



Comune di SEREGNO
Provincia di MONZA e BRIANZA

**RIFACIMENTO AUDITORIUM SCUOLA DON MILANI VIA
CARROCCIO
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO
IMPIANTISTICO**

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.1
“Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale”
FINANZIATO DALL’UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU.
CIG ZD138D2919 – CUP B23B18000030001**

PROGETTO ESECUTIVO

**R.15
STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

Rev	Revisore	Oggetto revisione	Data
0	Ing. Costante Bonacina	Progetto definitivo ed esecutivo	28/04/2023
1	Ing. Costante Bonacina	Progetto definitivo ed esecutivo	15/05/2023
2	Ing. Costante Bonacina	Rapporto verifica 01	04/07/2023
3	Ing. Costante Bonacina	Rapporto verifica CUC	22/09/2023

Il R.U.P.	Il Progettista
Geom. Cristina Cereda	Ing. Costante Bonacina



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI DI "RIFACIMENTO
AUDITORIUM SCUOLA DON MILANI VIA CARROCCIO - LAVORI DI
RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO

COMMITTENTE: Comune di Seregno

BERGAMO, 24/08/2023

IL TECNICO
Ing. Costante Bonacina

Costante Bonacina


Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 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 m ³	SOMMANO m ³	0,73	146,84	107,19	79,07 73,761
2 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m ³	SOMMANO m ³	1,80	225,67	406,21	302,29 74,418
3 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elemen ... erali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno	SOMMANO m ²	544,46	9,83	5'352,05	3'974,56 74,262
4 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e ... arica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento	SOMMANO m ²	20,48	10,44	213,81	136,60 63,889
5 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e ... nti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)	SOMMANO m ²	533,20	5,95	3'172,54	2'495,38 78,655
6 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del can ... asporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.	SOMMANO m ²	20,48	7,81	159,95	97,89 61,204
7 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del can ... mpianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm	SOMMANO m ² x cm	61,44	1,63	100,15	60,21 60,123
8 1C.01.120.00 20.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastame ... nti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo	SOMMANO m	18,70	1,67	31,23	23,75 76,048
9 1C.01.140.00 10.a	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 ... utorizzate:- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	SOMMANO m ²	1,68	22,30	37,46	29,62 79,058
10 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 m ²	15,40	14,85	228,69	173,56 75,892
11 1C.01.140.00 40.b	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento	SOMMANO m ²	118,70	8,35	991,14	779,86 78,683
12 1C.01.150.00	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					
A R I P O R T A R E					10'800,42	8'152,79

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'800,42	8'152,79	
10.a	recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SOMMANO m ²	3,36	21,59	72,54	57,36	79,064
13 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 m ²	6,09	14,18	86,36	64,98	75,247
14 1C.01.150.00 70.b	Rimozione di corrimano in profilati di ferro ed elementi similari: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m	1,00	0,75	0,75	0,55	73,333
15 1C.01.160.00 10.c	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - bocchettoni in piombo immurati SOMMANO cad	407,00	8,24	3'353,68	2'584,45	77,063
16 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	18,00	26,14	470,52	364,86	77,544
17 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	15,00	103,79	1'556,85	1'221,30	78,447
18 1C.01.170.00 20.b	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, ... le macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda. SOMMANO cad	10,00	77,81	778,10	612,00	78,653
19 1C.01.170.00 30.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica SOMMANO cad	5,00	20,25	101,25	76,15	75,210
20 1C.01.170.00 30.c	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica SOMMANO t	2,00	166,12	332,24	246,94	74,326
21 1C.01.170.00 40	Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO cad	3,00	19,14	57,42	42,36	73,772
22 1C.01.180.00 10.c	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ec ... gio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", a vista SOMMANO m	50,00	1,78	89,00	67,50	75,843
23 1C.01.700.00 10.a	Esecuzione tracce su murature in mattoni forati. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione fino a 50 cm ² SOMMANO m	30,00	5,31	159,30	105,60	66,290
24 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciu ... co e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. SOMMANO m ³	13,48	25,10	338,35	128,06	37,849
25 1C.04.015.00	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della					
	A R I P O R T A R E			18'196,78	13'724,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'196,78	13'724,90	
10.a	Marcat ... frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 SOMMANO m³	3,36	159,95	537,43	61,96	11,529
26 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie pri ... ax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SOMMANO m³	9,58	181,18	1'735,70	263,74	15,195
27 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	693,74	2,12	1'470,73	416,24	28,302
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	55,66	74,89	4'168,38	1'431,02	34,330
29 1C.06.550.01 00	Controparete in lastre di gesso a bordi assottigliati, idrorepellenti, a basso grado di assorbimento, per bagni e cucine, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con inc ... llaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa SOMMANO m²	43,40	23,27	1'009,92	506,04	50,107
30 1C.06.550.02 00.a	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, incombustibili, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1) se impiegata ... ompresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: - spessore 13 mm SI DETRAGGONO m²	-30,24	23,02	-696,12	-380,12	54,605
31 1C.06.560.01 50	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di ass ... di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. SOMMANO m²	28,77	76,76	2'208,38	491,11	22,238
32 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	8,16	224,88	1'835,02	278,50	15,177
33 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	9,18	161,29	1'480,64	313,31	21,161
34 1C.06.750.00 70.b	Apertura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su tavolati in mattoni pieni o forati, compresa fornitura e posa falso telaio, rappezzi a racc ... singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - forato 12 cm SOMMANO m²	2,30	135,96	312,71	170,61	54,560
35 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	372,06	10,31	3'835,94	2'288,18	59,651
36 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	40,96	20,85	854,02	349,39	40,911
	A R I P O R T A R E			36'949,53	19'914,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				36'949,53	19'914,88	
37 1C.09.240.00 30.c	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 160x200-210 circa SOMMANO cad	3,36	838,05	2'815,85	470,64	16,714
38 1C.09.350.00 10.c	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 60, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m², vetro spess. 21 mm SOMMANO m²	6,09	1'237,35	7'535,46	1'955,74	25,954
39 1C.09.400.00 10.b	Maniglione antipánico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipánico, completo di t ... namento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura SOMMANO cad	6,00	80,51	483,06	73,80	15,278
40 1C.10.250.00 40.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla ... aggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm SOMMANO m²	55,66	6,81	379,05	123,57	32,599
41 1C.10.250.00 40.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla ... si mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m² x cm	389,62	1,16	451,95	50,65	11,207
42 1C.10.550.00 20	Isolamento acustico di controsoffitti realizzato con feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con velo di vetro nero. Conduttività termica W/mK 0 ... o euroclasse A1, spessore 25 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. SOMMANO m²	488,80	8,18	3'998,39	801,63	20,049
43 1C.12.620.01 30.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... ssaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa SOMMANO cad	4,00	73,88	295,52	90,42	30,597
44 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	3,00	159,29	477,87	118,29	24,754
45 1C.14.050.00 20.f	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, ... de, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²) SOMMANO m²	48,61	45,56	2'214,67	434,57	19,622
46 1C.16.400.00 20.a	Pavimento per percorsi tattili per esterni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, avranno una res ... a preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 SOMMANO m	8,65	85,29	737,76	118,42	16,051
47 1C.16.400.00 20.d	Pavimento per percorsi tattili per esterni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, avranno una res ... e della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x60 SOMMANO cad	1,00	51,67	51,67	8,21	15,889
48 1C.17.150.00 50.a	Posa in opera di zoccolino per locali interni; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per altezza: - 6 ÷ 8 cm, spessore 10 mm SOMMANO m	1,00	51,67	51,67	8,21	15,889
A R I P O R T A R E				56'390,78	24'160,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			56'390,78	24'160,82	
49 1C.18.150.00 20.c	Pavimento in piastrelle di monocottura a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 24 x 24 cm	SOMMANO m 54,85	10,87	596,22	461,83	77,461
50 1C.18.150.00 30.f	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori forti	SOMMANO m ² 20,48	47,22	967,07	292,86	30,284
51 1C.20.050.00 30.b	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compres ... o dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 30 mm armate con rete metallica e filo di ferro zincato REI 120	SOMMANO m ² 98,20	39,38	3'867,12	1'192,15	30,828
52 1C.20.150.00 10.b	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Tran ... uoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m ² K/W;orditura a vista;	SOMMANO m ² 42,40	56,67	2'402,81	1'215,61	50,591
53 1C.20.200.00 30	Controsoffitto in doghe di alluminio a bordo squadrato, spessore 5/10 mm, dimensioni 90 x 20 mm, passo 100, preverniciate colore bianco, scuretto chiuso, con cornice perimetrale ... so l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	SOMMANO m ² 174,10	50,18	8'736,34	2'677,66	30,650
54 1C.20.500.00 50.d	Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8 - 10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestime ... mm, vetrata per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale,	SOMMANO m ² 38,30	41,55	1'591,37	681,36	42,816
55 1C.20.500.01 00.a	Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8-10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestiment ... izioni in PVC; scuretto di 6 mm circa tra i pannelli. In opera, comprese tutte le assistenze murarie. - pannelli ciechi	SOMMANO m ² 4,35	329,77	1'434,50	454,23	31,664
56 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 1'497,00	4,74	7'095,78	3'338,31	47,046
57 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	SOMMANO kg 1'497,00	1,96	2'934,12	0,00	
58 1C.24.050.00 10.b	Sabbatura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione abrasiva. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni: - idrosabbatura, ad alta pressione oltre 100 Atm, con abrasivi non silicogeni di adatta granulometria.	SOMMANO m ² 192,85	26,05	5'023,74	892,90	17,774
59 1C.24.120.00 20.e	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a ... ella luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m ² /l).	SOMMANO m ² 693,63	17,74	12'305,00	2'150,26	17,475
60 1C.24.350.00 50.d	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiru ... pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 10,1 a 15 cm di diametro	SOMMANO m 3,40	3,54	12,04	8,09	67,232
	A R I P O R T A R E			110'043,55	39'678,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				110'043,55	39'678,04	
61 1C.24.710.00 10.a	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - saltuarie di vecchie pitture con limitati distacchi, rimozione di chiodi, ganci, spolveratura. SOMMANO m²	70,13	1,76	123,43	91,17	73,864
62 1C.24.710.00 10.b	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. SOMMANO m²	971,12	2,70	2'622,02	2'010,22	76,667
63 1C.24.750.00 50	Sverniciatura di qualsiasi tipo di superficie, con prodotto specifico, con accurata pulizia e lavaggio finale. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SOMMANO m²	2,40	14,34	34,42	16,94	49,233
64 1C.24.750.00 80	Sverniciatura totale su superfici metalliche con sistema a bassa pressione, mediante l'utilizzo di abrasivi a basso impatto, costituiti da prodotti minerali e inorganici, eiettati, ... ndo possibile in miscela acquosa. Compreso, accurata soffiatura e pulizia finale, piani di lavoro ed assistenze murarie. SOMMANO m²	2,40	24,05	57,72	28,49	49,356
65 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	1'209,00	8,32	10'058,88	0,00	
66 1C.27.050.01 00.f	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 ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	100,00	1,95	195,00	0,00	
67 1C.29.050.00 20	Corrimano a sezione circolare in alluminio estruso, ø 45 mm, sul quale è applicato un profilo in materiale acrovinilico, finemente granulato, non poroso (spessore 2 ÷ 2,5 mm); ignifugo classe 1 SOMMANO m	1,00	35,37	35,37	11,91	33,673
68 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SOMMANO m	255,00	3,01	767,55	567,67	73,958
69 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	195,00	3,45	672,75	435,55	64,742
70 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SOMMANO m	95,00	4,94	469,30	215,43	45,905
71 1E.02.010.00 10.f	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm SOMMANO m	75,00	7,03	527,25	164,25	31,152
72 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	295,00	6,36	1'876,20	1'320,17	70,364
73 1E.02.010.00 20.c	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. 25mm SOMMANO m	205,00	9,45	1'937,25	1'374,82	70,968
74 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	135,00	11,08	1'495,80	910,61	60,878
75 1E.02.010.00 30.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm SOMMANO m	75,00	8,27	620,25	338,96	54,650
A R I P O R T A R E				131'536,74	47'164,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				131'536,74	47'164,23	
76 1E.02.010.00 40.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SOMMANO m	45,00	9,55	429,75	302,14	70,306
77 1E.02.030.00 20.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm SOMMANO m	95,00	14,26	1'354,70	645,48	47,647
78 1E.02.030.00 20.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm SOMMANO m	45,00	14,93	671,85	306,39	45,604
79 1E.02.030.00 20.d	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm SOMMANO m	35,00	18,50	647,50	316,85	48,935
80 1E.02.040.00 45.a	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:- 3x1,5 mm ² SOMMANO m	185,00	2,60	481,00	241,62	50,233
81 1E.02.040.00 95.a	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:- 3x1,5 mm ² SOMMANO m	355,00	2,97	1'054,35	467,62	44,351
82 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 mm ² SOMMANO m	295,00	3,52	1'038,40	400,26	38,545
83 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 mm ² SOMMANO m	85,00	4,55	386,75	141,33	36,544
84 1E.02.040.01 05.l	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x1,5 mm ² SOMMANO m	195,00	3,87	754,65	316,07	41,883
85 1E.02.040.01 05.m	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm ² SOMMANO m	65,00	4,70	305,50	107,18	35,083
86 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 mm ² SOMMANO m	55,00	6,16	338,80	108,33	31,974
87 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 mm ² SOMMANO m	40,00	18,19	727,60	142,17	19,540
88 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					
A R I P O R T A R E				139'727,59	50'659,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			139'727,59	50'659,67	
	designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm ² SOMMANO m	75,00	25,77	1'932,75	315,94	16,347
89 1E.02.040.02 63.a	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 1.5 mm ² SOMMANO m	215,00	4,54	976,10	283,02	28,995
90 1E.02.060.00 15.d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... teriali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SOMMANO cad	10,00	58,94	589,40	212,18	35,999
91 1E.02.060.00 15.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... lli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SOMMANO cad	11,00	38,46	423,06	227,66	53,812
92 1E.02.060.00 15.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cad	82,00	18,67	1'530,94	952,25	62,200
93 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... nza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	9,00	47,54	427,86	174,59	40,807
94 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 autoestingente, conduttori di alimentaz ... alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cad	58,00	30,88	1'791,04	763,86	42,649
95 1E.02.060.00 25.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestingente, conduttori di alimentaz ... nza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	8,00	50,70	405,60	158,00	38,955
96 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestingente, conduttori di alimentaz ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cad	6,00	30,88	185,28	79,02	42,649
97 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... sistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SOMMANO cad	14,00	101,31	1'418,34	741,28	52,264
98 1E.02.060.00 55.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... porto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq SOMMANO cad	4,00	127,99	511,96	255,86	49,977
99 1E.03.080.01 20.b	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 1 contatto SOMMANO cad	1,00	134,34	134,34	21,96	16,347
100 1E.07.020.00 20.b	Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- Categoria 6 SOMMANO cad	3,00	28,08	84,24	21,83	25,915
101	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda					
	A R I P O R T A R E			150'138,50	54'867,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			150'138,50	54'867,12	
1E.12.060.00 30.b	del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configura ... ibili per ogni pulsante: interruttore ON/OFF; comando per regolatore; comando per tapparelle; attivazione di due scenari SOMMANO cad	2,00	51,79	103,58	14,58	14,076
102 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi SOMMANO cad	6,00	108,14	648,84	132,98	20,495
103 1M.04.020.0 030.b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l SOMMANO cad	3,00	280,43	841,29	526,80	62,618
104 1M.04.020.0 030.c	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 80 l SOMMANO cad	1,00	314,31	314,31	175,60	55,868
105 1M.04.020.0 030.d	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 105 l SOMMANO cad	1,00	348,87	348,87	175,60	50,334
106 1M.04.060.0 010.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto SOMMANO cad	19,00	34,19	649,61	166,82	25,680
107 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova SOMMANO cad	23,00	31,54	725,42	201,94	27,838
108 1M.09.040.0 080.f	Diffusori a ugello orientabile con serranda di regolazione Costruzione in alluminio, realizzati senza saldature. Corpo fisso montato a canale o su parete, ugello orientabile in ogni direzione. Grandezze (mm: diametro parte fissa): - 230 mm SOMMANO cad	15,00	131,74	1'976,10	329,40	16,669
109 1M.09.080.0 010.f	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 1,80 m² fino a 2,70 m² SOMMANO m²	5,40	262,10	1'415,34	308,18	21,774
110 1M.09.100.0 020.c	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm SOMMANO m	50,00	20,44	1'022,00	548,50	53,669
111 1M.09.120.0 020.a	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 4 ... - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 SOMMANO m²	1'000,00	62,06	62'060,00	18'650,00	30,052
112 1M.10.070.0 010.h	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... ello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 10 + 10 SOMMANO cad	1,00	700,55	700,55	131,70	18,800
113 1M.10.130.0 020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materia ... a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi SOMMANO cad	7,00	229,98	1'609,86	921,90	57,266
114 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni SOMMANO cad	4,00	262,97	1'051,88	87,84	8,351
115	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - flussometro antivandalo ad installazione ad					
	A R I P O R T A R E			223'606,15	77'238,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				223'606,15	77'238,96	
1M.11.010.0 030.d	incasso, a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di 6 secondi circa, con dispositivo ant ... Placca di comando con fissaggio antivandalò con finitura cromo satinata o lucidata. Fornito con cassetta per l'incasso. SOMMANO cad	4,00	461,16	1'844,64	87,84	4,762
116 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SOMMANO cad	4,00	35,43	141,72	14,04	9,907
117 1M.11.020.0 010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole SOMMANO cad	4,00	113,44	453,76	175,60	38,699
118 1M.11.020.0 040.c	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	4,00	321,22	1'284,88	43,88	3,415
119 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	4,00	44,18	176,72	87,84	49,706
120 1M.11.020.0 060.b	Completamenti per lavabi: - coprigiunto lavabo a canale in batteria SOMMANO cad	3,00	55,40	166,20	32,91	19,801
121 1M.11.080.0 005.d	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e de ... so bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni. SOMMANO cad	1,00	357,62	357,62	21,96	6,141
122 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	1,00	163,60	163,60	4,39	2,683
123 1M.11.080.0 010.c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi. SOMMANO cad	1,00	26,05	26,05	2,19	8,407
124 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SOMMANO cad	1,00	71,49	71,49	2,19	3,063
125 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro SOMMANO cad	1,00	30,21	30,21	2,19	7,249
126 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	1,00	545,67	545,67	43,90	8,045
127 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	1,00	523,18	523,18	43,90	8,391
128 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 prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	5,00	188,07	940,35	439,00	46,685
129 1M.11.200.0	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.					
A R I P O R T A R E				230'332,24	78'240,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			230'332,24	78'240,79	
010.b	Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	5,00	193,39	966,95	329,30	34,056
130 1M.12.020.0 010.f	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo rivestito colore rosso da 30 m SOMMANO cad	3,00	488,73	1'466,19	368,76	25,151
131 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad	4,00	23,54	94,16	42,16	44,775
132 1M.13.010.0 010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	10,00	40,95	409,50	210,80	51,477
133 1M.13.020.0 010.f	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 SOMMANO cad	14,00	85,42	1'195,88	393,26	32,885
134 1M.13.040.0 010.d	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite ... io inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SOMMANO cad	1,00	86,44	86,44	14,05	16,254
135 1M.13.040.0 010.f	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite ... io inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	1,00	115,08	115,08	14,05	12,209
136 1M.13.050.0 020.a	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad	1,00	70,62	70,62	14,05	19,895
137 1M.13.050.0 020.b	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	2,00	77,07	154,14	28,10	18,230
138 1M.13.050.0 020.d	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 SOMMANO cad	1,00	136,79	136,79	28,09	20,535
139 1M.13.090.0 010.a	Rubinetti a maschio in ghisa, a due vie con premistoppa, con attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in ghisa, maschio in ghisa, primistoppa in ghisa, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	6,00	65,68	394,08	63,24	16,048
	A R I P O R T A R E			235'422,07	79'746,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			235'422,07	79'746,65	
140 1M.13.100.0 010.a	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): - DN15	SOMMANO cad 2,00	36,59	73,18	10,54	14,403
141 1M.13.100.0 010.b	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): - DN20	SOMMANO cad 2,00	49,43	98,86	10,54	10,662
142 1M.13.110.0 020.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	SOMMANO cad 2,00	16,79	33,58	10,54	31,388
143 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15	SOMMANO cad 2,00	44,28	88,56	10,54	11,902
144 1M.13.130.0 010.f	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	SOMMANO cad 1,00	58,27	58,27	14,05	24,112
145 1M.13.130.0 010.h	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80	SOMMANO cad 1,00	94,80	94,80	28,09	29,631
146 1M.13.140.0 010.c	Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	SOMMANO cad 2,00	123,46	246,92	28,10	11,380
147 1M.13.140.0 010.d	Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	SOMMANO cad 6,00	134,35	806,10	84,30	10,458
148 1M.13.140.0 010.f	Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80	SOMMANO cad 4,00	193,11	772,44	112,36	14,546
149 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm	SOMMANO m 26,00	16,23	421,98	251,16	59,519
150 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm					
	A R I P O R T A R E			238'116,76	80'306,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			238'116,76	80'306,87	
151 1M.14.010.0 010.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm	SOMMANO m 117,00	18,81	2'200,77	1'283,49	58,320
152 1M.14.010.0 010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm	SOMMANO m 26,00	21,65	562,90	330,98	58,799
153 1M.14.010.0 010.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm	SOMMANO m 130,00	29,69	3'859,70	2'282,80	59,144
154 1M.14.010.0 020.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN125 x 4,0 mm	SOMMANO m 3,00	73,76	221,28	123,81	55,952
155 1M.14.060.0 050.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staf ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm	SOMMANO m 6,50	11,15	72,48	8,52	11,749
156 1M.16.070.0 050.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 35 mm - DN25	SOMMANO m 26,00	21,16	550,16	125,58	22,826
157 1M.16.070.0 050.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32	SOMMANO m 117,00	25,45	2'977,65	616,59	20,707
158 1M.16.070.0 050.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 48 mm - DN40	SOMMANO m 13,00	27,56	358,28	68,51	19,122
159 1M.16.070.0 060.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40	SOMMANO m 13,00	32,80	426,40	68,51	16,067
160 1M.16.070.0 060.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50	SOMMANO m 130,00	37,97	4'936,10	741,00	15,012
161 1M.16.070.0 060.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 89 mm - DN80	SOMMANO m 130,00	51,69	6'719,70	799,50	11,898
162 1M.16.070.0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore					
	A R I P O R T A R E			266'932,78	90'180,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			266'932,78	90'180,36	
060.i	minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80 SOMMANO m ²	1,31	85,57	112,10	17,25	15,391
163 1M.16.090.0 010.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10 SOMMANO m ²	119,60	30,62	3'662,15	1'522,51	41,574
164 MC.21.200.0 010.b	Porte interne a battente ad un'anta, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e ... telaio. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato SOMMANO cad	2,00	363,90	727,80	0,00	
165 NOTA 1	Tutte le opere si intendono comprese di noli, mezzi di sollevamento, piani di lavoro e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte. Si intendono comprese nell'offerta tutte le prove di tenuta e di funzionamento necessarie e le dichiarazioni di conformità dell'impianto. SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
166 NP.IE.001A	F.p.o. di quadro elettrico completo di apparecchiature di comando e/o protezione installate e corredate di tutti gli eventuali accessori (cablaggi, morsettiera, relè ecc...) necess ... ti gli oneri necessari a dare l'apparecchiatura collegata all'impianto finito e funzionante. Interruttore Genelare - I.G. SOMMANO a corpo	1,00	1'740,67	1'740,67	241,15	13,854
167 NP.IE.001B	F.p.o. di quadro elettrico completo di apparecchiature di comando e/o protezione installate e corredate di tutti gli eventuali accessori (cablaggi, morsettiera, relè ecc...) necess ... i oneri necessari a dare l'apparecchiatura collegata all'impianto finito e funzionante. Quadro Generale Esterno - Q.G.E. SOMMANO a corpo	1,00	5'242,62	5'242,62	1'253,98	23,919
168 NP.IE.001C	F.p.o. di quadro elettrico completo di apparecchiature di comando e/o protezione installate e corredate di tutti gli eventuali accessori (cablaggi, morsettiera, relè ecc...) necess ... oneri necessari a dare l'apparecchiatura collegata all'impianto finito e funzionante. Quadro Interno Auditorium - Q.I.A. SOMMANO a corpo	1,00	7'625,48	7'625,48	1'736,28	22,769
169 NP.IE.001D	F.p.o. di quadro elettrico completo di apparecchiature di comando e/o protezione installate e corredate di tutti gli eventuali accessori (cablaggi, morsettiera, relè ecc...) necess ... ri necessari a dare l'apparecchiatura collegata all'impianto finito e funzionante. Quadro Bordo Macchina UTA - Q.B.M.UTA SOMMANO a corpo	1,00	3'865,20	3'865,20	723,45	18,717
170 NP.IE.001E	F.p.o. di Soccorritore Monofase 2000VA 60' Conforme Normativa EN 50171 SOMMANO a corpo	1,00	1'950,52	1'950,52	96,46	4,945
171 NP.IE.01A	F.p.o. di TORRETTA INCASSATA FM+TD 270x185 mm entro pavimento composta da: nr. 2 prese Bivalente a poli allineati 10/16A di colore Bianco. alimentate da rete normale; nr. 2 presa ... efono RJ45 cat. 6a in scomparto dedicato. Completa di tutti gli accessori necessari all'installazione a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	274,88	549,76	96,38	17,531
172 NP.IE.102I	F.p.o. di conduttore per energia elettrica in rame, multipolare e/o unipolare, isolato con mescole di gomma e guaina termoplastica, flessibile, del tipo non propagante l'incendio s ... inito e funzionante in opera nel rispetto delle vigenti normative in materia di impianti elettrici. 3x1x150+95N+95PE mmq SOMMANO m	21,00	146,71	3'080,91	456,96	14,832
173 NP.IE.102L	F.p.o. di conduttore per energia elettrica in rame, multipolare e/o unipolare, isolato con mescole di gomma e guaina termoplastica, flessibile, del tipo non propagante l'incendio s ... ito e funzionante in opera nel rispetto delle vigenti normative in materia di impianti					
	A R I P O R T A R E			295'489,99	96'324,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			295'489,99	96'324,78	
174 NP.IE.203I	elettrici. 3x1x240+120N+120PE mmq SOMMANO m F.p.o. di Quadretto prese CEE + Civili QP, completo di interruttore magnetotermico differenziale, come da particolare indicato nelle planimetrie di progetto.	37,00	209,47	7'750,39	906,13	11,691
175 NP.IE.203L	SOMMANO cg F.p.o. di kit per sistema di chiamata di emergenza (pulsante a tirante, segnalatore, tacitazione, ecc) comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti applicabili.	2,00	483,07	966,14	96,46	9,984
176 NP.IE.203O	SOMMANO a corpo F.p.o. collegamento apparecchiature di Termoregolazione al servizio dei singoli Punti di Regolazione, comprensivo di opportuna quantità di cavo elettrico e/o BUS certificato second ... all'installatore termotecnico e/o corrispondente professionista. (Vedasi integrazione economica nel computo meccanico).	1,00	171,38	171,38	38,59	22,517
177 NP.IE.203P	SOMMANO cadauno F.p.o. collegamento apparecchiature di Termoregolazione al servizio dei singoli Punti di Regolazione e componenti entro quadri elettrici, comprensivo di opportuna quantità di cavo ... li e/o le specifiche tecniche dovranno essere richieste all'installatore termotecnico e/o corrispondente professionista.	32,00	53,76	1'720,32	463,04	26,916
178 NP.IE.204a	SOMMANO cad F.p.o. collegamento apparecchiature di Termoregolazione al servizio dei singoli Punti di Regolazione e componenti entro quadri elettrici, comprensivo di opportuna quantità di cavo ... li e/o le specifiche tecniche dovranno essere richieste all'installatore termotecnico e/o corrispondente professionista.	1,00	1'811,28	1'811,28	964,60	53,255
179 NP.IE.293A	SOMMANO cadauno F.p.o. IMPIANTO TEMPORANEO MANTENIMENTO ESISTENTE DURANTE IL CANTIERE. Oneri per lo smantellamento di apparecchiature e/o accessori, in modo tale che durante il cantiere le apparecch ... attaforma mobile, ect...) necessario all 'esecuzione delle opere secondo le normative vigenti in materia di sicurezza.	1,00	841,14	841,14	385,84	45,871
180 NP.IE.302A	SOMMANO cadauno F.p.o. SMANTELLAMENTO APPARECCHIATURE ELETTRICHE Oneri per lo smantellamento di apparecchiature e/o accessori. Il prezzo, anche se quotato ad ore, è comprensivo di eventuale quota p ... iattaforma mobile, ect...) necessario all 'esecuzione delle opere secondo le normative vigenti in materia di sicurezza.	1,00	1'653,42	1'653,42	771,68	46,672
181 NP.IE.302B	SOMMANO m F.p.o. di BINARIO ON/OFF NERO comprensivo di: - LINK TRIMLESS KIT PENDANT NO ROSONE BLACK codice 243283 - TESTATA ALIMENTAZIONE SX NERO codice 169576 - TESTATA ALIMENTAZIONE DX NE ... ico funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori	80,00	61,28	4'902,40	1'157,60	23,613
182 NP.IE.302C	SOMMANO cadauno F.p.o. di corpo illuminante SMILE. Proiettore orientabile da binario per interni con sorgenti LED integrate e luce diretta emissione Peso netto 0.87 kg Classe di isolamento II Gra ... ico funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori	13,00	154,33	2'006,29	188,11	9,376
183 NP.IE.302D	SOMMANO cadauno F.p.o. di corpo illuminante DISPLAY ACCENT D1595. Apparecchio lineare da binario per interni con sorgenti LED integrate ed emissione di luce diretta. Peso netto 1.57 kg Classe di ... co funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori	14,00	408,64	5'720,96	337,54	5,900
	A R I P O R T A R E			323'033,71	101'634,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			323'033,71	101'634,37	
184 NP.IE.302E	Peso netto 1.1 kg Classe di ... ico funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori SOMMANO cadauno	10,00	103,42	1'034,20	144,70	13,991
	F.p.o. di STRISCIA LED 230V, 16,5W, 3000K, IP65 comprensivo di: - Profilo in alluminio da semi-incasso per striscia LED con diffusore trasparente codice PA/07 - KIT per Strip LED ... ico funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori SOMMANO m	70,00	91,00	6'370,00	674,80	10,593
185 NP.IE.302F	F.p.o. di corpo illuminante Pannello a LED LPX66 a incasso. Proiettore orientabile non dimmerabile da binario per interni con sorgenti LED integrate ed emissione di luce diretta. ... co funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori SOMMANO cadauno	10,00	184,61	1'846,10	144,70	7,838
186 NP.IE.302G	F.p.o. di corpo illuminante Circolare a LED da incasso BASIIC ACCENT. Proiettore da incasso a soffitto per interni con sorgenti LED integrate, protezione maggiorata ed emissione di ... co funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori SOMMANO cadauno	16,00	89,73	1'435,68	154,24	10,743
187 NP.IE.302H	F.p.o. di corpo illuminante a parete mono-emissione BRIK - BA10-1A. Apparecchio LED rettangolare da esterno per installazione a parete. LED dimmerabile Triac. Mono-emissione, fasci ... co funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori SOMMANO cadauno	5,00	124,49	622,45	72,35	11,623
188 NP.IE.302I	F.p.o. di Plafoniera in emergenza a LED e apparecchio per uscita di sicurezza con alimentazione a batteria localizzata per un'illuminazione di emergenza di 3 ore con funzione manua ... co funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori. SOMMANO cadauno	14,00	53,99	755,86	168,70	22,319
189 NP.IE.302J	F.p.o. di Apparecchio a LED IP66 con diffusore opale, per applicazioni indoor e outdoor al coperto. Flusso luminoso totale: 4000 lm, Potenza impegnata apparecchio: 33 W, Efficienza ... co funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori. SOMMANO cadauno	3,00	89,49	268,47	43,41	16,169
190 NP.IE.801D	Fornitura e posa in opera di: cavo per energia elettrica in rame eventualmente isolato in PVC colorazione giallo-verde, flessibile, del tipo non propagante l'incendio secondo norme ... finito e funzionante in opera nel rispetto delle vigenti normative in materia di impianti elettrici. Sezione 1x6 G/V mm ² SOMMANO cadauno	45,00	4,99	224,55	21,60	9,619
191 NP.IE.901A	Tutte le opere e i prezzi indicati si intendono comprensivi di tutti gli accessori eventualmente non specificati ma necessari a dare il lavoro funzionante secondo le norme vigenti ... eno in tutti i locali ad uso del paziente, le finiture devo considerarsi certificate con trattamento "antibatterico". SOMMANO cadauno	0,00	0,00	0,00	0,00	17,828
192 NP.IM01	Rimozione di canalizzazioni, diffusori, serrande di qualsiasi tipo, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di ... o delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO a corpo	1,00	3'911,28	3'911,28	2'497,92	63,865
193 NP.IM02	Fornitura e posa in opera di pompa di calore marca BLUEBOX modello ZETA SKY SLN HP R5 17.2 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Potenza riscaldamento 125 kW, COP 2.22, ... qua, Terminale utente remotato.					
	A R I P O R T A R E			339'502,30	105'556,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				339'502,30	105'556,79	
194 NP.IM03	Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico marca GRUNDFOS modello MAGNA3 32-100 180 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Portata 2.6 mc/h, Prevalenza 8 m, Potenza assorbita 114 W Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	54'870,44	54'870,44	416,32	0,759
195 NP.IM04	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico marca GRUNDFOS modello MAGNA3 65-120 F 340 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Portata 18,2 mc/h, Prevalenza 8 m, Potenza assorbita 648 W Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	2'144,71	2'144,71	104,08	4,853
196 NP.IM05	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico marca GRUNDFOS modello MAGNA3 40-100 F 220 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Portata 6,9 mc/h, Prevalenza 8 m, Potenza assorbita 291 W Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	5'324,29	5'324,29	104,08	1,955
197 NP.IM06	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico marca GRUNDFOS modello MAGNA3 40-120 F 250 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Portata 9 mc/h, Prevalenza 8 m, Potenza assorbita 337 W Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	3'091,34	3'091,34	104,08	3,367
198 NP.IM07	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca FIORINI modello VKGE-HC 750L o equivalente con le seguenti caratteristiche: - capacità 750 litri - rivestiment ... min/max -10°C/90°C - P max 6 bar Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	3'512,92	3'512,92	104,08	2,963
199 NP.IM08	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca FIORINI modello VKGE-HC 500L o equivalente con le seguenti caratteristiche: - capacità 500 litri - rivestiment ... min/max -10°C/90°C - P max 6 bar Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	1'885,47	1'885,47	104,08	5,520
200 NP.IM09	Fornitura e posa in opera di tubazione preisolata marca UPONOR modello Ecoflex VIP Thermo Twin o equivalente con le seguenti caratteristiche: - sistema di tubazione preisolata con ... , mandata e ritorno Dimensioni: 2x63x5,8/200 Compreso trasporto e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte SOMMANO m	45,50	160,26	7'291,83	118,30	1,622
201 NP.IM10	Fornitura e posa in opera di tubazione preisolata marca UPONOR modello Ecoflex VIP Thermo Single o equivalente con le seguenti caratteristiche: - sistema di tubazione preisolata co ... to, mandata e ritorno Dimensioni: 90x8,2/175 Compreso trasporto e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte SOMMANO m	91,00	158,24	14'399,84	236,60	1,643
202 NP.IM11	Fornitura e posa Unità Trattamento Aria marca SAMP modello ECU 14.50-16-19 o equivalente con le seguenti caratteristiche: - portata 17.000 mc/h (8.000 aria primaria, 9.000 ricircol ... le 200 Pa - Collaudo in fabbrica Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte					
A R I P O R T A R E				433'451,34	106'952,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			433'451,34	106'952,49	
203 NP.IM12	SOMMANO cadauno Fornitura e posa di diffusori lineari a 3 feritoie per ripresa aria marca TECNOVENTIL modello DLF3 700 o equivalente, completi di plenum isolato e staffaggi. Costruzione in allumin ... deflettori. - 3 feritoie - lunghezza 700 mm Compreso trasporto e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte	1,00	54'544,50	54'544,50	832,64	1,527
	SOMMANO cad	2,00	159,18	318,36	52,04	16,346
204 NP.IM13	Fornitura e posa di diffusori lineari a 3 feritoie per ripresa aria marca TECNOVENTIL modello DLF3 1300 o equivalente, completi di plenum isolato e staffaggi. Costruzione in allumi ... deflettori. - 3 feritoie - lunghezza 1300 mm Compreso trasporto e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte					
	SOMMANO cad	8,00	208,10	1'664,80	208,16	12,504
205 NP.IM14	Fornitura e posa di diffusori lineari a 3 feritoie per ripresa aria marca TECNOVENTIL modello DLF3 2000 o equivalente, completi di plenum isolato e staffaggi. Costruzione in allumi ... deflettori. - 3 feritoie - lunghezza 2000 mm Compreso trasporto e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte					
	SOMMANO cad	8,00	261,62	2'092,96	208,16	9,946
206 NP.IM15	Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare da canale marca TECNOVENTIL modello SLL 900x1200x1500 (LxHxP) o equivalente con le seguenti caratteristiche: - n° 3 setti fon ... re di 200 mm, distanziati tra loro di 100 mm Compreso trasporto e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	2,00	2'320,67	4'641,34	104,08	2,242
207 NP.IM16	Fornitura e posa in opera di fancoil idronico a pavimento marca SABIANA modello CRC-ECM 74 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Potenza frigorifera 3,82 kW, Potenza termi ... uttura interna; Valvola a 3 vie Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	3,00	901,27	2'703,81	156,12	5,774
208 NP.IM17	Fornitura e posa in opera di fancoil idronico a pavimento marca SABIANA modello CRC-ECM 24 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Potenza frigorifera 1,32 kW, Potenza termi ... uttura interna; Valvola a 3 vie Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	1,00	719,42	719,42	52,04	7,234
209 NP.IM18	Fornitura e posa in opera di fancoil idronico a cassetta 4 vie marca SABIANA modello SK-ECM 32 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Potenza frigorifera 3,85 kW, Potenza t... sa e di allarme. Valvola a 3 vie Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	3,00	1'539,21	4'617,63	156,12	3,381
210 NP.IM19	Fornitura e posa in opera di giunti di transizione PE 90mm /acciaio DN80. SOMMANO cadauno	4,00	133,38	533,52	52,04	9,754
211 NP.IM20	Fornitura e posa in opera di giunti di transizione PE 63mm /acciaio DN50. SOMMANO cadauno	4,00	75,86	303,44	52,04	17,150
212 NP.IM21	Fornitura e posa in opera di componenti vari non precedentemente definiti ma necessari al completamento dell'impianto quali minuteria, pezzi speciali, raccorderia, isolamenti, giunti di transizione, materiali di consumo e quant'altro necessario per l'installazione dell'impianto a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'200,09	2'200,09	1'405,08	63,865
213 NP.IM22	Targhettatura dei nuovi componenti per identificazione circuiti e apparecchiature. SOMMANO a corpo	1,00	244,45	244,45	156,12	63,866
214 NP.IM23	Oneri per assistenza al collaudo dell'impianto in conformità alla norma di buona tecnica comprensivo di:					
	A R I P O R T A R E			508'035,66	110'387,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			508'035,66	110'387,13	
215 NP.IM24	- rilascio certificazioni dei materiali; - redazione documentazione AS-BUIL ... odopera e quant'altro necessario a rendere l'opera a regola d'arte, funzionante e conforme a tutte le normative vigenti. SOMMANO a corpo	1,00	1'629,69	1'629,69	1'040,80	63,865
216 NP.IM25	Fornitura e posa di sistema di regolazione elettronica DDC liberamente programmabile marca JOHNSON CONTROLS o equivalente composta come da elenco a seguire: MATERIALE DI CAMPO - UT ... Ila base delle logiche di funzionamento preventivamente concordate; istruzioni per grafica realizzata sul display touch. SOMMANO a corpo	1,00	16'841,84	16'841,84	0,00	
217 NP.IM26	Fornitura e posa in opera di protettivo anticorrosivo ed antincrostante con azione biostatica, per impinati di riscaldamento a bassa temperatura marca ENKI modello EK307 o equivale ... direttamente dal contenitore tramite shock manuali o con una normale pompa dosatrice impostata in funzionamento manuale. SOMMANO cadauno	2,00	272,24	544,48	26,02	4,779
218 NP.IM27	Fornitura e posa in opera di gruppo di caricamento automatico con acqua addolcita per circuiti chiusi marca ENKI modello ENKI LOAD con le seguenti caratteristiche: - Temperatura op ... Portata massima 600 l/h - Dimensioni di ingombro e peso: Diametro esterno 208 mm, Altezza 1.172 mm, Peso (a secco) 30 kg SOMMANO	1,00	1'299,60	1'299,60	104,08	8,009
219 NP01	Fornitura e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore marca ARISTON modello NUOS EVO A+ o equivalente con le seguenti caratteristiche: - capacità 80 litri - COP 2,83 Compreso trasporto, collaudo, avviamento e ogni altro onere per completare l'opera a regola d'arte. SOMMANO	1,00	2'361,98	2'361,98	52,04	2,203
220 NP02	Fornitura e posa in opera di lamiera stirata in alluminio verniciata per facciate verticali su idonea orditura metallica. Lamiera impiegata tipo Idea della Fils - Maglia diagonale ... i vuoto del 13,3%. Prezzo da preventivo allegato, maggiorato delle percentuali per spese generali e utili dell'impresa. SOMMANO m2	49,27	203,50	10'026,45	358,69	3,577
221 NP03	Controsoffitto ribassato fonoassorbente con struttura metallica nascosta tipo CELENIT completa di pannelli isolanti termici e acustici eco-compatibili fonoassorbenti - tipo gamma ... interasse 600 mm, sorretti da orditura primaria con profili a scatto o profili a C sospesi da ganci a molla e pendini. SOMMANO m²	88,85	155,05	13'776,19	323,41	2,348
222 NP05	Fornitura e posa in opera di controsoffitto acustico forma a "bolla" in pannelli In fibra minerale tipo Rockfon Mono Acoustic Flecto o similari compreso orditure metalliche, pendin ... a quote di lavoro. Prezzo da preventivo allegato, maggiorato delle percentuali per spese generali e utili dell'impresa. SOMMANO m²	44,85	250,80	11'248,38	0,00	
223 NP08	Pavimento di calcestruzzo stagionato mediante stesura di rivestimento cementizio tipo Ercole, anche colorato prodotto dalla ditta Ecobeton Italy s.r.l., flessibile e a bassissimo s ... tutto valutato per una resa media di circa 2 Kg/mq, comprensivo di due mani e per uno spessore totale di circa 1,2 mm. SOMMANO m²	435,00	77,52	33'721,20	791,70	2,348
224 NP09	Sedute da auditorium tipo True Design MIT. Compreso il montaggio e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	401,00	383,00	153'583,00	1'972,92	1,285
225 NP10	Tende plissé, poliesteri 100%, varie finiture profili. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - tessuto ignifugo. Tende tipo Hesse Tao Design SOMMANO m²	80,91	190,38	15'403,65	147,26	0,956
	A R I P O R T A R E			768'472,12	115'204,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			768'472,12	115'204,05		
226 OFF.IE.501A	allontanamento dei materiali di risulta. CENTRALE DI RIVELAZIONE F.p.o. di La centrale antincendio indirizzata 41CPE118 serie LOGIFIRE è fornita di serie con 1 Loop, espandibile a 4 tramite l'utilizzo di 3 schede 41ECL120 ... Screen Resistivo a colori 7". Certificazione secondo EN 542, EN 544 e EN5413. Tipo COMELIT codice 41CPE118 o similari.	SOMMANO m2 SOMMANO cadauno	87,25 1,00	175,56 2'480,83	15'317,61 2'480,83	0,00 385,84	 15,553
227 OFF.IE.501B	F.p.o. di Batteria al piombo in tecnologia AGM. 12 VDC / 18Ah. Ogni singola cella della batteria è dotata di una valvola di sicurezza unidirezionale che garantisce lo smaltimento d ... ntuali sovrappresioni di gas interni. Dimensioni: 181x168x76 mm. Peso 5,5 kg. Tipo COMELIT codice 30076004 o similari.	SOMMANO cadauno	3,00	152,89	458,67	43,41	9,464
228 OFF.IE.501C	F.p.o. di Il rivelatore 41RFU100 serie LOGIFIRE è un rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall con isolatore integrato. Gli algoritmi digitali di elaborazione del segnale consen ... ento automatico o con programmatore. Certificazione secondo EN 547 e EN 5417. Tipo COMELIT codice 41RFU100 o similari.	SOMMANO cadauno	28,00	74,84	2'095,52	269,92	12,881
229 OFF.IE.501D	F.p.o. di base standard per rivelatori indirizzati ha un design a basso profilo ed un sistema di collegamento al sensore estremamente affidabile consentendo anche un bloccaggio di ... iva di funzionamento: (93 ± 3) % @ 40 °C. Dimensioni: 103x14,7 mm. Peso: 15 g. Tipo COMELIT codice 41RBX020 o similari.	SOMMANO cadauno	34,00	9,76	331,84	81,94	24,693
230 OFF.IE.501E	F.p.o. di Ripetitore LED remoto 48FPT100, replica lo stato dei rivelatori in allarme. Compatibile con le basi ed i rivelatori predisposti per questa funzionalità. Design rivisitato ... vista estetico, Family feeling con tutta la nuova gamma di sensori LOGIFIRE. Tipo COMELIT codice 48FPT100 o similari.	SOMMANO cadauno	18,00	17,23	310,14	43,38	13,987
231 OFF.IE.501F	F.p.o. di Punto di allarme manuale indirizzato con isolatore a bordo integrato. Il pulsante è dotato di un elemento operativo ripristinabile con chiave speciale plastica (in dotazi ... o a parete. Contenitore in ABS rosso. Certificazione secondo EN 5411 e EN 5417. Tipo Comelit codice 41PAM000 o similare	SOMMANO cadauno	6,00	84,88	509,28	86,82	17,048
232 OFF.IE.501G	F.p.o. di Set composto da 5 coperchi protettivi di materiale plastico trasparente, per i modelli di pulsanti 41PAM000, 43PAM000, 43PAE020 e 41PAE020. Tipo COMELIT 43PAT000 o similari.	SOMMANO cadauno	6,00	22,20	133,20	14,46	10,856
233 OFF.IE.501H	F.p.o. di La sirena con lampeggiante indirizzata 41SCI000, con isolatore a bordo integrato, è alimentata dal loop ed è controllata dalla centrale per mezzo del protocollo di comuni ... dotata di isolatore integrato. Certificazione secondo EN543, EN 5417, EN 5423. Tipo Comelit codice 41SCI000 o similare	SOMMANO cadauno	6,00	131,96	791,76	86,82	10,965
234 OFF.IE.501I	F.p.o. di Targa allarme incendio in plexiglass dal design particolarmente raffinato e gradevole, adatto per qualsiasi tipo di installazione. Con spazio dedicato all'inserimento del ... li. Fornita con viti e distanziali per il fissaggio a parete. Dimensioni 350x140x5mm. Tipo COMELIT 48PIN000 o similari.						
	A R I P O R T A R E			790'900,97	116'216,64		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			790'900,97	116'216,64	
235 OFF.IE.501J	SOMMANO cadauno F.p.o. di modulo indirizzato, con isolatore a bordo integrato, controlla due ingressi bilanciati e comanda due uscite supervisionate o a relè, in base al posizionamento dei 2 jumpe ... entirne l'ispezione visiva in modo semplice. Certificazione secondo EN5417 e EN 5418. Tipo COMELIT 4IOM122 o similari.	6,00	47,30	283,80	57,84	20,381
236 OFF.IE.501K	SOMMANO cadauno F.p.o. di Unità di alimentazione progettata per fornire alimentazione ausiliaria. Involucro metallico con grado di protezione IP44. Corrente totale disponibile 5.5A. Massima capaci ... gnalazioni richieste dalla norma EN544. Certificazione secondo EN 544, EN1210110. Tipo COMELIT ZSP1005.5A18 o similari.	1,00	130,00	130,00	9,64	7,415
237 OFF.IE.501L	SOMMANO cadauno F.p.o.di modulo indirizzato tipo 4IOM040 o similari, controlla quattro ingressi bilanciati. E' alimentato dal loop ed è controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comu ... onsentirne l'ispezione visiva in modo semplice. Certificazione secondo EN 54-18. Tipo Comelit codice 4IOM40 o similare	1,00	498,37	498,37	48,23	9,678
238 OFF.IE.501 M	SOMMANO cadauno F.p.o.di Sistema ad aspirazione a 1 canale progettato per applicazioni con requisiti di sensibilità, configurazione e rivelazione allarme molto precoce, come: magazzini, stoccaggio Classi A (5 fori), classe B (15 fori), classe C (32 fori). Certificazione Vds. Tipo Comelit codice FLX-010 o similare	3,00	94,86	284,58	28,92	10,162
239 OFF.IE.501N	SOMMANO cadauno F.p.o.di Sistema ad aspirazione a 2 canali progettato per applicazioni con requisiti di sensibilità, configurazione e rivelazione allarme molto precoce, come: magazzini, stoccaggio Classi A (8 fori), classe B (28 fori), classe C (56 fori). Certificazione Vds. Tipo Comelit codice FLX-020 o similare	2,00	3'956,58	7'913,16	289,38	3,657
240 OFF.IE.501O	SOMMANO a corpo F.p.o.di tubazione ABS Rossa per impianto di aspirazione corredato di tutti gli eventuali accessori eseguito nel rispetto delle norme CEL, delle tabelle UNEL e di tutte le altre no ... per l'incollaggio di tubi e raccordi. Fornito con pennello applicatore. Contenuto: 250 ml tipo comelit codice COLL250	1,00	3'766,64	3'766,64	385,84	10,244
241 OFF.IE.501P	SOMMANO cadauno F.p.o. di Sirena convenzionale da esterno IP44, protezione della parte elettronica IP54, equipaggiata con lampeggiante (2 leds ad alta efficienza), materiale plastico di colore ros ... a sonora 95dB@1m. Certificazione secondo EN543. Dimensioni: H=310mm, L=230mm, P=60mm. Tipo COMELIT 48SAE300 o similari.	1,00	108,77	108,77	9,64	8,863
242 OFF.IE.501Q	SOMMANO cadauno F.p.o. Il modulo indirizzato, con isolatore a bordo integrato, controlla due ingressi bilanciati e comandadue uscite supervisionate o a relè, in base al posizionamento dei 2 jumper ... ne l'ispezione visiva in modo semplice. Certificazione secondo EN5417e EN 5418. Tipo Comelit codice 4IOM122 o similare	1,00	137,56	137,56	14,47	10,519
243 OFF.IE.501R	SOMMANO cadauno F.p.o. di Combinatore telefonico GSM, 3G/4G. Certificato EN5421. Dotato di schermo tattile per la configurazione delle impostazioni, configurazione facilitata attraverso la progra ... dotato di un software (ISA4) che possa garantire la performance richiesta dalla norma. Tipo COMELIT CT400EN o similari.					
	A R I P O R T A R E			807'290,59	117'205,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			807'290,59	117'205,29	
244 OFF.IE.501S	SOMMANO cadauno F.p.o. Cavo FIRE EN50200 CEI20-105 PH30 2x1,5mmq	1,00	1'052,94	1'052,94	48,23	4,581
245 OFF.IE.501T	SOMMANO m F.p.o. Cavo FIRE EN50200 CEI20-105 PH30 2x2,5mmq	415,00	1,69	701,35	199,20	28,402
246 OFF.IE.502A	SOMMANO m F.p.o. di Sistema di evacuazione vocale compatto 49CCO002 in grado di gestire 2 zone d'allarme vocale con potenza massima di 500W complessivi ripartibili liberamente sulle zone aud ... za, art. 49BME001 e 49BME012. Dimensioni: 430x620x240mm. Certificazione EN5416, EN544 Tipo COMELIT 49CCO002 o similari.	355,00	2,37	841,35	255,60	30,380
247 OFF.IE.502B	SOMMANO cadauno F.p.o. di Batteria al piombo in tecnologia AGM. 12 VDC / 26Ah. Ogni singola cella della batteria è dotata di una valvola di sicurezza unidirezionale che garantisce lo smaltimento d ... tuali sovrappressioni di gas interni. Dimensioni: 166x175x125 mm. Peso 8,1 kg. Tipo COMELIT codice 30076005 o similari.	1,00	5'553,55	5'553,55	385,84	6,948
248 OFF.IE.502C	SOMMANO cadauno F.p.o. di postazione remota 49BME001 permette, tramite microfono controllato, di inviare messaggi d'emergenza dal vivo o messaggi registrati d'allerta ed evacuazione in chiamata ge ... non compreso) a scelta fra 49MST002 e 49MPA003 Certificazione secondo EN 5416 Tipo COMELIT codice 49BME001 o similari.	2,00	264,15	528,30	48,22	9,127
249 OFF.IE.502D	SOMMANO cadauno F.p.o. di Microfono dinamico a stelo flessibile per postazioni remote per chiamate d'emergenza 49BME001,49BME012 e 49BME216. Certificazione secondo EN 5416. Tipo COMELIT codice 49MST002 o similari.	1,00	160,46	160,46	14,47	9,018
250 OFF.IE.502E	SOMMANO cadauno F.p.o. di proiettore monodirezionale Art. 49PRM120, è caratterizzato da un telaio resistente all'acqua (grado IP66) di forma cilindrica in ateriale ABS colore bianco con staffa or ... sistemi d'emergenza e d'evacuazione. Certificazione secondo standard EN5424. Tipo COMELIT codice 49PRM120 o similari.	4,00	136,85	547,40	57,88	10,574
251 OFF.IE.502F	SOMMANO cadauno F.p.o. di diffusore tondo Art. 49DPQ110, è caratterizzato da un corpo in materiale metallico con verniciatura a polvere di colore bianco. E' dotato di altoparlante fulrange da 165m ... sistemi d'emergenza e d'evacuazione. Certificazione secondo standard EN 5424.Tipo COMELIT c odice 49DPQ110 o similari.	5,00	118,69	593,45	72,35	12,191
252 OFF.IE.502G	SOMMANO m F.p.o. di Cavo BUS	125,00	1,96	245,00	90,00	36,735
	Parziale LAVORI A CORPO euro			818'391,02	118'425,31	14,471
	T O T A L E euro			818'391,02	118'425,31	14,471
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
C	LAVORI A CORPO euro	818'391,02	118'425,31	14,471
C:001	OPERE EDILI euro	374'386,90	43'974,98	11,746
C:001.002	Rimozione e demolizioni euro	19'389,35	14'667,21	75,646
C:001.002.002	Bagni euro	3'239,92	2'352,13	72,598
C:001.002.003	Sala euro	13'375,94	10'201,81	76,270
C:001.002.004	Retropalco euro	2'367,28	1'810,98	76,500
C:001.002.006	Interrato euro	406,21	302,29	74,417
C:001.003	Scavi e movimenti terra euro	338,35	128,06	37,848
C:001.003.005	Aree esterne euro	338,35	128,06	37,848
C:001.004	Oneri per conferimento in impianti autorizzati euro	10'058,88	0,00	0,000
C:001.005	Strutture (nuove strutture e miglioramento sismico) euro	23'800,21	4'438,94	18,651
C:001.005.005	Aree esterne euro	23'800,21	4'438,94	18,651
C:001.006	Cartongessi - Pareti e controsoffitti euro	63'078,92	7'537,90	11,950
C:001.006.002	Bagni euro	4'363,43	824,82	18,903
C:001.006.003	Sala euro	52'955,03	4'916,86	9,285
C:001.006.004	Retropalco euro	5'760,46	1'796,22	31,182
C:001.007	Isolamenti termici euro	4'829,39	975,85	20,206
C:001.007.003	Sala euro	3'860,09	779,99	20,207
C:001.007.004	Retropalco euro	969,30	195,86	20,206
C:001.008	Sottofondi e massetti euro	854,02	349,39	40,911
C:001.008.002	Bagni euro	854,02	349,39	40,911
C:001.009	Pavimenti e rivestimenti euro	44'964,78	3'758,07	8,358
C:001.009.002	Bagni euro	1'247,73	510,26	40,895
C:001.009.003	Sala euro	33'721,20	791,70	2,348
C:001.009.004	Retropalco euro	4'182,68	1'436,58	34,346
C:001.009.005	Aree esterne euro	5'813,17	1'019,53	17,538
C:001.010	Lattonomie euro	2'250,04	446,48	19,843
C:001.010.003	Sala euro	2'250,04	446,48	19,843
C:001.013	Serramenti euro	19'683,33	5'106,37	25,943
C:001.013.002	Bagni euro	727,80	0,00	0,000
C:001.013.003	Sala euro	10'834,37	2'500,18	23,076
C:001.013.004	Retropalco euro	8'121,16	2'606,19	32,091
C:001.014	Tinteggiature e verniciature euro	16'152,98	4'446,53	27,528
C:001.014.002	Bagni euro	2'350,03	774,97	32,977
C:001.014.003	Sala euro	9'569,94	2'456,49	25,669
C:001.014.004	Retropalco euro	4'233,01	1'215,07	28,705
C:001.017	Arredo euro	168'986,65	2'120,18	1,255
C:001.017.003	Sala euro	165'131,45	2'083,32	1,262
C:001.017.004	Retropalco euro	3'855,20	36,86	0,956
C:002	IMPIANTI MECCANICI euro	317'230,59	46'621,99	14,697
C:002.035	Informazioni generali euro	0,00	0,00	0,000
C:002.036	Rimozione impianti esistenti euro	5'725,66	3'744,98	65,407
A RIPORTARE				

