	3'187,96	22,010
34 1C.04.750.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C12/15 (circa 250 kg/m <sup>3</sup> di cemento) SOMMANO m <sup>3</sup>	241,45	187,14	45'184,96	7'861,61	17,399
35 1C.05.500.00 10	Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 100 x 25 x 6 cm rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2 ... tuale rete metallica elettrosaldato e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni. SOMMANO m <sup>2</sup>	21,76	42,17	917,62	309,43	33,721
36 1C.06.050.02 00	Muratura in blocchi multiferi doppio UNI semiportante 24 x 12 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni SOMMANO m <sup>3</sup>	10,78	340,12	3'666,49	850,54	23,198
37 1C.06.050.02	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la					
	A R I P O R T A R E			600'730,01	167'818,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			600'730,01	167'818,14	
50.b	formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 18 x 25 x 13 cm, spessore 18 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	42,77	55,86	2'389,13	654,81	27,408
38 1C.06.100.00 50.a	Muratura faccia a vista con mattoni pieni tipo "a mano" nei colori rosso, rosato, paglierino, bruno, finitura classica o rustica, legati con malta di cemento o bastarda. Compresi g ... ni di lavoro interni, stilatura dei giunti, pulizia finale del paramento. - con mattoni 25 x 12 x 5.5 cm, spessore 12 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	1,00	98,31	98,31	33,33	33,903
39 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a so ... ssaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia SOMMANO m <sup>2</sup>	168,98	53,88	9'104,64	2'838,86	31,180
40 1C.06.560.01 50	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 ass ... di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. SOMMANO m <sup>2</sup>	11,34	76,76	870,46	193,57	22,238
41 1C.06.720.00 60	Consolidamento di pareti di qualsiasi genere mediante intonaco eseguito con malta cementizia a base di leganti idraulici ed aerei, inerti selezionati, fibre sintetiche, additivi an ... etallica ancorata alla parete con chiodature o legature. Compresi i piani di lavoro interni, esclusi i ponteggi esterni. SOMMANO m <sup>2</sup>	227,16	40,04	9'095,49	5'170,16	56,843
42 1C.06.750.00 20.b	Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro interni, per: - spessore forato 12 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	65,82	50,74	3'339,71	864,87	25,897
43 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 arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. SOMMANO m <sup>2</sup>	68,20	24,53	1'672,95	1'145,08	68,447
44 1C.07.120.00 50	Intonaco strollato per zoccolature con malta di cemento, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5 R, compreso rinzaffo, intonaco rustico sottostante ed i piani di lavoro SOMMANO m <sup>2</sup>	50,00	25,40	1'270,00	871,00	68,583
45 1C.07.280.00 10	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni SOMMANO m <sup>2</sup>	371,00	9,49	3'520,79	2'281,65	64,805
46 1C.07.280.00 20	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni. SOMMANO m <sup>2</sup>	440,53	11,15	4'911,91	2'709,26	55,157
	A R I P O R T A R E			637'003,40	184'580,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			637'003,40	184'580,73	
47 1C.07.450.00 20.a	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>	227,16	4,28	972,24	458,86	47,196
48 1C.08.050.00 20	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 m <sup>3</sup> di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SOMMANO m <sup>2</sup>	1'322,73	16,07	21'256,28	10'912,53	51,338
49 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 SOMMANO m <sup>2</sup>	789,32	18,99	14'989,18	7'545,90	50,342
50 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	3'598,50	2,77	9'967,85	4'857,97	48,736
51 1C.08.060.00 20	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 SOMMANO m <sup>2</sup>	603,03	11,17	6'735,84	3'431,25	50,940
52 1C.08.100.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> ... del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5 SOMMANO m <sup>2</sup>	494,03	20,85	10'300,53	4'214,08	40,911
53 1C.09.240.00 30.a	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in ... roduzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa SOMMANO cad	2,00	765,33	1'530,66	210,10	13,726
54 1C.09.400.00 10.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di t ... o, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna SOMMANO cad	1,00	165,09	165,09	73,81	44,709
55 1C.09.400.00 10.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di t ... rretto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco SOMMANO cad	1,00	154,52	154,52	59,04	38,209
56 1C.10.200.00	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia					
	A R I P O R T A R E			703'075,59	216'344,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			703'075,59	216'344,27	
90.a	con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; condutt ... nti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	1'381,24	16,54	22'845,71	3'066,36	13,422
57 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; condutt ... ssaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	13'243,98	4,36	57'743,76	1'721,72	2,982
58 1C.10.250.00 20.a	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al ... ttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori e tipi:- 40 mm, reazione al fuoco in Euroclasse A1 SOMMANO m <sup>2</sup>	64,65	11,92	770,63	113,78	14,765
59 1C.10.250.00 20.b	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al ... zo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori e tipi:- per ogni 10 mm in più SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	64,65	2,12	137,06	8,40	6,132
60 1C.10.250.00 30.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; cond ... aggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	166,70	9,60	1'600,32	388,41	24,271
61 1C.10.250.00 30.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; cond ... si mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	1'166,90	2,04	2'380,48	151,70	6,373
62 1C.10.250.00 50.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035 ... aggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	11,25	9,85	110,81	26,44	23,858
63 1C.10.250.00 50.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035 ... si mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	180,00	1,57	282,60	23,40	8,280
64 1C.10.300.00 20.a	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; r ... t'altro occorrente per dare l'opera					
	A R I P O R T A R E			788'946,96	221'844,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			788'946,96	221'844,48	
65	<p>finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	232,26	57,87	13'440,89	4'993,59	37,152
1C.10.300.00 20.e	<p>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; r ... 'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	300,02	69,83	20'950,39	6'450,42	30,789
66	<p>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; r ... te per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	367,00	0,85	311,95	0,00	
1C.10.300.00 20.f						
67	<p>Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori: - estruso - spessore 2 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	505,14	2,56	1'293,16	798,13	61,719
1C.10.450.00 40.a						
68	<p>Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori: - estruso - per ogni 1 mm in più</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	4'041,12	0,36	1'454,80	323,29	22,222
1C.10.450.00 40.b						
69	<p>Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui ... enti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 40 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	388,43	22,76	8'840,66	1'025,46	11,599
1C.10.500.00 20.a						
70	<p>Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui ... con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup> x cm</p>	2'330,58	3,82	8'902,81	302,97	3,403
1C.10.500.00 20.b						
71	<p>Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato ... per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 40 mm fuori greca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	6,05	34,19	206,85	41,26	19,947
1C.11.150.00 40.b						
72	<p>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 ... ura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	744,14	744,14	36,48	4,902
1C.11.200.00 10.a						
	A R I P O R T A R E			845'092,61	235'816,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			845'092,61	235'816,08	
73 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 ... a copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml  SOMMANO m	8,00	17,29	138,32	3,84	2,776
74 1C.11.200.00 20.c	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 ... golamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- paletto deformabile girevole in acciaio inox AISI 304  SOMMANO cad	2,00	258,80	517,60	18,88	3,648
75 1C.12.010.00 40.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2  SOMMANO m	200,00	12,87	2'574,00	870,00	33,800
76 1C.12.010.00 40.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0  SOMMANO m	135,00	16,59	2'239,65	639,90	28,571
77 1C.12.010.00 40.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9  SOMMANO m	55,00	21,78	1'197,90	276,10	23,049
78 1C.12.010.00 40.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 6,2  SOMMANO m	25,00	31,32	783,00	147,75	18,870
79 1C.12.030.00 10.a	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fogna ... saggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,8  SOMMANO m	100,00	6,92	692,00	293,00	42,341
80 1C.12.030.00 10.b	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fogna ... saggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 1,8  SOMMANO m	45,00	7,28	327,60	131,85	40,247
81	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene					
	A R I P O R T A R E			853'562,68	238'197,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			853'562,68	238'197,40	
1C.12.030.00 10.c	autoestinguento, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fogna ... saggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 1,8  SOMMANO m	30,00	8,12	243,60	96,90	39,778
82 1C.12.030.00 10.f	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguento, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fogna ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7  SOMMANO m	100,00	14,58	1'458,00	411,00	28,189
83 1C.12.030.00 20.a	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguento, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque cal ... i di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 32, curve varie  SOMMANO cad	25,00	6,39	159,75	88,75	55,556
84 1C.12.030.00 20.b	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguento, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque cal ... i di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 40, curve varie  SOMMANO cad	37,00	6,36	235,32	131,35	55,818
85 1C.12.030.00 20.c	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguento, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque cal ... i di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 50, curve varie  SOMMANO cad	20,00	6,42	128,40	71,00	55,296
86 1C.12.030.00 20.f	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguento, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque cal ... di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 110, curve varie  SOMMANO cad	30,00	8,01	240,30	106,50	44,320
87 1C.12.030.00 30.a	Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguento, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque ... presi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 50/50  SOMMANO cad	10,00	7,49	74,90	39,10	52,203
88 1C.12.030.00 30.f	Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguento, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque ... esi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 110/110  SOMMANO cad	16,00	10,46	167,36	68,16	40,727
89 1C.12.610.00 10.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di					
	A R I P O R T A R E			856'270,31	239'210,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			856'270,31	239'210,16	
90	sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 SOMMANO cad	16,00	27,94	447,04	170,88	38,225
1C.12.610.00 10.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 SOMMANO cad	3,00	65,59	196,77	55,65	28,282
91	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35 SOMMANO cad	2,00	18,88	37,76	3,70	9,799
1C.12.610.00 30.b						
92	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110 SOMMANO cad	3,00	42,94	128,82	10,32	8,011
1C.12.610.00 30.d						
93	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h ≥ 20 cm SOMMANO cad	4,00	306,37	1'225,48	51,40	4,194
1C.12.610.00 30.m						
94	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile ... ore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm SOMMANO cad	28,00	144,29	4'040,12	359,80	8,906
1C.12.610.00 60.d						
95	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa SOMMANO cad	20,00	71,86	1'437,20	420,20	29,237
1C.12.620.01 20.a						
96	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... inita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa SOMMANO cad	20,00	97,43	1'948,60	597,40	30,658
1C.12.620.01 20.b						
97	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. SOMMANO m²	956,02	4,95	4'732,31	869,98	18,384
1C.13.100.00 20						
98	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	139,24	32,21	4'484,92	357,85	7,979
1C.13.160.00 20						
	A R I P O R T A R E			874'949,33	242'107,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			874'949,33	242'107,34	
99 1C.13.160.00 30	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia ... con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.  SOMMANO m <sup>2</sup>	719,70	32,80	23'606,16	1'971,98	8,354
100 1C.13.160.00 70	Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parchegg ... mitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie:  SOMMANO m <sup>2</sup>	651,11	20,82	13'556,11	2'090,07	15,418
101 1C.13.300.00 20.b	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 110 g/m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>	712,29	1,23	876,12	313,41	35,772
102 1C.13.400.01 60	Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m <sup>2</sup> ; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa.  SOMMANO m <sup>2</sup>	12,00	29,19	350,28	57,96	16,547
103 1C.14.050.00 20.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, ... lusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0.8 mm (peso = 6,28 kg/m <sup>2</sup> )  SOMMANO m <sup>2</sup>	168,62	71,42	12'042,84	2'498,95	20,750
104 1C.14.150.00 10.a	Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: - alluminio naturale; spessore 10/10 mm  SOMMANO m	111,08	64,65	7'181,32	1'001,94	13,952
105 1C.14.150.00 20	Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato; in opera compresa assistenza muraria.  SOMMANO m	111,59	28,68	3'200,40	613,75	19,177
106 1C.16.120.00 10	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo doppio impasto, colore naturale, spessor ... sa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, escluso il materiale di intasamento delle sconnessure.  SOMMANO m <sup>2</sup>	712,29	33,43	23'811,85	7'293,85	30,631
107 1C.17.550.00 10.f	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc i ... ri, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola					
	A R I P O R T A R E			959'574,41	257'949,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			959'574,41	257'949,25	
108	grigia SOMMANO m	10,20	87,45	891,99	233,58	26,186
10.t	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc i ... o per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.					
	SOMMANO m x cm	112,80	1,25	141,00	0,00	
109	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 5, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio, con formazione di va ... a pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo antigorio					
20.h	SOMMANO m	1,50	141,52	212,28	34,35	16,181
110	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					
30.e	SOMMANO m²	45,23	38,04	1'720,55	549,09	31,914
111	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compres ... pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm					
30.a	SOMMANO m²	75,76	47,14	3'571,33	2'172,04	60,819
112	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.					
50	SOMMANO m²	64,65	40,40	2'611,86	1'638,88	62,748
113	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli ... isulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganka lucidato					
10.b	SOMMANO cad	6,00	447,30	2'683,80	345,18	12,862
114	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funz ... ntanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210					
10.b	SOMMANO cad	4,00	402,41	1'609,64	261,68	16,257
115	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funz ... ntanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210					
10.c	SOMMANO cad	5,00	449,65	2'248,25	341,35	15,183
	A R I P O R T A R E			975'265,11	263'525,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			975'265,11	263'525,40	
116 1C.21.250.00 50.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a ... ento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210  SOMMANO cad	4,00	595,65	2'382,60	176,12	7,392
117 1C.22.020.00 10.a	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 S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm  SOMMANO kg	48,82	4,74	231,41	108,87	47,046
118 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	21'229,02	4,36	92'558,53	39'485,98	42,661
119 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... ra, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale  SOMMANO kg	2'307,66	9,76	22'522,76	11'884,45	52,766
120 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiera, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni  SOMMANO kg	3,95	7,40	29,23	13,00	44,459
121 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro  SOMMANO kg	954,19	9,13	8'711,76	4'446,53	51,041
122 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo  SOMMANO kg	22'771,80	1,96	44'632,73	0,00	
123 1C.22.100.00 20.a	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante  SOMMANO 100 kg	16,32	19,92	325,09	237,13	72,942
124 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 cad	2,00	319,13	638,26	130,84	20,499
125 1C.22.150.01 10	Porta a chiusura ermetica per camere raccolta rifiuti, in lamiera di ferro, con guarnizione in gomma, manovra a catenacci interni, verniciata con antiruggine; in opera, comprese assistenze murarie					
	A R I P O R T A R E			1'147'297,48	320'008,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'147'297,48	320'008,32	
126 1C.22.250.00 10.b	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 ... nima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti	SOMMANO m <sup>2</sup> 2,10	317,28	666,29	334,40	50,189
127 1C.22.250.00 10.d	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 ... termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas	SOMMANO m <sup>2</sup> 33,16	291,79	9'675,76	1'334,69	13,794
128 1C.22.250.00 10.h	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 ... ermica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso	SOMMANO m <sup>2</sup> 24,03	331,61	7'968,59	967,21	12,138
129 1C.22.250.00 10.i	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 ... porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.	SOMMANO m <sup>2</sup> 117,49	175,02	20'563,10	4'728,97	22,997
130 1C.22.350.00 90	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie	SOMMANO cad 6,00	266,99	1'601,94	102,42	6,393
131 1C.22.350.01 10	Dispositivo meccanico fisso per l'apertura manuale a distanza di serramenti. In opera, comprese assistenze murarie	SOMMANO cad 6,00	101,00	606,00	51,18	8,446
132 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/ metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata ... , ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia	SOMMANO m <sup>2</sup> 219,30	35,85	7'861,92	1'824,58	23,208
133 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)	SOMMANO m <sup>2</sup> 219,30	8,57	1'879,40	197,37	10,502
134 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.	SOMMANO m <sup>2</sup> 55,00	17,08	939,40	405,35	43,150
135	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature,					
	A R I P O R T A R E			1'221'686,24	331'750,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'221'686,24	331'750,45	
1C.24.100.00 20.a	stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa SOMMANO m <sup>2</sup>	68,20	2,35	160,27	96,16	60,000
136 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 ... a 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 SOMMANO m <sup>2</sup>	100,63	5,01	504,16	254,59	50,499
137 1C.24.120.00 20.e	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 ... ella luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m <sup>2</sup> /l). SOMMANO m <sup>2</sup>	128,53	17,74	2'280,12	398,45	17,475
138 1C.24.140.00 10.a	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - 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> ) SOMMANO m <sup>2</sup>	371,00	6,64	2'463,44	1'417,23	57,530
139 1C.24.140.00 10.b	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi SOMMANO m <sup>2</sup>	68,20	7,37	502,63	303,49	60,380
140 1C.24.300.00 50.b	Sabbiatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con finitura: - a metallo quasi bianco grado Sa 2½ della Svenks Standard Sis 055900 SOMMANO m <sup>2</sup>	49,00	18,67	914,83	174,44	19,068
141 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/m <sup>2</sup> per una mano) SOMMANO m <sup>2</sup>	49,00	4,63	226,87	139,65	61,555
142 1C.24.320.00 20.a	Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - primer per leghe leggere e lamiere zincate SOMMANO m <sup>2</sup>	49,00	4,61	225,89	139,65	61,822
143 1C.24.320.00 30	Zincatura con pittura zincante inorganica a base di etilsilicato a solvente, applicata su superfici in ferro sabbiate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SOMMANO m <sup>2</sup>	49,00	6,67	326,83	181,79	55,622
144 1C.25.200.02 10.a	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di ... uta, su tutti i tipi di paramento murario, al m <sup>2</sup> di intervento: - per infestazioni poco diffuse e/o scarsamente radicate SOMMANO m <sup>2</sup>	94,00	51,16	4'809,04	3'128,32	65,051
	A R I P O R T A R E			1'234'100,32	337'984,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'234'100,32	337'984,22	
145 1C.25.200.02 15	Trattamento finale attraverso applicazione di biocida per prevenire la formazione di attacchi di microorganismi autotrofi; da eseguire attraverso un ciclo di applicazione su tutti i tipi di paramento murario SOMMANO m <sup>2</sup>	170,00	13,35	2'269,50	1'178,10	51,910
146 1C.25.200.02 20	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie attraverso accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irro ... alizzazione delle acque di scarico ed alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario SOMMANO m <sup>2</sup>	170,00	50,77	8'630,90	6'682,70	77,428
147 1C.25.200.02 30.a	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione acqua demineralizzata in sospensione con carta assorbente, compresse ... esenza di sostanze assorbibili, su tutti i tipi di paramento murario : - in moderata quantità (un ciclo di applicazione) SOMMANO m <sup>2</sup>	50,00	78,27	3'913,50	2'622,50	67,012
148 1C.25.200.03 20	Rimozione di elementi metallici (perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc.) che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per il paramento mu ... erficie sottostante e circostante; fissati con malta su tutti i tipi di paramento fino ad una lunghezza massima di 40 cm SOMMANO cad	15,00	57,26	858,90	653,25	76,057
149 1C.25.200.04 05.a	Ripresa della stilatura dei giunti attraverso la scarnitura delle vecchie malte (se irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento con ... uperficie effettivamente trattata: - paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari SOMMANO m <sup>2</sup>	170,00	29,96	5'093,20	3'736,60	73,364
150 1C.25.200.04 40.a	Risarcitura di lacune su paramento murario da eseguirsi attraverso ricostruzione della parte mancante con malta, compresi lo strato di profondità con eventuale materiale di riempim ... etria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: - liscia SOMMANO m <sup>2</sup>	11,50	69,61	800,52	606,63	75,779
151 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 100 kg	12'642,45	2,28	28'824,79	0,00	
152 1C.27.050.01 00.d	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 ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	6'473,34	3,47	22'462,49	0,00	
153 1C.27.100.00 10.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- terre e rocce contenenti sostanze pericolose (CER 170503*), presso					
	A R I P O R T A R E			1'306'954,12	353'464,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'306'954,12	353'464,00	
	impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi SOMMANO 100 kg	3'908,25	36,34	142'025,81	0,00	
154 1C.28.100.00 10.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni SOMMANO %	15,00	15'455,00	2'318,25	0,00	
155 1C.28.200.00 10.a	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... hiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni SOMMANO %	15,00	11'492,21	1'723,83	1'292,87	75,000
156 1E.01.010.00 40.c	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81- 1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2 m SOMMANO cad	8,00	47,34	378,72	175,68	46,388
157 1E.01.010.00 80.b	Dispensore tondo in corda di rame elettrolitico, nelle sezioni: - 50 mm <sup>2</sup> SOMMANO cad	100,00	12,76	1'276,00	878,00	68,809
158 1E.01.040.01 10.f	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 12 fori diam 11 mm in acciaio inox SOMMANO cad	1,00	92,13	92,13	43,90	47,650
159 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SOMMANO m	1'000,00	3,01	3'010,00	2'190,00	72,757
160 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	1'000,00	3,45	3'450,00	2'190,00	63,478
161 1E.02.020.00 10.g	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm SOMMANO cad	20,00	8,18	163,60	87,80	53,667
162 1E.02.020.00 30.b	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati SOMMANO cad	17,00	3,26	55,42	37,23	67,178
163 1E.02.030.01 45.b	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio c ... chio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 16/20 moduli SOMMANO cad	4,00	174,56	698,24	14,64	2,097
164 1E.02.050.02 40.a	Staffa di sospensione per elementi verticali e per tratte di lunghezza massima di 4 metri, per sbarre blindate: - normali					
	A R I P O R T A R E			1'462'146,12	360'374,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'462'146,12	360'374,12	
	SOMMANO cad	16,00	22,43	358,88	210,72	58,716
165 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, ... ato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					
	SOMMANO cad	25,00	24,51	612,75	274,25	44,757
166 1E.14.010.00 30	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edifici non residenziali con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo ... bile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante					
	SOMMANO cad	1,00	34'291,50	34'291,50	8'428,80	24,580
167 1E.14.010.00 50	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico					
	SI DETRAGGONO cad	-4,00	1'630,41	-6'521,64	-2'809,60	43,081
168 1M.03.050.00 70.e	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Grandezze (mm: diametro attacchi): - DN50					
	SOMMANO cad	1,00	947,51	947,51	42,14	4,447
169 1M.03.060.00 10.h	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automat ... Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a volume - 5 m³/h - 580 m³x°fr					
	SOMMANO cad	1,00	2'855,92	2'855,92	702,40	24,595
170 1M.03.060.00 50.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori					
	SOMMANO cad	1,00	668,50	668,50	87,80	13,134
171 1M.04.030.00 10.b	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa					
	SOMMANO cad	2,00	211,74	423,48	131,72	31,104
172 1M.11.010.00 10.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni					
	SOMMANO cad	12,00	262,97	3'155,64	263,52	8,351
173 1M.11.010.00 30.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni					
	SOMMANO cad	12,00	182,77	2'193,24	263,52	12,015
174 1M.11.010.00 40.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio					
	SOMMANO cad	12,00	35,43	425,16	42,12	9,907
175 1M.11.020.00 10.c	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole					
	SOMMANO cad	16,00	127,88	2'046,08	702,40	34,329
	A R I P O R T A R E			1'503'603,14	368'713,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'503'603,14	368'713,91	
176 1M.11.020.00 40.c	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	16,00	321,22	5'139,52	175,52	3,415
177 1M.11.020.00 50.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	16,00	44,18	706,88	351,36	49,706
178 1M.11.080.00 05.d	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e de ... so bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni. SOMMANO cad	3,00	357,62	1'072,86	65,88	6,141
179 1M.11.080.00 10.b	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata ... composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto. SOMMANO cad	3,00	163,60	490,80	13,17	2,683
180 1M.11.080.00 10.c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi. SOMMANO cad	3,00	26,05	78,15	6,57	8,407
181 1M.11.080.00 10.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SOMMANO cad	3,00	71,49	214,47	6,57	3,063
182 1M.11.080.00 20.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiamiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carro ... ile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso SOMMANO cad	3,00	545,67	1'637,01	131,70	8,045
183 1M.11.080.00 40.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SOMMANO cad	3,00	523,18	1'569,54	131,70	8,391
184 1M.13.010.00 10.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	55,00	9,09	499,95	289,85	57,976
185 1M.13.010.00 10.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.					
	A R I P O R T A R E			1'515'012,32	369'886,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'515'012,32	369'886,23	
186	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SOMMANO cad	13,00	10,10	131,30	68,51	52,178
1M.13.010.00 10.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO cad	8,00	16,80	134,40	84,32	62,738
187	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SOMMANO cad	4,00	20,39	81,56	42,16	51,692
1M.13.010.00 10.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad	4,00	23,54	94,16	42,16	44,775
188	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	2,00	40,95	81,90	42,16	51,477
1M.13.010.00 10.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SOMMANO cad	4,00	10,98	43,92	21,08	47,996
1M.13.050.00 10.b	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SOMMANO m	5,00	11,58	57,90	32,90	56,822
191	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm SOMMANO m	10,00	13,81	138,10	79,00	57,205
1M.14.020.00 10.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm SOMMANO m	80,00	11,81	944,80	492,00	52,075
1M.14.050.00 50.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			1'516'720,36	370'790,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'516'720,36	370'790,52	
194 1M.14.060.00 20.b	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm  SOMMANO m	130,00	5,65	734,50	170,30	23,186
195 1M.14.060.00 20.c	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm  SOMMANO m	145,00	8,27	1'199,15	189,95	15,840
196 1M.14.060.00 20.d	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 4,4 mm  SOMMANO m	18,00	12,33	221,94	23,58	10,624
197 1M.14.060.00 30.a	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari in ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 2,2 mm  SOMMANO m	360,00	5,26	1'893,60	316,80	16,730
198 1M.14.060.00 70.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm  SOMMANO m	17,00	15,58	264,86	29,92	11,297
199 1M.14.060.00 70.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm  SOMMANO m	5,00	21,93	109,65	8,80	8,026
200 1M.14.060.00 70.d	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm  SOMMANO m	10,00	30,93	309,30	21,90	7,081
201 1M.16.070.00 20.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15  SOMMANO m	60,00	8,48	508,80	289,80	56,958
202 1M.16.070.00 20.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere					
	A R I P O R T A R E			1'521'962,16	371'841,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'521'962,16	371'841,57	
203 1M.16.070.00 20.c	immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20  SOMMANO m	115,00	9,09	1'045,35	555,45	53,135
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25  SOMMANO m	18,00	9,46	170,28	86,94	51,057
204 1M.16.070.00 20.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32  SOMMANO m	17,00	10,80	183,60	89,59	48,796
205 1M.16.070.00 20.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40  SOMMANO m	5,00	11,29	56,45	26,35	46,678
206 1M.16.070.00 20.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 60 mm - DN50  SOMMANO m	10,00	13,30	133,00	57,00	42,857
207 1M.16.070.00 40.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 22 mm - DN15  SOMMANO m	70,00	12,97	907,90	338,10	37,240
208 1M.16.070.00 40.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20  SOMMANO m	30,00	13,76	412,80	144,90	35,102
209 1M.16.080.00 10.b	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata d ... (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm  SOMMANO m <sup>2</sup>	5,00	24,86	124,30	52,70	42,397
210 1M.16.090.00 10.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio,					
	A R I P O R T A R E			1'524'995,84	373'192,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'524'995,84	373'192,60	
211	accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10 SOMMANO m <sup>2</sup>	38,00	32,44	1'232,72	483,74	39,242
1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... a, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO m <sup>3</sup>	209,22	26,39	5'521,32	1'433,16	25,957
212	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m <sup>3</sup> /ml; SOMMANO m	115,70	23,80	2'753,66	680,32	24,706
1U.04.145.00 10.a						
213	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm SOMMANO m	4,00	2,42	9,68	4,56	47,107
1U.04.145.00 20.a						
214	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Mini ... attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg SOMMANO cad	14,00	97,93	1'371,02	143,36	10,456
1U.04.160.00 60.a						
215	Drenaggio realizzato con tubi in PVC o PE, fessurati, a base piatta di appoggio e sommità corrugata a forma di tunnel, lunghezza tubo 6 m, compreso lo sfrido e il manicotto ad incastro per la giunzione; in opera, escluso scavo e rinterro; diametro tubo: - DN 100-110 mm SOMMANO m	22,31	6,38	142,34	71,84	50,470
1U.06.020.00 10.a						
216	Barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45°, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, tipo:- M12 x 220 SOMMANO cad	1'933,50	3,21	6'206,54	0,00	
MC.04.200.0 025.c						
217	Georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m <sup>2</sup> ... eocomposito filtro-drenante. - resistenza a trazione >15,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,39 l/m s. SOMMANO m <sup>2</sup>	49,08	5,97	293,01	0,00	
MU.04.010.0 140.a						
218	Puntellatura di strutture realizzata con travi e tavolame di abete, compreso montaggio, nolo dei materiali per tutta la durata dei lavori, manutenzione e smontaggio: - con recupero materiale SOMMANO m <sup>3</sup>	4,45	440,02	1'958,09	1'068,67	54,577
NC.10.500.00 10.a						
219	Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti, macerie di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m: - movimentazione con carriole SOMMANO m <sup>3</sup>	10,35	32,81	339,58	268,48	79,061
NC.70.020.01 00.a						
220	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, con					
	A R I P O R T A R E			1'544'823,80	377'346,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'544'823,80	377'346,73
NP-01a	sovrapprezzo dovuto a incremento manodopera per scavo "a tratti", eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di q ... i segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	100,54	22,77	2'289,30	737,96	32,235
221 NP-01b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, con sovrapprezzo dovuto a incremento manodopera per scavo "a tratti", eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di q ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. SOMMANO m³	45,08	41,55	1'873,07	330,89	17,665
222 NP-02	Fornitura e posa in opera di pannello prefabbricato in cemento a taglio termico - sp. 30 cm - trasmittanza U=0.26 W/(mq/K), doppio strato isolante in EPS100 grafite (sp. 7 cm) e EPS30 (sp. 11 cm), finitura cemento grigio fondo cassero; pre-sagomato per posa su struttura gettata in c.a. SOMMANO m2	273,19	141,46	38'645,46	4'663,35	12,067
223 NP-03a	Vetro Uglass armato P26/60/7 montato in parete semplice. Profili in alluminio anodizzato argento profilo freddo - Tasselli in gomma come spessore tra vetro e alluminio - Tamponi polistirolo superiori ed inferiori - Siliconatura finale in tutte le sue parti. H. variabile tra H.1.15 m e H.3.39 m SOMMANO m2	670,14	150,00	100'521,00	8'195,81	8,153
224 NP-03b	Vetro Uglass armato P26/60/7 montato in doppia parete con interposta lana di vetro. Profili in alluminio anodizzato argento profilo freddo - Tasselli in pvc - Siliconatura finale in tutte le sue parti - H. varie da min 0,85 mt a max 3,65 SOMMANO m2	24,38	350,00	8'533,00	298,17	3,494
225 NP-04a	Controparete realizzata con doppia lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 2x13 mm, ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavime ... ti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa SOMMANO m²	425,11	37,48	15'933,12	4'727,22	29,669
226 NP-04b	Controparete realizzata con doppia lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 2x13 mm, lastra più esterna in gesso rivestito idrorepellente, ed interposta armatura i ... ti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa SOMMANO m²	104,13	39,96	4'161,03	1'157,93	27,828
227 NP-04c	Controparete realizzata con doppia lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati, lastra più esterna in classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, spessore 2x13 mm ed interposta armatura ... ti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa SOMMANO m²	125,38	43,14	5'408,89	1'394,23	25,777
228 NP-05	Rimozione e successivo rimontaggio di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, ... stre: - con abbassamento, separazione dei vetri,					
	A R I P O R T A R E				1'722'188,67	398'852,29

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'722'188,67	398'852,29	
229 NP-06	carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. SOMMANO m <sup>2</sup>	24,50	25,36	621,32	436,35	70,229
230 NPE-01	Fornitura e posa di box per cabina elettrica costituito da elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato. Pareti (esterne ed interne) di spessore 9cm e pavimento ... pavimento autoportante completo dei fori di accesso al vano sottostante. ESCLUSO scavo. Compreso trasporto e montaggio. SOMMANO cadauno	1,00	30'043,75	30'043,75	0,00	
231 NPE-02	Fornitura e posa di predisposizione punto comando a parete da incasso composto da tubazione in PVC da 10 ml e scatola da incasso 3 Moduli dalla scatola di derivazione SOMMANO cadauno	17,00	32,27	548,59	409,53	74,651
232 NPE-03	Fornitura e Posa di predisposizione punto luce a parete incassato, composto da tubazione in PVC da 10 ml SOMMANO cadauno	10,00	29,12	291,20	219,00	75,206
233 NPM-011	Fornitura e posa di predisposizione punto presa incassato a parete composto da scatola 3 posti e tubazione flessibile SOMMANO cadauno	42,00	32,27	1'355,34	1'011,78	74,651
234 NPM-05	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, racco ... etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C): - elemento da 9 metri con potenza fino a 10 W/m SOMMANO cadauno	3,00	271,61	814,83	71,97	8,833
235 NPM-06	Dosatore antincrostante a cartuccia per carico impianto di climatizzazione. Diametro attacco 3/4" SOMMANO cadauno	1,00	1'578,70	1'578,70	47,98	3,039
236 NPM-08	Fornitura e posa di pozzetto braga-sifone-ispezione in calcestruzzo, con chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo, rinterro e la formazione del fondo di posa. Sifone tipo Firenze con ispezione mediante tappo e braga per tubazioni di scarico inclusi i raccordi. Diametro tubazione DN 200 SOMMANO cadauno	1,00	931,22	931,22	287,88	30,914
237 NPS-01	Fornitura, trasporto e posa di degrassatore statico tricamerale monoblocco in calcestruzzo armato, dimensionato per la produzione di 300 pasti al giorno (potenzialità NS=5), comple ... ti divisori per realizzazione n. 3 camere interne di trattamento Sono inclusi copertura carrabile e asole d'ispezione. SOMMANO cad	1,00	4'770,98	4'770,98	1'151,52	24,136
	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le la ... isoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 25 cm (5 lastra +15 polistirolo + 5 soletta) SOMMANO m <sup>2</sup>	828,00	77,57	64'227,96	11'310,48	17,610
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1'827'372,56	413'798,78	22,644
	A R I P O R T A R E			1'827'372,56	413'798,78	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
R I P O R T O				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
C	LAVORI A CORPO euro	1'827'372,56	413'798,78	22,644
C:001	Noleggi euro	1'958,09	1'068,67	54,577
C:001.004	Opere provvisionali euro	1'958,09	1'068,67	54,577
C:002	Demolizioni e movimenti terre euro	62'133,60	6'932,80	11,158
C:002.001	Scavi e rinterrati (elaborato C.26) euro	10'949,28	4'437,29	40,526
C:002.002	Demolizioni e rimozioni (elaborati C.24-25) euro	4'710,98	2'495,51	52,972
C:002.003	Smaltimento rifiuti euro	46'473,34	0,00	0,000
C:003	Opere di bonifica euro	150'531,05	2'963,93	1,969
C:003.001	Scavi e rinterrati (elaborato C.26) euro	8'505,24	2'963,93	34,848
C:003.003	Smaltimento rifiuti euro	142'025,81	0,00	0,000
C:004	Opere strutturali euro	722'788,70	201'603,35	27,892
C:004.005	Fondazioni (elaborati D.01-10-11-12) euro	182'343,42	37'951,61	20,813
C:004.006	Setti in c.a. (elaborati D.01-D.08) euro	81'221,64	25'096,17	30,898
C:004.007	Muro recinzione in c.a. euro	6'729,11	2'320,19	34,480
C:004.008	Cordolo di supporto U-Glass in c.a. - M10 (elaborati C.22-D.03) euro	34'056,85	12'400,93	36,412
C:004.009	Struttura metallica supporto U-Glass (elaborato D.19) euro	119'262,04	31'832,97	26,692
C:004.010	Travi primo solaio (elaborati D.13-14) euro	41'418,80	13'602,00	32,840
C:004.011	Travi secondo solaio (copertura) (elaborati D.15-16) euro	37'254,91	12'309,96	33,043
C:004.012	Travi terzo solaio (copertura) (elaborato D.17) euro	15'914,20	5'130,60	32,239
C:004.013	Pilastrini (elaborati D.06-07) euro	53'166,04	17'842,94	33,561
C:004.014	Primo solaio (elaborato D.02) euro	39'972,51	7'713,48	19,297
C:004.015	Secondo solaio (copertura) (elaborato D.04) euro	21'820,62	4'351,02	19,940
C:004.016	Terzo solaio (copertura) (elaborato D.05) euro	14'899,39	2'773,69	18,616
C:004.017	Scala e Ballatoio in c.a. (elaborato D.18) euro	24'483,77	10'690,85	43,665
C:004.018	Scala di sicurezza esterna (elaborati D.21-22) euro	46'535,79	16'028,17	34,443
C:004.019	Parapetti terrazze euro	3'709,61	1'558,77	42,020
C:005	Opere edili euro	745'992,10	166'296,02	22,292
C:005.020	Chiusure verticali (elaborato C.22) euro	330'159,21	57'263,83	17,344
C:005.020.001	M1 - MURATURA ESTERNA ESISTENTE euro	21'480,50	8'385,25	39,037
C:005.020.002	M2 - PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A + CONTROPARETE euro	50'916,62	8'089,20	15,887
C:005.020.003	M3B - MURATURA VANI SCALA IN CLS A VISTA + CAPPOTTO EPS 14 CM euro	8'198,78	2'887,37	35,217
C:005.020.004	M6 - BLOCCHI DI LATERIZIO TERMOISOLANTI+ CONTROPARETE euro	55'574,57	14'448,14	25,998
C:005.020.005	M6D - CORDOLO CHIUSURA PONTE TERMICO euro	7'338,92	2'298,56	31,320
C:005.020.006	M7A - RIVESTIMENTO A PARETE SINGOLA IN U-GLASS euro	100'521,00	8'195,81	8,153
C:005.020.007	M7B - RIVESTIMENTO A PARETE DOPPIA IN U-GLASS euro	8'533,00	298,17	3,494
C:005.020.008	C6 - CONTROPARETE SUPPORTO MURO STORICO euro	1'657,93	850,76	51,315
C:005.020.009	INFISSI ESTERNI euro	75'937,89	11'810,57	15,553
C:005.021	Correzione ponti termici euro	32'896,29	12'180,65	37,027
C:005.022	Chiusure orizzontali (elaborato C.23) euro	237'127,74	49'510,75	20,879
C:005.022.010	S1 - SOLAIO CONTROTERRA - ristorante euro	72'056,56	12'250,07	17,001
C:005.022.011	S2A - SOLAIO CONTROTERRA - bagni e locali tecnici euro	8'224,63	1'830,71	22,259
C:005.022.012	S2B - SOLAIO CONTROTERRA - hall euro	7'574,08	1'492,44	19,705
C:005.022.013	S4 - SOLAIO COPERTURA euro	108'789,86	22'929,64	21,077
C:005.022.014	S5 - SOLAIO TERRAZZE euro	7'303,13	1'241,33	16,997
C:005.022.015	S6 - PAVIMENTAZIONE ESTERNA euro	32'972,63	9'725,30	29,495
C:005.022.016	S7 - COPERTURA CAVEDIO IMPIANTI euro	206,85	41,26	19,947
C:005.023	Partizioni verticali (elaborato C.22) euro	53'883,17	10'148,47	18,834
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 Risorse Umane	incid. %
		T O T A L E			
<b>R I P O R T O</b>					
C:005.023.017	M4 - PARETE IN CARTONGESSO LOCALE TECNICO EI 120 euro	9'394,33		1'951,53	20,773
C:005.023.018	M5 - PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO PER LOCALI UMIDI euro	17'216,40		3'290,56	19,113
C:005.023.019	M8 - PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO euro	16'823,64		3'416,77	20,309
C:005.023.020	V1 - VELETTA A SECCO euro	1'524,51		365,28	23,960
C:005.023.021	INFISSI INTERNI euro	8'924,29		1'124,33	12,599
C:005.024	Partizioni orizzontali (elaborato C.23) euro	23'598,85		12'096,17	51,257
C:005.024.022	S3A - SOLAIO INTERPIANO PT/P1 vs spazi banca euro	16'209,61		8'015,53	49,449
C:005.024.023	S3B - SOLAIO INTERPIANO PT/P1 - pianerottolo euro	298,36		147,54	49,450
C:005.024.024	CS1 - CONTROSOFFITTI SERVIZI E L.T. (PT-P1) euro	3'571,33		2'172,04	60,819
C:005.024.025	CS4 - CONTROSOFFITTO VS ESTERNO (PT) euro	3'519,55		1'761,06	50,037
C:005.025	Restauro facciata storica (elaborato C.27) euro	36'883,03		25'036,95	67,882
C:005.025.026	Opere esterne euro	33'488,19		22'656,17	67,654
C:005.025.027	Opere interne euro	3'394,84		2'380,78	70,129
C:005.026	Sistemi anticaduta (elaborati C.11-12) euro	1'400,06		59,20	4,228
C:005.027	Prefabbricato cabina Enel euro	30'043,75		0,00	0,000
C:006	Opere di completamento euro	17'085,80		3'803,05	22,259
C:006.028	Impermeabilizzazioni euro	350,28		57,96	16,547
C:006.029	Lattonomie e scossaline (elaborati C.13-14-15-C.23) euro	12'042,84		2'498,95	20,751
C:006.031	Fioriere fisse euro	3'038,82		746,05	24,551
C:006.032	Arredo fisso euro	1'653,86		500,09	30,238
C:007	Assistenze murarie agli impianti euro	4'042,08		1'292,87	31,985
C:007.033	Assistenze murarie euro	4'042,08		1'292,87	31,985
C:008	Impianti elettrici e speciali euro	40'377,26		13'369,86	33,112
C:008.034	Impianto fisso di trasporto euro	27'769,86		5'619,20	20,235
C:008.035	Predisposizione distribuzione incassata euro	6'717,24		4'492,86	66,886
C:008.036	Predisposizione impianto illuminazione normale e d'emergenza euro	895,21		665,76	74,369
C:008.037	Predisposizione impianto forza motrice euro	2'053,58		1'026,42	49,982
C:008.038	Predisposizione impianti speciali euro	1'050,78		396,32	37,717
C:008.039	Impianto di terra generale euro	1'890,59		1'169,30	61,848
C:009	Impianti meccanici euro	82'463,88		16'468,23	19,970
C:009.040	Adduzioni e scarichi esterni euro	23'855,13		5'586,83	23,420
C:009.041	Scavi e reinterri sottoservizi euro	6'369,39		1'829,93	28,730
C:009.042	Smaltimento rifiuti sottoservizi euro	4'647,10		0,00	0,000
C:009.043	Adduzioni sanitari e scarichi piano primo euro	32'010,94		6'446,28	20,138
C:009.044	Adduzioni sanitari e scarichi piano terra euro	15'581,32		2'605,19	16,720
<b>T O T A L E euro</b>		<b>1'827'372,56</b>		<b>413'798,78</b>	<b>22,644</b>
Data, 22/11/2024					
Il Tecnico					
<b>A R I P O R T A R E</b>					