

UNA COMUNITA' EDUCANTE AL FUTURO LA STRATEGIA INTEGRATA DI SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE 2030 PER SAN ROCCO FESR AZIONI 6 E 7

Istituto comprensivo "Koinè": Scuola Primaria di Primo Grado Omero, via Omero 6, Scuola Primaria di Secondo Grado Pertini, Via Gentili 20
Appalto integrato delle Scuole Primaria Omero e Secondaria Sandro Pertini del Comune di Monza.



Cofinanziato
dall'Unione europea



Regione
Lombardia



COMUNE DI
MONZA

R.U.P.

Arch. Alberto Gnoni

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA**MNZ_PFTE_EC_004****QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA****PROGETTISTI****SETTANTA7 S.R.L.**

arch. Daniele Rangone

arch. Elena Rionda

**COLLABORATORI E CONSULENTI****REV.****Data****Descrizione**

00

01/2024

PRIMA EMISSIONE

01

01/2024

SECONDA EMISSIONE

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: UNA COMUNITA' EDUCANTE AL FUTURO LA STRATEGIA INTEGRATA DI SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE 2030 PER SAN ROCCO FESR AZIONI 6 E 7 - Appalto integrato delle Scuole Primaria Omero e Secondaria Sandro Pertini del Comune di Monza.

COMMITTENTE: Comune di MONZA

Data, 16/02/2024

IL TECNICO

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 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impieg ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ SOMMANO m³	292,80	72,39	21'195,79	12'262,46	57,85
2 1C.01.030.00 10.c	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 ... rto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ SOMMANO m³	27,00	146,84	3'964,68	2'924,37	73,76
3 1C.01.110.00 20.a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue SOMMANO m²	528,70	7,98	4'219,02	1'998,49	47,37
4 1C.01.110.01 00.c	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo m ... azione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore oltre 18,1 cm SOMMANO m³	908,96	73,19	66'526,78	34'276,88	51,52
5 1C.01.130.00 10.b	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del ... di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie SOMMANO m	9,66	9,90	95,63	74,96	78,38
6 1C.01.130.00 10.c	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del ... ti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - davanzali, contorni di porte e finestre SOMMANO m	318,92	8,28	2'640,66	2'079,36	78,74
7 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in ca ... etri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO m²	250,43	14,85	3'718,89	2'822,35	75,89
8 1C.01.150.00 10.a	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 recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SOMMANO m²	23,64	21,59	510,39	403,53	79,06
9 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	1'808,86	14,18	25'649,63	19'300,54	75,25
10 1C.01.150.00 60.b	Rimozione di avvogibili in lamiera di ferro o in profilati di alluminio, inclusi accessori, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	1'006,55	5,95	5'988,97	4'650,26	77,65
11 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO cad	134,00	26,14	3'502,76	2'716,18	77,54
12 1C.01.170.00 20.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, ... ie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. SOMMANO cad	134,00	103,79	13'907,86	10'910,28	78,45
13 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					
	A R I P O R T A R E			151'921,06	94'419,66	

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			151'921,06	94'419,66	
	reimpiegabile					
	SOMMANO m³	262,00	10,96	2'871,52	1'045,38	36,41
14 1C.02.050.00 20.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i ... demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero					
	SOMMANO m³	105,60	19,01	2'007,46	696,96	34,72
15 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.					
	SOMMANO m³	1'057,56	30,78	32'551,70	12'923,38	39,70
16 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	105,60	2,96	312,58	172,13	55,07
17 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	225,00	21,93	4'934,25	371,25	7,52
18 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di ... i a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e cassetri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2					
	SOMMANO m³	223,94	217,25	48'650,96	9'987,73	20,53
19 1C.04.400.00 20.a	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 fondazioni, plinti, travi rovesce, platee					
	SOMMANO m²	278,70	25,83	7'198,82	3'965,90	55,09
20 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 m²	461,90	48,72	22'503,77	9'986,28	44,38
21 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	55'985,00	2,12	118'688,20	33'591,00	28,30
22 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	1'133,70	2,09	2'369,43	521,50	22,01
23 1C.04.700.00 60	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comu ... ro o a discarica; le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.					
	SOMMANO m²	559,89	35,28	19'752,92	6'573,11	33,28
24 1C.04.700.00 90.a	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Pr ... ghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri)					
	SOMMANO m²	559,89	37,93	21'236,63	7'799,27	36,73
25 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, ... superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.					
	SOMMANO m²	559,89	34,50	19'316,20	4'915,83	25,45
26 1C.04.830.00	Rinforzo di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti multidirezionali in materiale composito FRP. Il sistema di rinforzo strutturale, se ... elastico a					
	A R I P O R T A R E			454'315,50	186'969,38	

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			454'315,50	186'969,38	
40.a	trazione 250 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4900 N/mm² (dati tessuto secco), classe 210C - 1° strato;					
	SOMMANO m²	654,40	309,67	202'648,05	28'970,29	14,30
27 1C.05.500.00 20.c	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nell ... i. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 40					
	SOMMANO m²	982,33	51,34	50'432,83	7'475,53	14,82
28 1C.05.710.00 60.d	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento, eseguita con lastre in gesso fissate con viti autoforanti all'intelaiatura primaria eseguita con profilati in ac ... tazionali di resistenza al fuoco pari a REI 120. Con capacità portante di risposta flessionale non inferiore a 160 Kg/m²					
	SOMMANO m²	3'682,12	74,89	275'753,97	94'667,31	34,33
29 1C.06.050.01 00	Muratura di mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni					
	SOMMANO m³	67,57	371,67	25'113,74	6'232,65	24,82
30 1C.06.180.00 50.d	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi sp ... i classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 20					
	SOMMANO m²	90,00	40,23	3'620,70	1'254,60	34,65
31 1C.06.560.00 50.a	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 ... fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con una lastra da 13 mm per faccia					
	SOMMANO m²	1'249,98	41,89	52'361,66	17'924,71	34,23
32 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 m²	63,99	53,88	3'447,78	1'075,03	31,18
33 1C.06.570.00 10.a	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resis ... e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- frontale con porta/e					
	SOMMANO m²	70,77	224,88	15'914,76	2'415,38	15,18
34 1C.06.570.00 10.b	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resis ... spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- divisorio e/o laterale					
	SOMMANO m²	161,68	161,29	26'077,37	5'518,14	21,16
35 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a b ... arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni					
	SOMMANO m²	522,67	20,30	10'610,21	7'024,68	66,21
36 1C.07.230.00 20	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, ap ... aco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro.					
	SOMMANO m²	895,46	10,31	9'232,19	5'507,08	59,65
37 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 m²	3'629,46	9,49	34'443,57	22'321,18	64,81
38 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 m³ ... del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5					
	SOMMANO m²	537,30	20,85	11'202,70	4'583,17	40,91
	A R I P O R T A R E			1'175'175,03	391'939,13	

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			1'175'175,03	391'939,13	
39 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti SOMMANO m² x cm	537,30	3,61	1'939,65	725,36	37,40
40 1C.08.250.00 20.b	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: - spessore fino a 20 mm, in due mani, ad asciugamento rapido SOMMANO m²	5'610,09	14,15	79'382,78	46'283,24	58,30
41 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	5,28	765,33	4'040,94	554,66	13,73
42 1C.09.350.00 10.d	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni t ... liche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 120, un battente, sup. da 1,5 a 3,5 m², vetro spess. 52 mm SOMMANO m²	64,61	2'625,55	169'636,78	28'573,12	16,84
43 1C.09.400.00 30.a	Maniglione antipánico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed ap ... legno; dei tipi: - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni SOMMANO cad	44,00	161,02	7'084,88	3'247,64	45,84
44 1C.09.500.00 10.b	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 9 ... ola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 2 Kg, classe di fuoco 13A 55BC, manometro Ø 23 mm, con supporto SOMMANO cad	3,00	31,52	94,56	15,36	16,24
45 1C.10.050.00 80.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... ani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm SOMMANO m²	895,46	23,33	20'891,08	2'229,69	10,67
46 1C.10.050.00 80.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... sclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m² x cm	7'274,88	4,62	33'609,95	945,73	2,81
47 1C.10.200.00 90.a	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 ... nti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SOMMANO m²	537,30	16,54	8'886,94	1'192,81	13,42
48 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 m² x cm	3'761,10	4,36	16'398,40	488,94	2,98
49 1C.10.300.00 30.a	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN ... o 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 60 mm SOMMANO m²	3'816,64	62,83	239'799,48	82'057,77	34,22
50 1C.10.300.00 30.b	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN ... del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più SOMMANO m²	21'031,64	1,84	38'698,21	0,00	
51 1C.10.450.00	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,					
	A R I P O R T A R E			1'795'638,68	558'253,45	

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			1'795'638,68	558'253,45	
40.a	fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori: - estruso - spessore 2 mm SOMMANO m²	537,30	2,56	1'375,49	848,94	61,72
52 1C.11.020.00 30.a	Sottomanto continuo in pannelli di compensato fenolico, dimensioni 122x244 cm, resistente all'acqua. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, chiodatura alla sottostante struttura. - spessore 10,0 mm SOMMANO m²	990,08	20,41	20'207,53	3'386,08	16,76
53 1C.11.140.00 10.b	Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormon ... enti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - ondulata spessore 8/10, (peso indicativo = 6,7 kg/m²), colore naturale SOMMANO m²	128,78	21,58	2'779,07	732,76	26,37
54 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	30,00	17,29	518,70	14,40	2,78
55 1C.12.010.00 50.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/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,7 SOMMANO m	48,00	14,09	676,32	219,84	32,51
56 1C.12.010.00 50.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/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 SOMMANO m	23,00	18,80	432,40	114,31	26,44
57 1C.12.010.00 90.e	Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 2,6 SOMMANO cad	1,00	84,28	84,28	4,40	5,22
58 1C.12.020.00 10.b	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di ... saggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 3,0 SOMMANO m	227,00	10,79	2'449,33	696,89	28,45
59 1C.12.020.00 10.h	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3 SOMMANO m	282,00	24,28	6'846,96	1'243,62	18,16
60 1C.12.020.00 85.b	Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme n ... resi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):- DN 125 mm SOMMANO cad	1,00	116,31	116,31	1,95	1,68
61 1C.12.620.01 40.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... on le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa SOMMANO cad	18,00	162,61	2'926,98	690,30	23,58
62 1C.13.100.00 20	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	495,04	4,95	2'450,45	450,49	18,38
63 1C.13.160.00 10	Barriera al vapore, per sistemi impermeabili posati a freddo con adesivo bituminoso, con una membrana di 2,5 mm di spessore, ottenuta dall'impregnazione e accoppiamento di un'armat ... sa orizzontale o inclinata, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SOMMANO m²	495,04	15,86	7'851,33	851,47	10,84
64 1C.13.160.00	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,					
	A R I P O R T A R E			1'844'353,83	567'508,90	

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			1'844'353,83	567'508,90	
70	parcheegg ... mitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: SOMMANO m²	537,30	20,82	11'186,59	1'724,74	15,42
65 1C.14.050.00 20.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... eciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) SOMMANO m²	50,32	97,50	4'906,20	959,60	19,56
66 1C.16.100.00 40.c	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di c ... po unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure:- spessore 100 mm SOMMANO m²	286,44	43,35	12'417,17	2'769,87	22,31
67 1C.16.300.00 10	Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trat ... superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie. SOMMANO m²	296,52	59,87	17'752,65	9'497,54	53,50
68 1C.17.550.00 10.c	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 ... pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico SOMMANO m	640,16	77,13	49'375,54	14'659,67	29,69
69 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari SOMMANO m²	1'011,26	38,04	38'468,33	12'276,70	31,91
70 1C.18.450.00 60	Pavimento in PVC eterogeneo compatto, non orientato composto da speciali resine viniliche miscelate con plastificanti, cariche rinforzanti, stabilizzanti alla luce ed al calore; cl ... murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1), realizzato con:teli di altezza 200 cm SOMMANO m²	5'121,03	40,38	206'787,20	51'620,00	24,96
71 1C.18.600.00 30.b	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, piano SOMMANO m	8,65	4,13	35,72	17,13	47,94
72 1C.19.050.00 40.d	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari SOMMANO m²	1'284,71	38,47	49'422,80	23'278,95	47,10
73 1C.20.050.00 20.a	Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato,con orditura nascosta e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno c ... te le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - a superficie liscia SOMMANO m²	460,90	38,21	17'610,99	7'853,74	44,60
74 1C.20.050.00 40.a	Vetette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm SOMMANO m²	196,14	38,86	7'622,00	4'821,13	63,25
75 1C.20.100.00 20.b	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di s ... finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi risegati, orditura seminascosta SOMMANO m²	25,97	37,90	984,26	399,42	40,58
76 1C.21.250.00 10.e	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 ... tanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 120x200-210 SOMMANO cad	13,00	566,50	7'364,50	924,56	12,55
77	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganka tinto chiaro o tinto noce, con					
	A R I P O R T A R E			2'268'287,78	698'311,95	

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			2'268'287,78	698'311,95	
1C.21.250.00 50.b	stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a ... mento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 100-120x200-210 SOMMANO cad	13,00	823,63	10'707,19	610,48	5,70
78 1C.21.400.00 10.a	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm SOMMANO m	503,40	10,74	5'406,52	3'428,15	63,41
79 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	7'759,38	4,74	36'779,46	17'303,42	47,05
80 1C.22.040.00 20.a	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 ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi SOMMANO kg	400,50	9,37	3'752,69	1'942,43	51,76
81 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 m²	28,66	331,61	9'503,94	1'153,57	12,14
82 1C.22.250.00 10.1	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 ... 015 e s.m.i.. Con apertura: - impennata con parti fisse, con una o più ante e sopraluce con o senza aperture a vasistas SOMMANO m²	1'010,31	302,61	305'729,89	40'664,98	13,30
83 1C.22.250.02 50.a	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere SOMMANO m	3'446,56	16,38	56'454,64	32'018,53	56,72
84 1C.23.170.00 10.b	Fornitura e posa di cristallo float incolore del tipo: - normale 5 mm (± 0,2) SOMMANO m²	53,44	35,05	1'873,07	508,21	27,13
85 1C.23.180.00 10.c	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SOMMANO m²	1'686,19	73,94	124'676,90	25'731,26	20,64
86 1C.23.180.00 10.d	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)) SOMMANO m²	1'682,97	79,72	134'166,37	25'682,13	19,14
87 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 m²	1'682,97	35,85	60'334,49	14'002,31	23,21
88 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 m²	1'682,97	8,57	14'423,07	1'514,69	10,50
89 1C.24.120.00 20.a	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 ... base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola SOMMANO m²	8'410,28	3,88	32'631,89	20'857,50	63,92
90 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a ... polimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola SOMMANO m²	725,67	4,29	3'113,12	1'806,92	58,04
91 1C.24.120.00	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					
	A R I P O R T A R E			3'067'841,02	885'536,53	

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			3'067'841,02	885'536,53	
20.d	acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola SOMMANO m²	1'524,28	5,01	7'636,66	3'856,43	50,50
92 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/m²) SOMMANO m²	3'629,46	6,64	24'099,61	13'864,54	57,53
93 1C.27.050.01 00.a	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 ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	19'026,00	3,89	74'011,14	0,00	
94 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	5'130,49	8,32	42'685,67	0,00	
95 1E.01.010.00 40.b	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: - 1.5 m SOMMANO cad	4,00	36,29	145,16	70,24	48,39
96 1E.01.010.00 85.d	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq SOMMANO m	95,00	4,40	418,00	104,50	25,00
97 1E.01.020.00 90	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm SOMMANO cad	4,00	231,30	925,20	131,72	14,24
98 1E.01.020.01 10	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10 SOMMANO cad	4,00	52,69	210,76	140,48	66,65
99 1E.01.040.00 80	Piastra equipotenziale in cassetta da parete, in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq SOMMANO cad	1,00	41,53	41,53	30,73	73,99
100 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. SOMMANO cad	45,00	26,54	1'194,30	851,40	71,29
101 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SOMMANO m	2'781,00	6,36	17'687,16	12'208,59	69,03
102 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SOMMANO m	125,00	11,08	1'385,00	822,50	59,39
103 1E.02.010.00 30.g	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm SOMMANO m	45,00	8,91	400,95	197,55	49,27
104 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SOMMANO cad	10,00	14,83	148,30	87,80	59,20
105 1E.02.030.00 60.b	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati,completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200x60 mm SOMMANO m	295,00	21,03	6'203,85	2'590,10	41,75
106 1E.02.030.00	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati,completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante					
	A R I P O R T A R E			3'245'034,31	920'493,11	

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			3'245'034,31	920'493,11	
60.c	attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300x60 mm SOMMANO m	160,00	25,54	4'086,40	1'404,80	34,38
107 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	2,00	174,56	349,12	7,32	2,10
108 1E.02.040.00 15.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² SOMMANO m	135,00	1,35	182,25	89,10	48,89
109 1E.02.040.00 15.m	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 120 mm² SOMMANO m	65,00	17,96	1'167,40	142,35	12,19
110 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SOMMANO m	39,00	3,09	120,51	42,90	35,60
111 1E.02.040.00 45.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² SOMMANO m	58,00	4,20	243,60	75,98	31,19
112 1E.02.040.00 45.d	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm² SOMMANO m	20,00	5,42	108,40	30,60	28,23
113 1E.02.040.00 65.f	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² SOMMANO m	12,00	17,15	205,80	31,56	15,34
114 1E.02.040.00 65.g	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm² SOMMANO m	12,00	25,58	306,96	36,84	12,00
115 1E.02.040.00 75.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm² SOMMANO m	180,00	21,44	3'859,20	433,80	11,24
116 1E.02.040.00 75.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm² SOMMANO m	65,00	26,55	1'725,75	170,95	9,91
117 1E.02.040.00 75.k	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 240 mm² SOMMANO m	215,00	40,54	8'716,10	660,05	7,57
118 1E.02.040.00	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... tà					
	A R I P O R T A R E			3'266'105,80	923'619,36	

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			3'266'105,80	923'619,36	
85.a	M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² SOMMANO m	2'166,00	2,41	5'220,06	1'906,08	36,51
119 1E.02.040.00 85.b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm² SOMMANO m	540,00	2,81	1'517,40	475,20	31,32
120 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SOMMANO m	450,00	3,52	1'584,00	495,00	31,25
121 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² SOMMANO m	625,00	4,55	2'843,75	818,75	28,79
122 1E.02.040.00 95.d	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm² SOMMANO m	145,00	5,83	845,35	221,85	26,24
123 1E.02.040.01 05.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² SOMMANO m	1'270,00	6,16	7'823,20	1'943,10	24,84
124 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² SOMMANO m	60,00	18,19	1'091,40	157,80	14,46
125 1E.02.040.01 05.r	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm² SOMMANO m	60,00	25,77	1'546,20	184,20	11,91
126 1E.02.042.03 10.b	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti d ... 5024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2.5 mm² (No CPR) SOMMANO m	425,00	2,43	1'032,75	556,75	53,91
127 1E.02.042.03 40.c	Cavo quadripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodott ... I UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 4Gx4 mm² SOMMANO m	70,00	7,44	520,80	91,70	17,61
128 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cad	508,00	30,88	15'687,04	6'690,36	42,65
129 1E.05.020.00 10.a	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore unipolare 16A - 250V - generico SOMMANO cad	1,00	6,04	6,04	3,29	54,47
130 1E.05.020.00 10.h	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - deviatore unipolare 16A - 250V - generico SOMMANO cad	2,00	6,36	12,72	6,58	51,73
131	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: -					
	A R I P O R T A R E			3'305'836,51	937'170,02	

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			3'305'836,51	937'170,02	
1E.05.020.00 10.o	pulsante 1P NA+NA 10A - 250V - con interblocco SOMMANO cad	34,00	7,94	269,96	111,86	41,44
132 1E.05.020.00 10.s	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - copriforo a 1 posto SOMMANO cad	10,00	3,36	33,60	21,90	65,18
133 1E.05.020.00 10.t	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - copriforo a 2 posti SOMMANO cad	3,00	3,74	11,22	6,57	58,56
134 1E.05.020.00 20.b	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A SOMMANO cad	36,00	6,57	236,52	118,44	50,08
135 1E.05.020.00 20.e	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL con terra laterale e centrale SOMMANO cad	32,00	8,17	261,44	105,28	40,27
136 1E.05.020.00 70.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati SOMMANO cad	31,00	7,59	235,29	67,89	28,85
137 1E.05.020.00 70.b	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione di 4 posti allineati SOMMANO cad	6,00	8,27	49,62	13,14	26,48
138 1E.05.020.00 80.a	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con: - 3 posti SOMMANO cad	48,00	6,97	334,56	105,12	31,42
139 1E.05.020.00 80.b	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con: - 4 posti SOMMANO cad	6,00	8,99	53,94	13,14	24,36
140 1E.06.070.00 10.b	Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo i ... completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni: - autonomia 3 h ricarica 24 h SOMMANO cad	17,00	143,74	2'443,58	213,18	8,72
141 1E.06.070.00 30.b	Apparecchio illuminante led autonomo da incasso per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - I ... te, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni: - autonomia 3 h tempo di ricarica 24 h SOMMANO cad	13,00	125,72	1'634,36	163,02	9,97
142 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 SOMMANO cad	25,00	22,10	552,50	175,75	31,81
143 1E.07.020.00 50.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 5e SOMMANO m	405,00	2,30	931,50	530,55	56,96
144 1E.08.010.00 20	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio ... ota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. SOMMANO cad	1,00	675,92	675,92	43,90	6,49
145 1E.08.010.00 60	Concentratore remoto dotato di 8 ingressi espandibili fino a 32 mediante moduli ad innesto opzionali, 8 uscite open collector espandibili fino a 16 con la possibilità di montare mo ... nica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa. SOMMANO cad	1,00	615,07	615,07	17,56	2,85
146 1E.08.020.00 10.b	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie:- dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazio ... sta uscita per il controllo di accesso di una porta. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. SOMMANO cad	1,00	227,71	227,71	4,39	1,93
	A R I P O R T A R E			3'314'403,30	938'881,71	

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			3'314'403,30	938'881,71	
147 1E.08.020.00 20.a	Lettore remoto nelle seguenti tipologie :- di tessere di prossimità in policarbonato ad alta robustezza, collegabile direttamente al bus di comunicazione RS485 ad una distanza mass ... e. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici. SOMMANO cad	1,00	431,90	431,90	4,39	1,02
148 1E.08.030.00 10.f	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Nelle seguenti tipologie:- protezione mista volumetrica fino a 20 metri con 11 tende integrali ed a lunga ... n grado di riconoscerre la direzione del movimento. Completo di tamper antistrappo. Conforme alla normativa EN50131-2-2. SOMMANO cad	6,00	363,75	2'182,50	105,36	4,83
149 1E.08.030.00 60.b	Barriera ad infrarossi attivi a quattro raggi sincronizzati per esterno, dotata di 4 canali selezionabili e memoria di allarme. Doppia frequenza di modulazione, ottica regolabile c ... una visuale a 180° o 360° senza punti ciechi. Grado di protezione IP55. Nelle seguenti tipologie: - con portata di 100 m SOMMANO cad	1,00	979,30	979,30	30,73	3,14
150 1E.08.030.00 70.a	Accessori per barriere a infrarossi:- alimentatore per colonne. Funzionante con tensione di 230 Vca è dotato di due uscite: 12Vca-1A e 12Vcc-500mA. Adatto ad essere installato all'interno della colonna, dotato di alloggiamento per batteria di back-up da 1,2 A/h. SOMMANO cad	1,00	333,39	333,39	8,78	2,63
151 1E.08.030.00 70.b	Accessori per barriere a infrarossi:- staffa di fissaggio in colonna per raggi, alimentatore o batteria SOMMANO cad	1,00	12,78	12,78	2,19	17,14
152 1E.08.040.00 20.d	Sirena per esterni, nelle tipologie: - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio SOMMANO cad	1,00	177,61	177,61	21,96	12,36
153 1E.08.080.00 10.b	Sistema di amplificazione sonora con tecnologia digitale e controllo a microprocessore, compreso di mixer a 4 ingressi microfoni audio con connettori rimuovibili, sorgente sonora i ... iliarie per l'invio di segnali ad eventuali amplificatori addizionali. Generatore di tono di preavviso. Potenza: - 320 W SOMMANO cad	1,00	1'585,71	1'585,71	175,60	11,07
154 1E.08.080.00 30.b	Microfoni e radiomicrofoni - console annunci - basi microfoniche: - microfono dinamico unidirezionale professionale, dotato di filtro anti-pop, interruttore ON/OFF con blocco di si ... porto in plastica per asta. Dispositivo per applicazioni professionali con ottime prestazioni sulla resa di voce e canto SOMMANO cad	1,00	91,97	91,97	5,49	5,97
155 1E.08.080.00 40	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5" a gamma estesa ... teriale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W SOMMANO cad	3,00	112,00	336,00	65,88	19,61
156 1E.13.010.00 20.a	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale d ... zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- equipaggiamento base SOMMANO cad	1,00	1'709,30	1'709,30	175,60	10,27
157 1E.13.010.00 20.d	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale d ... amento di massimo 16 indirizzi liberamente associabili a centrali/ripetitori. Il collegamento avviene in modalità RS485. SOMMANO cad	1,00	410,82	410,82	8,78	2,14
158 1E.13.010.00 20.e	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale d ... a tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. SOMMANO cad	1,00	985,97	985,97	17,56	1,78
159 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allar ... o di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. SOMMANO cad	8,00	100,78	806,24	87,76	10,89
	A R I P O R T A R E			3'324'446,79	939'591,79	

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			3'324'446,79	939'591,79	
160 1E.13.040.01 50.a	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - convenzionale a 1 scambio SOMMANO cad	3,00	32,30	96,90	32,91	33,96
161 1E.13.040.01 60.c	Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da interno con lampeggiante e base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio.- sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21 SOMMANO cad	7,00	127,31	891,17	61,46	6,90
162 1E.13.040.01 60.r	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal SOMMANO cad	4,00	209,73	838,92	17,56	2,09
163 1E.13.040.01 60.s	Segnalatori ottico/acustici: - staffa per installazione a bandiera o bifacciale della serie di pannelli ottico/acustici GRP25x SOMMANO cad	4,00	25,06	100,24	17,56	17,52
164 1E.13.040.01 60.v	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 3 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" SOMMANO cad	8,00	21,33	170,64	35,12	20,58
165 1E.17.010.00 10.c	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, eff ... Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp SOMMANO kwp	24,00	2'443,07	58'633,68	4'359,12	7,43
166 1E.17.020.00 10.e	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI ... e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 16 mm² SOMMANO m	75,00	5,03	377,25	136,50	36,18
167 1M.03.080.0 010.d	Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in plastica o in acciaio inox, motore 220 V - 1f - 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. ... mensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - in plastica - oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm SOMMANO cad	1,00	452,62	452,62	175,60	38,80
168 1M.04.060.0 030.c	Indicatori di livello in ottone PN16 per serbatoi aperti o in pressione, composti da rubinetti DN20, tubo in plexiglass 30 mm, guarnizioni e custodia. Grandezze: - oltre 1 fino a 1,5 m SOMMANO cad	2,00	415,11	830,22	175,60	21,15
169 1M.08.010.0 040.e	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa SOMMANO cad	1,00	367,07	367,07	70,24	19,14
170 1M.08.040.0 010.a	Sistema di pressurizzazione da collocarsi all'interno di locali filtro fumo con aspirazione connessa a cielo libero o a zona sicura tramite apposite canalizzazioni certificate EI 1 ... 01-6.-: quadro di comando con unità ventilante, attivazione primaria esclusivamente automatica, portata a 220Pa 2200m³/h SOMMANO cad	2,00	3'722,14	7'444,28	87,80	1,18
171 1M.08.040.0 030.b	Condotti di ventilazione con resistenza al fuoco EI 120 per sistemi di pressurizzazione adatti per locali a rischio incendio, realizzati mediante miscela a base di silicati in mo ... teriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI-EN 1366-1: - tubazione Ø interno 270 mm SOMMANO m	24,00	222,95	5'350,80	527,04	9,85
172 1M.08.040.0 030.d	Condotti di ventilazione con resistenza al fuoco EI 120 per sistemi di pressurizzazione adatti per locali a rischio incendio, realizzati mediante miscela a base di silicati in mo ... del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI-EN 1366-1: - curva a 45° o 90° Ø interno 270 mm SOMMANO cad	4,00	164,42	657,68	43,88	6,67
173 1M.09.040.0	Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione, completi di plenum isolato e staffaggi. Costruzione in alluminio estruso, anodizzato, deflettori in PVC.					
	A R I P O R T A R E			3'400'658,26	945'332,18	

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			3'400'658,26	945'332,18	
070.o	Grandezze (n° feritoie - lunghezza diffusore): - 3 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm SOMMANO cad	57,00	176,02	10'033,14	3'252,99	32,42
174 1M.09.050.0 010.b	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m² SOMMANO m²	1,80	1'166,52	2'099,74	1'185,30	56,45
175 1M.09.060.0 010.b	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m² SOMMANO m²	4,80	1'159,53	5'565,74	3'160,80	56,79
176 1M.09.060.0 010.e	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m² SOMMANO m²	1,60	468,06	748,90	280,96	37,52
177 1M.09.070.0 010.e	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,12 fino a 0,18 m² SOMMANO m²	4,20	558,22	2'344,53	737,52	31,46
178 1M.09.080.0 010.b	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,30 m² fino a 0,50 m² SOMMANO m²	3,00	378,24	1'134,72	171,21	15,09
179 1M.09.090.0 020.b	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm SOMMANO cad	32,00	28,61	915,52	421,44	46,03
180 1M.09.100.0 010.f	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm SOMMANO m	188,00	13,61	2'558,68	1'321,64	51,65
181 1M.09.120.0 010.a	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm SOMMANO kg	20'642,00	5,14	106'099,88	32'614,36	30,74
182 1M.11.010.0 010.b	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni SOMMANO cad	60,00	288,86	17'331,60	1'317,60	7,60
183 1M.11.010.0 030.h	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di rubinetto da 1/2" da incasso con comando a pedale a chiusura automatica, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni SOMMANO cad	60,00	197,52	11'851,20	1'317,60	11,12
184 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SOMMANO cad	60,00	35,43	2'125,80	210,60	9,91
185 1M.11.020.0 010.c	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole SOMMANO cad	49,00	127,88	6'266,12	2'151,10	34,33
186 1M.11.020.0 040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	49,00	206,71	10'128,79	537,53	5,31
187 1M.11.020.0 050.c	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	49,00	54,02	2'646,98	1'076,04	40,65
188 1M.11.020.0 060.a 189	Completamenti per lavabi: - colonna lavabo a parete SOMMANO cad Bidet in vetrochina colore bianco: - a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di	49,00	47,80	2'342,20	537,53	22,95
	A R I P O R T A R E			3'584'851,80	995'626,40	

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			3'584'851,80	995'626,40	
1M.11.030.0 010.a	fissaggio SOMMANO cad	1,00	126,90	126,90	43,90	34,59
190 1M.11.030.0 020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	1,00	115,85	115,85	21,96	18,96
191 1M.11.050.0 010.c	Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm SOMMANO cad	4,00	261,78	1'047,12	87,84	8,39
192 1M.11.050.0 020.f	Gruppi d'erogazione per doccia: - miscelatore doccia monocomando antivandalo in ottone cromato per installazione ad incasso con placca in acciaio inox, con comando a pressione a ch ... ccagione con griglia orientabile su due posizioni 17° o 25°. Possibilità di installare un limitatore di portata interno. SOMMANO cad	4,00	728,24	2'912,96	175,60	6,03
193 1M.11.080.0 005.b	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della ... i: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. SOMMANO cad	14,00	857,40	12'003,60	614,60	5,12
194 1M.11.080.0 010.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	14,00	163,60	2'290,40	61,46	2,68
195 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggi gomiti 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	14,00	545,67	7'639,38	614,60	8,05
196 1M.11.080.0 040.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	14,00	523,18	7'324,52	614,60	8,39
197 1M.11.080.0 040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. SOMMANO cad	14,00	238,36	3'337,04	153,58	4,60
198 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	68,00	188,07	12'788,76	5'970,40	46,68
199 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	73,00	193,39	14'117,47	4'807,78	34,06
200 1M.12.020.0 020.e	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... fe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox SOMMANO cad	2,00	34,42	68,84	0,00	
201 1M.12.020.0 040.l	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvol ... d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - DN50 con 2 attacchi UNI 45 SOMMANO cad	2,00	391,58	783,16	245,84	31,39
202 1M.13.010.0 010.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					
	A R I P O R T A R E			3'649'407,80	1'009'038,56	

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			3'649'407,80	1'009'038,56	
203 1M.13.050.0 010.c	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): - DN25 SOMMANO cad	2,00	16,80	33,60	21,08	62,74
204 1M.13.100.0 010.c	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO cad	1,00	18,94	18,94	10,54	55,65
205 1M.13.110.0 130.c	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO cad	1,00	99,14	99,14	10,54	10,63
206 1M.14.020.0 010.c	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): - DN25 x 2,9 mm SOMMANO m	463,00	20,88	9'667,44	5'690,27	58,86
207 1M.14.020.0 010.e	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): - DN40 x 2,9 mm SOMMANO m	80,00	26,25	2'100,00	1'194,40	56,88
208 1M.14.020.0 010.f	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): - DN50 x 3,2 mm SOMMANO m	6,00	35,99	215,94	123,78	57,32
209 1M.14.050.0 020.c	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono m ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm SOMMANO m	55,00	10,13	557,15	338,25	60,71
210 1M.14.050.0 020.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono m ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm SOMMANO m	27,00	11,55	311,85	166,05	53,25
211 1M.14.050.0 020.e	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono m ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 6,8 mm SOMMANO m	10,00	19,13	191,30	109,70	57,34
212 1M.16.030.0 030.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000. I prezzi unitari devo ... rino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm SOMMANO m²	2'750,00	34,14	93'885,00	43'477,50	46,31
213 1M.16.030.0 030.d	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000. I prezzi unitari devo ... rino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 32 mm SOMMANO m²	705,00	42,64	30'061,20	12'379,80	41,18
214	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali.					
	A R I P O R T A R E			3'786'866,30	1'072'571,01	

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			3'786'866,30	1'072'571,01	
1M.16.030.0 040.a	Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubi ... saggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm SOMMANO m²	290,00	33,36	9'674,40	4'202,10	43,44
215 1M.16.040.0 010.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	463,00	9,46	4'379,98	2'236,29	51,06
216 1U.07.010.00 10	Fornitura e posa in opera di pavimento elastico anticaduta costituito da pannelli di dimensioni 100 x 100 cm e spessore di 60 mm, realizzati in granulato di gomma e riciclati di g ... anico; posa mediante incollaggio con idoneo materiale su fondo predisposto, valutato a parte; inclusa assistenza muraria SOMMANO m²	1'247,52	89,09	111'141,56	7'422,74	6,68
217 1U.07.030.00 20	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in pvc pointelastic, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile ad ogni livello (amatoriale e professionistico), partic ... idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 8,00 mm - peso 4,80 kg/m² SOMMANO m²	289,84	57,59	16'691,89	2'596,97	15,56
218 2C.04.010.00 10.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C16/20 (circa 300 kg/m³ di cemento) SOMMANO m³	50,95	257,98	13'144,08	1'746,57	13,29
219 2C.04.010.00 20.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C16/20 (circa 300 kg/m³ di cemento) SOMMANO m³	53,73	202,65	10'888,38	1'841,86	16,92
220 P.A.ARC.04	Controparete realizzata con lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, spessore 13 mm ed interposta doppia struttura da 50/55 mm in profilati acciaio zincati da 6/10 per gui ... ti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa SOMMANO m²	510,98	71,83	36'703,70	5'595,23	15,24
221 P.A.ARC.17. a	MANTO DI COPERTURA SANDFUTURE posato e fissato su arcarecci in legno trasversali posti a interasse massimo 1,20 m o su tavolato in legno di abete sez. minima 25 mm Fornitura e pos ... a idrica certificata in accordo ad ASTM E2140 - 01 (2017), interasse supporti pari a 1200 mm e pendenza pari a 1,5%. SOMMANO m2	495,04	70,85	35'073,58	8'450,33	24,09
222 P.A.ARC.17. e	Fornitura e posa di GIUNTI DILATAZIONE in alluminio con elementi in EPDM fissati con rivettatura e doppia siliconatura completi di coperchio di protezione raggi UV SOMMANO cadauno	40,00	115,17	4'606,80	114,00	2,47
223 P.A.ARC.18. a	Fornitura e posa di SUPPORTO LINEA VITA tipo Sand Safety PUNTO C SOMMANO cadauno	4,00	480,76	1'923,04	11,40	0,59
224 P.A.ARC.18. c	Fornitura e posa di SUPPORTO DI FISSAGGIO MODULI FOTOVOLTAICI tipo Future Sun Light in alluminio pressofuso o altro prodotto equivalente e similare SOMMANO cadauno	200,00	10,14	2'028,00	228,00	11,24
225 P.A.ARC.23	PARETE MANOVRABILE INSONORIZZATA Fornitura e posa in opera di parete manovrabile insonorizzata avente le seguenti caratteristiche: - Altezza 2800 mm, larghezza 5550 mm - Monocarrel ... inato CPL mm 0,4 colore a scelta della Direzione Lavori - Inserimento di porta singola di passaggio con maniglia satinata SOMMANO cadauno	3,00	15'813,24	47'439,72	11'859,93	25,00
226 P.A.ARC.Av .01	Persiana a lamelle sagomate con bordo ribattuto su entrambi i lati tipo veneziana per esterno in lega di alluminio, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di cassonetto ... rsa inferiore e congegni per l'orientamento e il sollevamento A lamelle a forma di S o di Z di larghezza 0=>90 e <100 mm SOMMANO m2	1'023,55	408,32	417'935,94	104'483,99	25,00
227 P.A.ARC.bv. 01	membrana per impermeabilizzazioni e strato di controllo del gas Radon, con composizione della massa impermeabilizzante classificata BPE (Bitume Polimero Elastomero), secondo Norma ... scorrimento ad elevate temperature: ≥ 90 °C					
	A R I P O R T A R E			4'498'497,37	1'223'360,42	

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			4'498'497,37	1'223'360,42	
	Impermeabilità all'acqua: ≥ 60 kPa Reazione al fuoco: E. spessore: 3,00 mm SOMMANO m²	537,30	18,49	9'934,67	709,23	7,14
228 P.A.ARC.cp. 01	Sovrapprezzo per doppia lastra di cartongesso - Lastra in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm: - spessore 13 mm SOMMANO m²	510,98	5,53	2'825,72	0,00	
229 P.A.ARC.cs. 01	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli di gesso rivestito CS.P Gyptone Quattro 20 E15 Activ'Air® costituito da pannelli di gesso rivestito p ... di spessore, densità 40 kg/mc e tutti gli elementi e le opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. SOMMANO m²	1'379,02	97,59	134'578,56	15'100,27	11,22
230 P.A.ARC.fc. 01	FACCiate CONTINUE CON RETICOLO CON TELAI A TAGLIO TERMICO Fornitura e posa in opera di serramenti a facciate continue con tre moduli di facciata (90x320 – 120x320 – 150x320) compos ... 1000 mq. FACCiate CONTINUE CON RETICOLO E CON TELAI A TAGLIO TERMICO APPLICATI Facciata base modulo L x H cm 90x320 base SOMMANO m²	647,40	404,03	261'569,03	83'702,35	32,00
231 P.A.ARC.ii.0 1	Fornitura e posa in opera di isolamento interno composto da pannelli in lana di roccia non rivestita, densità 40 kg/mc e spessore 50mm, conduttività termica λD= 0,035 W/(mK), class ... al fuoco Euroclasse A1. Sono comprese tutte le eventuali opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. SOMMANO m²	5'730,26	10,29	58'964,37	7'449,34	12,63
232 P.A.ARC.ii.0 2	Fornitura e posa in opera di isolamento interno composto da pannelli in lana di roccia non rivestita, densità 40 kg/mc e spessore 70mm, conduttività termica λD= 0,035 W/(mK), class ... al fuoco Euroclasse A1. Sono comprese tutte le eventuali opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. SOMMANO m²	239,78	13,65	3'273,00	311,71	9,52
233 P.A.ARC.ii.0 3	Fornitura e posa in opera di isolamento interno composto da pannelli in lana di roccia non rivestita, densità 40 kg/mc e spessore 100mm, conduttività termica λD= 0,035 W/(mK), clas ... al fuoco Euroclasse A1. Sono comprese tutte le eventuali opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. SOMMANO m²	990,08	18,73	18'544,20	1'287,11	6,94
234 P.A.ARC.inv .01	Interventi di invarianza SOMMANO a corpo	1,00	73'254,51	73'254,51	0,00	
235 P.A.ARC.rf.0 1	Fornitura e posa in opera pannelli in lamiera stirata forata Profilati in Alluminio Tipo DUBAI2 con sistema d'aggancio integrato verniciati a polvere inclusi montanti verticali in alluminio regolabile per fissaggio - Pannello forato SOMMANO mq	200,00	402,27	80'454,00	8'000,00	9,94
236 P.A.ARC.si.0 1	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con ... cui mm 40 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.). SOMMANO m2	161,49	384,15	62'036,38	39'721,70	64,03
237 P.A.ELE.01	Fornitura e posa in opera di panel LED 600x600 - 4000K - 4250 lm - 47 W - CRI >90 completo di accessori per il funzionamento e montaggio SOMMANO cadauno	300,00	227,55	68'265,00	20'877,00	30,58
238 P.A.ELE.02	Fornitura e posa in opera di panel LED 600x600 - 4000K - 4250 lm - 47 W - CRI >90 completo di batteria tampone completo di accessori per il funzionamento e montaggio SOMMANO cadauno	175,00	594,50	104'037,50	24'356,50	23,41
239 P.A.ELE.03	Fornitura e posa in opera di panel LED 600x600 - 4000K - 4250 lm - 47 W - CRI >90 per sistema DALI completo di accessori per il funzionamento e montaggio SOMMANO cadauno	48,00	428,31	20'558,88	3'340,32	16,25
240 P.A.ELE.04	Fornitura e posa in opera di panel LED 600x600 - 4000K - 4250 lm - 47 W - CRI >90 per sistema DALI con batteria tampone completo di accessori per il funzionamento e montaggio SOMMANO cadauno	17,00	795,26	13'519,42	2'366,06	17,50
241	Fornitura e posa in opera di lampada a LED da incasso in alluminio dia. 180 mm - 4000K -					
	A R I P O R T A R E			5'410'312,61	1'430'582,01	

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			5'410'312,61	1'430'582,01	
P.A.ELE.05	CRI95 - 14 W					
	completo di accessori per il funzionamento e montaggio					
	SOMMANO cadauno	120,00	550,51	66'061,20	8'350,80	12,64
242 P.A.ELE.06	Fornitura e posa in opera di quadro con nuovo interruttore generale composto come da schema unifilare					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'728,34	2'728,34	1'194,66	43,79
243 P.A.ELE.07	Fornitura e posa in opera di quadro con nuovo quadro elettrico generale scuola Pertini composto come da schema unifilare					
	SOMMANO a corpo	1,00	8'257,11	8'257,11	2'995,42	36,28
244 P.A.ELE.08	Fornitura e posa in opera di plafoniera per esterno a LED per montaggio a parete, corpo in nylon, riflettore in alluminio satinato tipo Disano 1280 Garden o similare approvato completo di accessori per il funzionamento e montaggio					
	SOMMANO cadauno	11,00	86,28	949,08	79,31	8,36
245 P.A.ELE.09	Fornitura e posa in opera di sensore di presenza per comando luci da incasso, completo di accessori per il funzionamento e montaggio					
	SOMMANO cadauno	8,00	76,13	609,04	57,68	9,47
246 P.A.ELE.10	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V,segnalaz ... m2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante (Regione Piemonte 2023 - 06.A15.E02.005)					
	SOMMANO cadauno	5,00	248,52	1'242,60	283,55	22,82
247 P.A.ELE.11	Fornitura e posa in opera di quadro con nuovo interruttore generale aula magna composto come da schema unifilare					
	SOMMANO a corpo	1,00	6'528,83	6'528,83	2'014,78	30,86
248 P.A.ELE.12	Fornitura e posa in opera di quadro con nuovo quadro elettrico generale aula magna composto come da schema unifilare					
	SOMMANO a corpo	1,00	10'093,01	10'093,01	3'163,41	31,34
249 P.A.ELE.13	Rimozione e demolizione corpi illuminanti esistenti comprensivo di trasporto alle discariche pubbliche.					
	SOMMANO cadauno	587,00	176,03	103'329,61	81'698,66	79,07
250 P.A.ELE.14	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organ ... di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A (Regione Piemonte 2023 - 06.A13.G01.010)					
	SOMMANO cadauno	133,00	134,85	17'935,05	13'607,23	75,87
251 P.A.ELE.15	Fornitura e posa in opera di sensore di luminosità e presenza per comando luci per sistema di gestione DALI, completo di accessori per il funzionamento e montaggio					
	SOMMANO cadauno	10,00	757,21	7'572,10	695,90	9,19
252 P.A.ELE.16	Fornitura e posa in opera di accoppiatore di pulsanti per comando luci per sistema di gestione DALI, completo di accessori per il funzionamento e montaggio					
	SOMMANO cadauno	10,00	531,53	5'315,30	695,90	13,09
253 P.A.ELE.17	Fornitura e posa in opera di sistema di controllo per comando luci, completo di accessori per il funzionamento e montaggio					
	SOMMANO cadauno	1,00	5'104,20	5'104,20	1'670,16	32,72
254 P.A.MEC.01	Fornitura e di recuperatore a flussi incrociati ad alto rendimento con struttura in profili di alluminio con angolari in nylon rinforzato con fibra di vetro e Pannelli sandwich s ... ne, pressostato di bassa pressione, valvola di sicurezza completo di silenziatore Portata 2550 m3 /h Prevalenza 150 Pa					
	SOMMANO unità	9,00	20'589,67	185'307,03	10'020,96	5,41
255 P.A.MEC.02	Provvista e posa di diffusore a microugelli multipli regolabili in acciaio verniciato, plenum e serranda di regolazione. 800x200					
	SOMMANO unità	44,00	675,71	29'731,24	6'123,92	20,60
256 P.A.MEC.04	Provvista e posa di Provvista e posa di Scalda acqua (boyler) a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria per installazione a basamento, con coibentazio ... ettrica					
	A R I P O R T A R E			5'861'076,35	1'563'234,35	

COMMITTENTE: Comune di MONZA

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	6'100'000,00	1'604'885,05	26,31
C:001	OPERE CIVILI STRUTTURALI - Pertini euro	208'855,85	42'279,02	20,24
C:001.001	RIFACIMENTO COPRIFERRO AMMALORATO euro	60'818,18	19'288,21	31,71
C:001.001.045	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA O CENTRI DI RECUPERO euro OPERE IN C.A. E CLS euro	512,43	0,00	0,00
C:001.001.125		60'305,75	19'288,21	31,98
C:001.002	RINFORZO STRUTTURALE IN FRP euro	148'037,67	22'990,81	15,53
C:001.002.020	ASSISTENZE MURARIE euro	5'056,92	2'785,98	55,09
C:001.002.045	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA O CENTRI DI RECUPERO euro OPERE IN C.A. E CLS euro	1'647,36	0,00	0,00
C:001.002.125		141'333,39	20'204,83	14,30
C:002	OPERE CIVILI ARCHITETTONICHE - Pertini euro	2'268'450,76	602'966,67	26,58
C:002.003	DEMOLIZIONI euro	61'389,25	37'683,70	61,38
C:002.003.072	DEMOLIZIONI DI MURATURE euro	13'120,69	7'590,75	57,85
C:002.003.228	SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI euro	26'528,40	13'632,05	51,39
C:002.003.229	SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO euro	21'740,16	16'460,90	75,72
C:002.005	SMALTIMENTO RIFIUTI euro	18'150,41	0,00	0,00
C:002.005.045	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA O CENTRI DI RECUPERO euro	18'150,41	0,00	0,00
C:002.008	PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE euro	144'667,18	34'639,11	23,94
C:002.008.046	CONTROPARETI IN CARTONGESSO euro	28'729,19	4'066,50	14,15
C:002.008.105	ISOLAMENTI INTERNI ALLE PARETI euro	9'300,72	1'175,02	12,63
C:002.008.121	MURATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO euro	1'012,31	275,93	27,26
C:002.008.131	PARETI DIVISORIE BAGNI IN HPL euro	20'322,54	4'300,38	21,16
C:002.008.132	PARETI DIVISORIE IMPACCHETTABILI euro	47'439,72	11'859,93	25,00
C:002.008.246	TRAMEZZI IN CARTONGESSO euro	37'862,70	12'961,35	34,23
C:002.011	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI euro	236'076,97	57'382,28	24,31
C:002.011.102	ISOLAMENTI DI SUPERFICI ORIZZONTALI euro ISOLAMENTI DI SUPERFICI VERTICALI euro	44'120,38	2'073,31	4,70
C:002.011.103		191'956,59	55'308,97	28,81
C:002.012	INTONACI RASATURE E FINITURE euro	47'224,57	28'831,54	61,05
C:002.012.164	PITTURAZIONI MURALI ESTERNE euro	16'579,08	9'537,97	57,53
C:002.012.189	RASATURE ESTERNE euro	23'695,11	15'355,63	64,81
C:002.012.190	RASATURE INTERNE euro	6'950,38	3'937,94	56,66
C:002.013	RIVESTIMENTI ESTERNI DI FACCIATA euro	80'454,00	8'000,00	9,94
C:002.013.207	RIVESTIMENTI DI FACCIATA CON PANNELLI IN LAMIERA STIRATA euro	80'454,00	8'000,00	9,94
C:002.015	OPERE DA FABBRO euro	2'019,24	1'045,18	51,76
C:002.015.129	PARAPETTI BALCONI E TERRAZZE euro	2'019,24	1'045,18	51,76
C:002.017	OPERE DA VERNICIATORE euro	27'434,08	17'389,80	63,39
C:002.017.165	PITTURAZIONI MURALI INTERNE euro	27'434,08	17'389,80	63,39
C:002.018	PAVIMENTI PER INTERNI euro	199'434,11	67'917,22	34,05
C:002.018.148	PAVIMENTI IN GRES PORCELLANATO euro SOTTOFONDI PER PAVIMENTI euro PAVIMENTAZIONE IN PVC euro	11'738,38	3'746,16	31,91
C:002.018.234		51'938,57	30'282,20	58,30
C:002.018.261		135'757,16	33'888,86	24,96
C:002.019	RIVESTIMENTI PER INTERNI euro	38'323,67	16'141,39	42,12
C:002.019.212	RIVESTIMENTI PARETI BAGNI euro ZOCCOLINI euro	29'697,69	13'988,10	47,10
C:002.019.259		8'625,98	2'153,29	24,96
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:002.020	SERRAMENTI ESTERNI euro	814'568,85	186'774,55	22,93
C:002.020.085	FINESTRE IN ALLUMINIO euro	751'398,12	176'134,26	23,44
C:002.020.183	PORTE REI euro	63'170,73	10'640,29	16,84
C:002.021	SERRAMENTI INTERNI euro	81'978,65	33'547,03	40,92
C:002.021.024	ACCESSORI PER PORTE U.S. euro	6'118,76	2'804,78	45,84
C:002.021.180	PORTE INTERNE IN LEGNO TAMBURATE euro	59'945,13	28'326,87	47,25
C:002.021.260	PORTE IN HPL euro	15'914,76	2'415,38	15,18
C:002.022	CONTROSOFFITTI euro	319'916,54	103'422,26	32,33
C:002.022.251	VELETTE IN CARTONGESSO euro	6'273,56	3'968,20	63,25
C:002.022.262	CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO euro	313'642,98	99'454,06	31,71
C:002.023	PAVIMENTI PER ESTERNI euro	123'558,73	10'192,61	8,25
C:002.023.143	PAVIMENTAZIONI IN CLS euro	12'417,17	2'769,87	22,31
C:002.023.147	PAVIMENTI IN GOMMA NATURALE euro	111'141,56	7'422,74	6,68
C:002.024	OPERE ESTERNE euro	73'254,51	0,00	0,00
C:003	IMPIANTI MECCANICI - TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO - Pertini euro	377'115,41	81'680,48	21,66
C:003.025	DISTRIBUZIONE ARIA euro	377'115,41	81'680,48	21,66
C:004	IMPIANTI MECCANICI - IDRICO-SANITARI - Pertini euro	120'939,01	43'824,33	36,24
C:004.026	DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIO euro	120'939,01	43'824,33	36,24
C:005	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - Pertini euro	237'724,65	94'665,99	39,82
C:005.028	IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro	196'027,50	77'718,06	39,65
C:005.029	IMPIANTO FM E SPECIALI euro	21'492,00	11'389,85	53,00
C:005.031	QUADRI ELETTRICI euro	20'205,15	5'558,08	27,51
C:006	OPERE CIVILI STRUTTURALI - Omero euro	64'666,80	10'158,45	15,71
C:006.002	RINFORZO STRUTTURALE IN FRP euro	64'666,80	10'158,45	15,71
C:006.002.020	ASSISTENZE MURARIE euro	2'528,46	1'392,99	55,09
C:006.002.045	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA O CENTRI DI RECUPERO euro	823,68	0,00	0,00
C:006.002.125	OPERE IN C.A. E CLS euro	61'314,66	8'765,46	14,30
C:007	OPERE CIVILI ARCHITETTONICHE - Omero euro	952'787,41	244'976,33	25,71
C:007.003	DEMOLIZIONI euro	46'873,37	28'640,61	61,10
C:007.003.072	DEMOLIZIONI DI MURATURE euro	8'075,10	4'671,71	57,85
C:007.003.228	SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDIE E RIVESTIMENTI euro	24'982,51	13'487,86	53,99
C:007.003.229	SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO euro	13'815,76	10'481,04	75,86
C:007.005	SMALTIMENTO RIFIUTI euro	17'205,59	0,00	0,00
C:007.005.045	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA O CENTRI DI RECUPERO euro	17'205,59	0,00	0,00
C:007.008	PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE euro	23'398,81	4'744,46	20,28
C:007.008.046	CONTROPARETI IN CARTONGESSO euro	10'800,23	1'528,73	14,15
C:007.008.105	ISOLAMENTI INTERNI ALLE PARETI euro	1'238,40	156,46	12,63
C:007.008.131	PARETI DIVISORIE BAGNI IN HPL euro	5'754,83	1'217,76	21,16
C:007.008.246	TRAMEZZI IN CARTONGESSO euro	5'605,35	1'841,51	32,85
C:007.011	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI euro	76'634,93	20'431,93	26,66
C:007.011.102	ISOLAMENTI DI SUPERFICI ORIZZONTALI euro	10'380,65	1'102,11	10,62
C:007.011.103	ISOLAMENTI DI SUPERFICI VERTICALI euro	66'254,28	19'329,82	29,18
C:007.012	INTONACI RASATURE E FINITURE euro	19'027,67	11'412,35	59,98
C:007.012.164	PITTURAZIONI MURALI ESTERNE euro	5'046,73	2'903,39	57,53
C:007.012.189	RASATURE ESTERNE euro	7'212,87	4'674,31	64,81
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:007.012.190	RASATURE INTERNE euro	6'768,07	3'834,65	56,66
C:007.015	OPERE DA FABBRO euro	1'733,45	897,25	51,76
C:007.015.129	PARAPETTI BALCONI E TERRAZZE euro	1'733,45	897,25	51,76
C:007.017	OPERE DA VERNICIATORE euro	6'292,86	3'984,72	63,32
C:007.017.165	PITTURAZIONI MURALI INTERNE euro	6'292,86	3'984,72	63,32
C:007.018	PAVIMENTI PER INTERNI euro	90'493,80	28'860,52	31,89
C:007.018.148	PAVIMENTI IN GRES PORCELLANATO euro	5'286,42	1'687,10	31,91
C:007.018.154	PAVIMENTI IN PVC AD USO SPORTIVO euro	16'297,97	2'535,68	15,56
C:007.018.234	SOTTOFONDI PER PAVIMENTI euro	22'302,81	13'003,40	58,30
C:007.018.261	PAVIMENTAZIONE IN PVC euro	46'606,60	11'634,34	24,96
C:007.019	RIVESTIMENTI PER INTERNI euro	17'843,13	7'903,89	44,30
C:007.019.212	RIVESTIMENTI PARETI BAGNI euro	15'749,62	7'418,33	47,10
C:007.019.259	ZOCCOLINI euro	2'093,51	485,56	23,19
C:007.020	SERRAMENTI ESTERNI euro	498'308,31	110'125,95	22,10
C:007.020.085	FINESTRE IN ALLUMINIO euro	458'696,98	102'954,00	22,44
C:007.020.183	PORTE REI euro	37'738,26	6'663,74	17,66
C:007.020.252	VERNICIATURE SU OPERE METALLICHE euro	1'873,07	508,21	27,13
C:007.021	SERRAMENTI INTERNI euro	20'396,93	12'874,38	63,12
C:007.021.024	ACCESSORI PER PORTE U.S. euro	966,12	442,86	45,84
C:007.021.180	PORTE INTERNE IN LEGNO TAMBURATE euro	19'430,81	12'431,52	63,98
C:007.022	CONTROSOFFITTI euro	134'578,56	15'100,27	11,22
C:007.022.056	CONTROSOFFITTI IN LASTRE DI GESSO RIVESTITE FORATE euro	134'578,56	15'100,27	11,22
C:008	IMPIANTI MECCANICI - IDRICO-SANITARI - Omero euro	59'850,07	20'607,12	34,43
C:008.026	DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIO euro	59'850,07	20'607,12	34,43
C:009	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - Omero euro	177'049,26	77'059,84	43,52
C:009.028	IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro	166'208,63	70'121,79	42,19
C:009.029	IMPIANTO FM E SPECIALI euro	10'840,63	6'938,05	64,00
C:010	OPERE CIVILI STRUTTURALI - Aula magna euro	257'106,26	54'107,98	21,04
C:010.004	SCAVI euro	24'624,00	9'776,00	39,70
C:010.004.216	SCAVI A SEZIONE euro	24'624,00	9'776,00	39,70
C:010.005	SMALTIMENTO RIFIUTI euro	56'016,00	0,00	0,00
C:010.005.045	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA O CENTRI DI RECUPERO euro	56'016,00	0,00	0,00
C:010.006	OPERE IN C.A. euro	176'466,26	44'331,98	25,12
C:010.006.125	OPERE IN C.A. E CLS euro	176'466,26	44'331,98	25,12
C:011	OPERE CIVILI ARCHITETTONICHE - Aula magna euro	392'605,73	111'845,93	28,49
C:011.003	DEMOLIZIONI euro	14'712,01	7'300,96	49,63
C:011.003.220	SCAVI, MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI euro	2'320,04	869,09	37,46
C:011.003.228	SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI euro	12'193,45	6'282,49	51,52
C:011.003.229	SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO euro	198,52	149,38	75,25
C:011.005	SMALTIMENTO RIFIUTI euro	679,83	0,00	0,00
C:011.005.045	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA O CENTRI DI RECUPERO euro	679,83	0,00	0,00
C:011.008	PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE euro	52'065,51	18'851,32	36,21
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:011.008.105 C:011.008.121 C:011.008.246	ISOLAMENTI INTERNI ALLE PARETI euro MURATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO euro TRAMEZZI IN CARTONGESSO euro	2'981,63 36'742,49 12'341,39	376,69 14'277,75 4'196,88	12,63 38,86 34,01
C:011.009	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE - VESPAI euro	40'101,92	8'736,29	21,79
C:011.009.232 C:011.009.234 C:011.009.253	SOTTOFONDI E MASSICCIAIE euro SOTTOFONDI PER PAVIMENTI euro VESPAI euro	8'087,76 9'762,72 22'251,44	1'368,11 3'943,41 3'424,77	16,92 40,39 15,39
C:011.010	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - STRATI SEPARATORI - BARRIERE VAPORE euro	23'311,67	2'771,33	11,89
C:011.010.036 C:011.010.096 C:011.010.097	BARRIERE AL VAPORE euro IMPERMEABILIZZAZIONI CONTROTERRA euro IMPERMEABILIZZAZIONI COPERTURE E TERRAZZI euro	1'812,99 15'689,80 5'808,88	333,30 1'808,06 629,97	18,38 11,52 10,84
C:011.011	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI euro	59'674,91	10'842,23	18,17
C:011.011.102 C:011.011.103 C:011.011.107	ISOLAMENTI DI SUPERFICI ORIZZONTALI euro ISOLAMENTI DI SUPERFICI VERTICALI euro ISOLAMENTO COPERTURA euro	19'804,83 26'149,98 13'720,10	1'879,91 8'010,04 952,28	9,49 30,63 6,94
C:011.012	INTONACI RASATURE E FINITURE euro	6'009,39	3'714,42	61,81
C:011.012.164 C:011.012.189	PITTURAZIONI MURALI ESTERNE euro RASATURE ESTERNE euro	2'473,80 3'535,59	1'423,18 2'291,24	57,53 64,81
C:011.014	SISTEMI DI COPERTURA euro	46'659,39	8'954,08	19,19
C:011.014.063 C:011.014.112	COPERTURE CON LASTRE METALLICHE euro LINEE VITA euro	44'217,65 2'441,74	8'928,28 25,80	20,19 1,06
C:011.016	OPERE DA LATTONIERE euro	4'906,20	959,60	19,56
C:011.016.041	CANALI - SCOSSALINE E PLUVIALI IN ALLUMINIO euro	4'906,20	959,60	19,56
C:011.017	OPERE DA VERNICIATORE euro	3'137,62	1'584,47	50,50
C:011.017.165	PITTURAZIONI MURALI INTERNE euro	3'137,62	1'584,47	50,50
C:011.018	PAVIMENTI PER INTERNI euro	34'934,58	11'560,06	33,09
C:011.018.148 C:011.018.234 C:011.018.261	PAVIMENTI IN GRES PORCELLANATO euro SOTTOFONDI PER PAVIMENTI euro PAVIMENTAZIONE IN PVC euro	16'187,54 5'141,40 13'605,64	5'166,06 2'997,64 3'396,36	31,91 58,30 24,96
C:011.019	RIVESTIMENTI PER INTERNI euro	4'503,44	2'012,53	44,69
C:011.019.212 C:011.019.259	RIVESTIMENTI PARETI BAGNI euro ZOCCOLINI euro	3'975,49 527,95	1'872,52 140,01	47,10 26,52
C:011.020	SERRAMENTI ESTERNI euro	56'503,24	13'945,10	24,68
C:011.020.085 C:011.020.183	FINESTRE IN ALLUMINIO euro PORTE REI euro	37'626,25 18'876,99	10'608,77 3'336,33	28,20 17,67
C:011.021	SERRAMENTI INTERNI euro	10'179,59	4'481,16	44,02
C:011.021.180	PORTE INTERNE IN LEGNO TAMBURATE euro	10'179,59	4'481,16	44,02
C:011.022	CONTROSOFFITTI euro	17'473,78	6'634,84	37,97
C:011.022.052 C:011.022.054	CONTROSOFFITTI IN FIBRA MINERALE euro CONTROSOFFITTI IN LASTRE DI CARTONGESSO LISCE euro	984,26 16'489,52	399,42 6'235,42	40,58 37,81
C:011.023	PAVIMENTI PER ESTERNI euro	17'752,65	9'497,54	53,50
C:011.023.143	PAVIMENTAZIONI IN CLS euro	17'752,65	9'497,54	53,50
C:012	IMPIANTI MECCANICI - TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO - Aula magna euro	172'977,57	44'872,00	25,94
C:012.025	DISTRIBUZIONE ARIA euro	172'977,57	44'872,00	25,94
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:013	IMPIANTI MECCANICI - IDRICO-SANITARI - Aula magna euro	154'603,87	17'899,19	11,58
C:013.026	DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIO euro	72'545,18	11'990,58	16,53
C:013.027	DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO euro	82'058,69	5'908,61	7,20
C:014	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - Aula magna euro	191'616,15	35'241,29	18,39
C:014.028	IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro	66'144,45	13'473,01	20,37
C:014.029	IMPIANTO FM E SPECIALI euro	33'740,81	8'636,02	25,60
C:014.030	IMPIANTO DI TERRA euro	2'934,95	1'329,07	45,28
C:014.031	QUADRI ELETTRICI euro	27'392,51	6'319,82	23,07
C:014.032	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	61'403,43	5'483,37	8,93
C:015	OPERE CIVILI STRUTTURALI - Collegamento euro	141'608,85	40'679,54	28,73
C:015.004	SCAVI euro	7'927,70	3'147,38	39,70
C:015.004.216	SCAVI A SEZIONE euro	7'927,70	3'147,38	39,70
C:015.005	SMALTIMENTO RIFIUTI euro	17'995,14	0,00	0,00
C:015.005.045	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA O CENTRI DI RECUPERO euro	17'995,14	0,00	0,00
C:015.006	OPERE IN C.A. euro	76'127,48	19'495,98	25,61
C:015.006.125	OPERE IN C.A. E CLS euro	76'127,48	19'495,98	25,61
C:015.007	CARPENTERIE METALLICHE euro	39'558,53	18'036,18	45,59
C:015.007.063	COPERTURE CON LASTRE METALLICHE euro	2'779,07	732,76	26,37
C:015.007.126	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	36'779,46	17'303,42	47,05
C:016	OPERE CIVILI ARCHITETTONICHE - Collegamento euro	313'920,10	80'010,35	25,49
C:016.003	DEMOLIZIONI euro	9'891,17	5'112,65	51,69
C:016.003.228	SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI euro	9'777,73	5'027,29	51,42
C:016.003.229	SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO euro	113,44	85,36	75,25
C:016.005	SMALTIMENTO RIFIUTI euro	3'666,37	0,00	0,00
C:016.005.045	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA O CENTRI DI RECUPERO euro	3'666,37	0,00	0,00
C:016.009	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE - VESPAI euro	13'883,22	3'024,45	21,78
C:016.009.232	SOTTOFONDI E MASSICCIAIE euro	2'800,62	473,75	16,92
C:016.009.234	SOTTOFONDI PER PAVIMENTI euro	3'379,63	1'365,12	40,39
C:016.009.253	VESPAI euro	7'702,97	1'185,58	15,39
C:016.010	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - STRATI SEPARATORI - BARRIERE VAPORE euro	8'111,37	964,60	11,89
C:016.010.036	BARRIERE AL VAPORE euro	637,46	117,19	18,38
C:016.010.096	IMPERMEABILIZZAZIONI CONTROTERRA euro	5'431,46	625,91	11,52
C:016.010.097	IMPERMEABILIZZAZIONI COPERTURE E TERRAZZI euro	2'042,45	221,50	10,84
C:016.011	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI euro	11'901,89	1'061,51	8,92
C:016.011.102	ISOLAMENTI DI SUPERFICI ORIZZONTALI euro	6'856,00	650,78	9,49
C:016.011.103	ISOLAMENTI DI SUPERFICI VERTICALI euro	221,79	75,90	34,22
C:016.011.107	ISOLAMENTO COPERTURA euro	4'824,10	334,83	6,94
C:016.014	SISTEMI DI COPERTURA euro	17'698,26	3'250,13	18,36
C:016.014.063	COPERTURE CON LASTRE METALLICHE euro	17'698,26	3'250,13	18,36
C:016.018	PAVIMENTI PER INTERNI euro	5'255,99	1'677,38	31,91
C:016.018.148	PAVIMENTI IN GRES PORCELLANATO euro	5'255,99	1'677,38	31,91
C:016.020	SERRAMENTI ESTERNI euro	236'299,26	61'849,21	26,17
C:016.020.085	FINESTRE IN ALLUMINIO euro	184'228,64	52'657,47	28,58
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: Comune di MONZA [MNZ_PFTE_CME_Rev01_modifiche20240208.dcf (C:\Users\Utente\Desktop\MONZA MODIFICHE) v.1/534]