



INDIRIZZO

Via Livigno n.3 - Municipio 9 - Milano

TITOLO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA
(art. 3, comma 1, lettera b del D.P.R. n. 380/2001)

COMMITTENTE

ATS della Città Metropolitana di Milano, nella persona del
Direttore Generale: Dott. Walter Bergamaschi

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Architetto Michela Paris

PROGETTISTA

Ing. DOMENICO GABRIELE
SERTEC ENGINEERING CONSULTING srl31 Strada Provinciale 222
10010 Lonzè (TO)
TEL. 0125.1970499 FAX 0125.564014
e-mail: info.sertec@ilquadrifoglio.to.itwww.sertec-engineering.it

DIRETTORE LAVORI

Architetto Lorenzo Santambrogio

IMPRESA AFFIDATARIA

AMBITO

ARC

OGGETTO

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

NUMERO

N

DESCR. AMBITO Architetonico

LIVELLO PROG. Progetto esecutivo

DATA 07/08/2020

SCALA

-

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE EMISSIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
E	.../.../.....	...	...	...	...
D	.../.../.....	...	...	...	...
C	.../.../.....	...	...	...	...
B	.../.../.....	...	...	...	...
A	07/08/2020	Consegna progetto esecutivo	A.D.	L.V.	D.G.

FORMATO A4

CTB

IL_QUADRIF.ctb

NOME FILE Elab.M_AP

A norma delle vigenti leggi sul diritto d'autore, il presente disegno non può essere riprodotto ne' divulgato a terzi senza il consenso di ATS Milano.

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.00.270.00 10.a	Indagini termografiche eseguite utilizzando una telecamera sensibile all'infrarosso che riprende la superficie da esaminare, sollecitata termicamente (o tramite dispositivi artific ... uite secondo UNI 9252 e/o UNI 10824-1. - su grandi superfici. Per ogni parete analizzata di superficie massima di m² 100 SOMMANO cad	1,00	1'305,72	1'305,72	288,15	22,07
2 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attre ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ SOMMANO m³	20,52	92,20	1'891,94	1'146,86	60,62
3 1C.01.030.00 20.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attre ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SOMMANO m³	13,00	120,69	1'568,97	1'130,87	72,08
4 1C.01.030.00 30.c	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l' ... rto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ SOMMANO m³	2,91	263,93	768,04	594,08	77,35
5 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SOMMANO m	84,80	24,72	2'096,26	1'617,14	77,14
6 1C.01.040.01 00.c	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per ... visionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 36 a 65 mm SOMMANO m	1,50	41,58	62,37	49,85	79,92
7 1C.01.040.01 20.e	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... isionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm SOMMANO m	2,00	76,64	153,28	121,02	78,95
8 1C.01.050.00 30.b	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana ... pero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 16,1 a cm 22 di spessore, compresa la soletta collaborante SOMMANO m²	15,41	24,11	371,54	262,12	70,55
9 1C.01.050.00 30.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana ... pero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante SOMMANO m²	23,49	31,80	746,98	515,61	69,03
10 1C.01.060.00 10.b	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pul ... lusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:-lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina SOMMANO m²	46,52	10,18	473,57	362,39	76,52
11 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque ... timento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. SOMMANO m²	188,51	4,24	799,28	610,77	76,42
12	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile.					
	A R I P O R T A R E			10'237,95	6'698,86	

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			10'237,95	6'698,86	
1C.01.090.00 20.b	Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la ... impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione SOMMANO m²	1'951,62	9,69	18'911,20	14'851,83	78,53
13 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e ... arica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento SOMMANO m²	479,00	9,75	4'670,25	3'070,38	65,74
14 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie 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 m²	259,25	5,65	1'464,76	1'171,81	80,00
15 1C.01.100.00 10.d	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e ... clusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale, di qualsiasi spessore, compresa la malta di allettamento SOMMANO m²	99,07	11,40	1'129,40	816,34	72,28
16 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie 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 m²	561,24	7,28	4'085,82	2'581,70	63,19
17 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie 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 m² x cm	1'107,05	1,51	1'671,65	1'029,55	61,59
18 1C.01.110.01 00.a	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 ... ntazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm SOMMANO m²	158,83	7,02	1'114,99	549,55	49,29
19 1C.01.120.00 10.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'amb ... i di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. SOMMANO m²	3'102,34	9,01	27'952,08	21'716,38	77,69
20 1C.01.120.00 10.c	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'amb ... mpianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in teli vinilici, linoleum e simili SOMMANO m²	32,06	4,66	149,40	118,62	79,40
21 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	98,63	1,58	155,84	120,33	77,22
22 1C.01.120.00 20.b	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 ... i di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati. SOMMANO m	120,85	0,57	68,88	54,38	78,95
23 1C.01.130.00 10.a	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 ... e agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - zoccolature e rivestimenti SOMMANO m²	1,36	20,87	28,38	22,13	77,96
	A R I P O R T A R E			71'640,60	52'801,86	

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			71'640,60	52'801,86	
24 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	13,80	9,41	129,86	102,95	79,28
25 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	3,20	7,85	25,13	20,04	79,75
26 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	69,73	14,06	980,41	754,48	76,96
27 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	262,25	13,42	3'519,39	2'685,44	76,30
28 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	15,16	9,15	138,71	105,67	76,17
29 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. SOMMANO m	137,75	9,14	1'259,04	983,54	78,12
30 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	29,00	24,85	720,65	566,66	78,63
31 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	14,00	98,69	1'381,66	1'098,58	79,51
32 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	39,00	19,22	749,58	571,74	76,27
33 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	1,00	18,19	18,19	13,63	74,93
34 1C.01.200.00 10.a	Rimozione completa di impianto ascensore, di qualsiasi tipo, con smontaggio della cabina e delle porte di piano, delle guide, dei pistoni o organi di sollevamento, delle apparecchi ... i risulta ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. - fino a 2 fermate, con qualsiasi interpiano SOMMANO cad	2,00	1'761,50	3'523,00	2'705,78	76,80
35 1C.01.200.00 10.b	Rimozione completa di impianto ascensore, di qualsiasi tipo, con smontaggio della cabina e delle porte di piano, delle guide, dei pistoni o organi di sollevamento, delle apparecchi ... ti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. - per ogni fermata oltre le prime due, con qualsiasi interpiano SOMMANO cad	1,00	216,14	216,14	158,62	73,39
36 1C.01.800.00 40	Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polie ... provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento.					
	A R I P O R T A R E			84'302,36	62'568,99	

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			84'302,36	62'568,99	
	SOMMANO m ²	3,00	14,53	43,59	31,11	71,37
37 1C.01.800.02 00	Rimozione di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con modesta presenza nella miscela di fibre di amianto; si esegue l'incapsulamento temporaneo del materiale - immed ... to alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento e le eventuali opere provvisorie di confinamento dei locali.					
	SOMMANO m ²	22,56	11,95	269,59	172,58	64,02
38 1C.02.150.00 10.b	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;					
	SOMMANO m ³	0,26	78,43	20,39	14,45	70,85
39 1C.02.150.00 10.d	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2,00 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;					
	SOMMANO m ³	24,65	125,26	3'087,66	2'294,42	74,31
40 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con iner ... simo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2					
	SOMMANO m ³	10,61	125,05	1'326,78	280,63	21,15
41 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20					
	SOMMANO m ³	1,52	119,45	181,56	26,93	14,83
42 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di ... i a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2					
	SOMMANO m ³	28,96	164,67	4'768,84	1'241,22	26,03
43 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene					
	SOMMANO m ²	214,95	37,28	8'013,34	4'468,81	55,77
44 1C.04.400.00 50.b	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 8,01 a 15,00 m					
	SOMMANO m ² x m	2'152,08	2,07	4'454,81	2'991,39	67,15
45 1C.04.400.00 60	Sovrapprezzo alle casseforme con luce maggiore di m 8,01, per ogni metro di maggiore luce, fino a m 15,00 (da applicare sulla superficie totale)					
	SOMMANO m ² x m	1'480,63	0,80	1'184,50	577,45	48,75
46 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C					
	SOMMANO kg	4'701,30	1,42	6'675,85	2'726,75	40,85
47 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:					
	SOMMANO kg	119,95	1,35	161,93	52,78	32,59
48 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 m ²	448,67	35,42	15'891,89	5'998,71	37,75
49 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 3 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					
	A R I P O R T A R E			130'383,09	83'446,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			130'383,09	83'446,22	
50	degli spigoli interessati. SOMMANO m ²	440,59	64,99	28'633,94	11'301,14	39,47
1C.04.750.00 40.b	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42.5 R e ... ranulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m ³ di cemento)					
51	SOMMANO m ³	0,18	188,47	33,92	9,93	29,28
1C.05.050.00 10.c	Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio, a nervature parallele, gettato in opera. Compresi i monoblocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato i ... di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 23 cm (18 laterizio + 5 soletta)					
52	SOMMANO m ²	16,05	54,84	880,18	440,25	50,02
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					
53	SOMMANO m ³	9,60	215,51	2'068,90	886,85	42,87
1C.06.050.03 00.b	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi semplici 13 x 30 x 19 cm, spessore 13					
54	SOMMANO m ²	0,76	34,16	25,96	10,08	38,82
1C.06.050.03 00.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm					
55	SOMMANO m ²	2,21	46,39	102,52	45,28	44,17
1C.06.050.03 00.d	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm					
56	SOMMANO m ²	39,81	57,16	2'275,54	814,51	35,79
1C.06.550.00 50	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa:					
57	SOMMANO m ²	232,74	22,10	5'143,55	2'816,15	54,75
1C.06.550.01 50.b	Controparete realizzata con lastre in gesso a bordi diritti ad alta resistenza al fuoco, euroclasse A1, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: - spessore 13 mm					
58	SOMMANO m ²	79,74	24,07	1'919,34	964,85	50,27
1C.06.560.00 50.a	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a s ... fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con una lastra da 13 mm per faccia					
59	SOMMANO m ²	33,90	33,26	1'127,51	467,82	41,49
1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a s ... saggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia					
60	SOMMANO m	184,35	41,91	7'726,11	2'979,09	38,56
1C.06.580.00 10.a	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessu ... , con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 8					
61	SOMMANO m	10,80	8,21	88,67	19,12	21,56
1C.06.580.00 10.d	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessu ... con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 14					
62	SOMMANO m	74,00	16,25	1'202,50	167,98	13,97
	Rinzafo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione,					
	A R I P O R T A R E			181'611,73	104'369,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			181'611,73	104'369,27	
1C.07.110.00 10	con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresi i piani di lavoro interni. SOMMANO m²	180,00	4,17	750,60	545,40	72,66
63 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a b ... arriciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni SOMMANO m²	1'418,19	18,54	26'293,25	18'748,48	71,31
64 1C.07.120.00 40	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. SOMMANO m²	362,75	22,56	8'183,64	5'963,61	72,87
65 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. SOMMANO m³	10,18	40,52	412,49	104,85	25,42
66 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SOMMANO m²	12,26	13,63	167,10	97,34	58,25
67 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 SOMMANO m²	174,58	15,99	2'791,53	1'604,39	57,47
68 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SOMMANO m² x cm	12,26	2,32	28,44	15,94	56,03
69 1C.08.150.00 10.b	Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5: - alleggerito con argilla espansa granulometria 3-8 mm SOMMANO m²	474,55	15,61	7'407,73	3'777,42	50,99
70 1C.08.150.00 10.c	Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a pe ... r ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SOMMANO m² x cm	957,92	2,56	2'452,28	1'245,30	50,78
71 1C.08.300.00 10	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. SOMMANO m²	36,83	30,35	1'117,79	557,24	49,85
72 1C.09.250.00 20.e	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e pre ... ichiesta: - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) SOMMANO m²	4,10	271,55	1'113,36	135,10	12,13
73 1C.09.250.00 30.b	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato ... roduzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 140x200-210 circa SOMMANO cad	4,00	823,75	3'295,00	362,12	10,99
74 1C.09.400.00 30.a	Maniglione antipanico 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	10,00	151,89	1'518,90	716,60	47,18
75 1C.09.450.00	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 9,1 fino a 19 dm²					
	A R I P O R T A R E			237'143,84	138'243,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			237'143,84	138'243,06	
10.c	SOMMANO cad	6,00	12,83	76,98	32,82	42,63
76 1C.09.450.00 10.d	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 19,1 fino a 28 dm² SOMMANO cad	6,00	18,44	110,64	32,82	29,66
77 1C.09.450.00 10.e	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 28,1 fino a 36 dm² SOMMANO cad	6,00	20,56	123,36	32,82	26,61
78 1C.10.100.01 50.c	Isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da listelli in polistirene espanso es ... murarie e piani di lavoro. Spessore dell'isolante di 30 mm e con: - membrana armata con TNT di poliestere, spessore 3 mm SOMMANO m²	5,08	16,15	82,04	23,27	28,36
79 1C.10.100.01 50.g	Isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da listelli in polistirene espanso es ... rdi, assistenze murarie e piani di lavoro. Spessore dell'isolante di 30 mm e con: - per ogni 10 mm in più di polistirene SOMMANO m² x cm	35,53	1,65	58,62	6,40	10,91
80 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	137,89	6,27	864,57	293,71	33,97
81 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	413,67	1,05	434,35	53,78	12,38
82 1C.10.300.00 10.a	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione ... ura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - 20 mm SOMMANO m²	12,61	40,08	505,41	227,61	45,03
83 1C.10.300.00 10.b	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione ... ne. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - per ogni 10 mm in più di isolante SOMMANO m² x cm	100,86	0,99	99,85	18,15	18,18
84 1C.10.300.00 40.a	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ge ... tura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante:- 40 mm SOMMANO m²	54,77	46,52	2'547,90	1'040,08	40,82
85 1C.10.300.00 40.b	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ge ... one. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più di isolante SOMMANO m² x cm	328,61	1,55	509,35	42,72	8,39
86 1C.10.450.00 80	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con feltro in rotolo, composto da lattice di gomma soffice centrifugata, con proprietà antivibrante. Membrana protettiva superiore i ... pessore 7 mm, peso 3 kg/m². Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. SOMMANO m²	522,01	8,72	4'551,93	798,68	17,55
87 1C.11.140.00 10.e	Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormon ... tenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m²), colore naturale SOMMANO m²	46,46	21,66	1'006,32	254,14	25,25
	A R I P O R T A R E			248'115,16	141'100,06	

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			248'115,16	141'100,06	
88 1C.11.140.00 10.h	Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormon ... non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - lastre grecate,sovrapprezzo per preverniciatura di una faccia SOMMANO kg	46,46	0,19	8,83	0,00	
89 1C.11.200.00 20.a	Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- paletto indeformabile girevole in alluminio SOMMANO cad	1,00	218,05	218,05	9,52	4,37
90 1C.11.200.00 20.h	Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- dispositivo di ancoraggio puntuale a parete in acciaio inox AISI 304 SOMMANO cad	1,00	37,13	37,13	4,14	11,15
91 1C.11.200.00 20.i	Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... sistenza muraria:- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304 SOMMANO cad	15,00	103,80	1'557,00	62,10	3,99
92 1C.11.200.00 30.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'ac ... rigidi girevoli in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello SOMMANO cad	3,00	809,74	2'429,22	93,99	3,87
93 1C.11.200.00 30.c	Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'ac ... a copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml SOMMANO m	38,00	9,93	377,34	17,48	4,63
94 1C.11.200.00 30.f	Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'ac ... inio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello SOMMANO cad	4,00	337,65	1'350,60	49,76	3,68
95 1C.12.020.00 10.b	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI EN ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 3,0 SOMMANO m	0,50	5,93	2,97	1,43	48,23
96 1C.12.610.00 50.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38 SOMMANO cad	5,00	52,28	261,40	92,75	35,48
97 1C.13.200.00 30.a	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, per coperture con fissaggio meccanico, armato con rete di poliestere o di vetro; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,5 mm SOMMANO m²	193,04	22,90	4'420,62	696,87	15,76
98 1C.14.050.00 10.g	Canali di gronda completi di cinghie o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... attonerie speciali; in: - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm³) SOMMANO kg	780,88	11,09	8'659,96	1'780,41	20,56
99 1C.14.250.00 20.b	Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico; in opera compresa assistenza muraria, in: - filo di rame SOMMANO cad	4,00	8,61	34,44	6,80	19,74
	A R I P O R T A R E			267'472,72	143'915,31	

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			267'472,72	143'915,31	
100 1C.15.100.00 20.c	Pareti verticali in vetrocemento per divisori, finestroni e simili, fissi o con parti mobili (esclusi i telai e apparecchi di manovra), annegati in getto di calcestruzzo C20/25, di ... a delle lastre confezionate; eseguite con diffusori doppi a camera d'aria spessore 80 mm, con dimensioni: - 190 x 190 mm SOMMANO m²	29,95	215,07	6'441,35	2'237,27	34,73
101 1C.17.150.00 40.b	Posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, da lucidare in opera; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze ... o necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusa la eventuale lucidatura. Nei tipi: - a disegno con fasce SOMMANO m²	48,41	59,25	2'868,29	2'185,71	76,20
102 1C.17.200.00 20	Lucidatura in opera di pavimenti in lastre di marmo o pietre tenere, con superficie già levigata; compresa assistenza muraria e pulizia finale. SOMMANO m²	0,36	10,88	3,92	2,79	71,14
103 1C.17.550.00 10.b	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 ... la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Aurisina fiorito SOMMANO m	3,60	85,71	308,56	79,70	25,83
104 1C.17.550.00 10.p	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 ... r dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Aurisina fiorito - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. SOMMANO m x cm	43,20	1,54	66,53	0,00	
105 1C.17.660.00 20.a	Fornitura e posa zoccolino di altezza cm 10 ÷ 12 cm e spessore 2 cm, piano e costa vista lucidata, posato con malta o collante, compresa ogni assistenza muraria, dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Bianco Carrara tipo C SOMMANO m	37,69	26,62	1'003,31	391,60	39,03
106 1C.17.660.00 20.b	Fornitura e posa zoccolino di altezza cm 10 ÷ 12 cm e spessore 2 cm, piano e costa vista lucidata, posato con malta o collante, compresa ogni assistenza muraria, dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Aurisina fiorito SOMMANO m	149,53	33,85	5'061,59	1'553,62	30,69
107 1C.18.100.00 10.b	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, con marmette da 25 x ... essore 17 ÷ 23 mm, a superficie liscia, comprese assistenze murarie, esclusa eventuale lucidatura: - granulometria media SOMMANO m²	89,90	35,06	3'151,89	1'593,93	50,57
108 1C.18.100.01 00	Levigatura e lucidatura in opera di pavimenti in marmette e marmettoni di cemento con graniglia o scaglie di marmo; compresa assistenza muraria e pulizia finale. SOMMANO m²	247,85	15,75	3'903,64	2'825,49	72,38
109 1C.18.200.00 30.e	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, 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: - 20 x 20 cm, colori chiari SOMMANO m²	49,37	29,43	1'452,96	681,31	46,89
110 1C.18.200.00 30.g	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, 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	416,62	28,58	11'907,00	5'749,35	48,29
111 1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola SOMMANO m	241,86	8,42	2'036,46	459,53	22,57
112 1C.18.600.00 30.b	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, piano SOMMANO m	3,41	3,71	12,65	6,48	51,21
113 1C.19.050.00	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o					
	A R I P O R T A R E			305'690,87	161'682,09	

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			305'690,87	161'682,09	
20.b	colorato, ... pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite SOMMANO m²	180,00	37,35	6'723,00	3'137,40	46,67
114 1C.20.050.00 30.a	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compres ... pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm SOMMANO m²	117,13	44,65	5'229,85	3'229,27	61,75
115 1C.20.050.00 40.a	Velette, 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	47,59	36,82	1'752,26	1'125,50	64,23
116 1C.20.100.00 20.b	Controsoffiti 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 seminasosta SOMMANO m²	30,05	39,00	1'171,95	444,74	37,95
117 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SOMMANO kg	400,00	4,05	1'620,00	864,00	53,33
118 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	1'599,84	7,18	11'486,85	7'519,25	65,46
119 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	400,00	1,03	412,00	0,00	
120 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ... nima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti SOMMANO m²	35,81	209,12	7'488,59	1'393,72	18,61
121 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	41,98	239,49	10'053,79	1'633,86	16,25
122 1C.22.250.00 10.e	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 ... ica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad anta ribalta SOMMANO m²	69,71	251,85	17'556,46	2'713,11	15,45
123 1C.23.155.00 20.c	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SOMMANO m²	147,50	92,49	13'642,27	2'180,06	15,98
124 1C.23.155.00 20.d	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SOMMANO m²	147,50	104,41	15'400,48	2'180,06	14,16
125 1C.23.185.00 20.a	Maggiorazioni per finiture particolari cristalli stratificati: - per ogni ulteriore foglio plastico PVB da 0,38 mm., interposto SOMMANO m²	291,66	4,99	1'455,39	0,00	
126 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					
	A R I P O R T A R E			399'683,76	188'103,06	

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			399'683,76	188'103,06	
127 1C.23.190.00 20	2.1, del tipo: - vetrata doppia SOMMANO m²	147,50	29,43	4'340,93	1'190,32	27,42
128 1C.24.050.00 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	147,50	6,74	994,14	129,80	13,06
129 1C.24.050.00 50.a	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. SOMMANO m²	1'389,77	16,01	22'250,22	9'853,47	44,28
130 1C.24.120.00 20.b	Pulizia di superfici con detergente a base di acidi minerali e tensioattivi applicati a pennello e successivo lavaggio con acqua calda. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni: - per murature in mattoni a vista, beole, cotti, clinker pietre dure non lucide SOMMANO m²	140,86	3,73	525,41	304,26	57,91
131 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a ... oligomeri sintetici, traspirante e semilavabile (p.s. 1,54 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 4.000 colpi spazzola SOMMANO m²	176,58	3,95	697,49	422,03	60,51
132 1C.24.120.01 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 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	2'672,94	4,73	12'643,00	6'468,52	51,16
133 1C.24.140.00 10.f	Sovrapprezzo per esecuzione di pitturazioni e verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici tinteggiate poste al di sopra del limite di 4 m. SOMMANO m²	376,29	4,88	1'836,30	1'241,76	67,62
134 1C.24.300.00 30	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) SOMMANO m²	737,56	7,34	5'413,69	3'112,51	57,49
135 1C.24.320.00 10.a	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SOMMANO m²	73,76	3,03	223,49	151,21	67,66
136 1C.24.340.00 10.a	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) SOMMANO m²	73,76	4,38	323,07	202,10	62,56
137 1C.27.050.01 00.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano) SOMMANO m²	363,76	9,65	3'510,28	2'284,41	65,08
138 1C.27.050.01 00.d	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	448,38	1,90	851,92	0,00	
139 1C.27.050.01	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	3'174,18	1,90	6'030,95	0,00	
	A R I P O R T A R E			459'324,65	213'463,45	

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			459'324,65	213'463,45	
00.e	si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	13,00	7,99	103,88	0,00	
140 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato SOMMANO 100 kg	13,02	12,61	164,18	0,00	
141 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi SOMMANO 100 kg	65,57	18,43	1'208,46	0,00	
142 1C.27.100.00 10.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi SOMMANO 100 kg	0,20	16,54	3,31	0,00	
143 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SOMMANO m	1'900,00	2,90	5'510,00	4'085,00	74,14
144 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	500,00	3,31	1'655,00	1'075,00	64,95
145 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	250,00	4,66	1'165,00	537,50	46,14
146 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	30,00	6,09	182,70	128,70	70,44
147 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	30,00	9,06	271,80	193,20	71,08
148 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	10,00	10,56	105,60	64,40	60,98
149 1E.02.010.00 50.h	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm SOMMANO m	20,00	11,39	227,80	128,80	56,54
150 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SOMMANO cad	165,00	12,73	2'100,45	1'415,70	67,40
151 1E.02.020.00 30.b	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati SOMMANO cad	70,00	3,12	218,40	150,50	68,91
152 1E.02.030.00 20.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm SOMMANO m	240,00	18,14	4'353,60	2'059,20	47,30
153 1E.02.040.00 15.b	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: - 1,5 mm² SOMMANO m	1'600,00	0,95	1'520,00	1'040,00	68,42
154 1E.02.040.00	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con					
	A R I P O R T A R E			478'114,83	224'341,45	

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			478'114,83	224'341,45	
15.c	materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² SOMMANO m	2'250,00	1,02	2'295,00	1'462,50	63,73
155 1E.02.040.00 75.b	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 ... groscoptico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm² SOMMANO m	140,00	3,33	466,20	151,20	32,43
156 1E.02.040.00 75.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 ... groscoptico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm² SOMMANO m	210,00	5,71	1'199,10	317,10	26,44
157 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 ... ità 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	455,00	2,76	1'255,80	491,40	39,13
158 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	1'572,00	3,53	5'549,16	2'027,88	36,54
159 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	100,00	4,46	446,00	151,00	33,86
160 1E.02.040.01 05.c	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:- 4x4 mm² SOMMANO m	50,00	4,26	213,00	75,50	35,45
161 1E.02.040.01 05.p	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:- 5x10 mm² SOMMANO m	50,00	9,58	479,00	107,50	22,44
162 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	20,00	12,98	259,60	51,40	19,80
163 1E.02.060.00 15.a	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 ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cad	35,00	44,18	1'546,30	750,75	48,55
164 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	2,00	53,36	106,72	38,62	36,19
165 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	2,00	35,78	71,56	38,62	53,97
	A R I P O R T A R E			492'002,27	230'004,92	

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			492'002,27	230'004,92	
166 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	53,00	17,22	912,66	568,69	62,31
167 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	94,00	41,49	3'900,06	1'613,04	41,36
168 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	17,00	15,81	268,77	145,86	54,27
169 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	66,00	89,44	5'903,04	3'114,54	52,76
170 1E.03.080.00 40.c	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA+NC SOMMANO cad	6,00	41,23	247,38	102,96	41,62
171 1E.03.080.00 80	Temporizzatore multifunzione, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 0.05"-10gg. SOMMANO cad	1,00	80,99	80,99	12,87	15,89
172 1E.03.080.01 10.a	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: - 42 memorie - 2 canali SOMMANO cad	1,00	176,91	176,91	21,45	12,12
173 1E.03.080.03 20.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V SOMMANO cad	1,00	60,63	60,63	12,87	21,23
174 1E.04.020.01 30.j	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazion ... norme CEI EN 62040; nelle potenze attiva a cos f 0,8:- 24 KW (30 KVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo SOMMANO cad	1,00	16'072,19	16'072,19	343,20	2,14
175 1E.05.020.00 10.d	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore bipolare 16A - 250V - generico SOMMANO cad	5,00	7,00	35,00	16,10	46,00
176 1E.05.020.00 20.f	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 bivalente con terra laterale e centrale SOMMANO cad	75,00	8,13	609,75	241,50	39,61
177 1E.05.020.00 80.a	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con: - 3 posti SOMMANO cad	70,00	6,53	457,10	150,50	32,92
178 1E.06.070.00 70.a	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazi ... ima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- visibiltà 20m SOMMANO cad	2,00	184,03	368,06	24,52	6,66
179 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	130,00	20,91	2'718,30	893,10	32,86
180	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale					
	A R I P O R T A R E			523'813,11	237'266,12	

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			523'813,11	237'266,12	
1E.07.010.00 30.e	T568A/B:- Categoria 6a SOMMANO cad	130,00	12,35	1'605,50	418,60	26,07
181 1E.07.010.00 40.m	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiama, lunghezza - Categoria:- 3 m Categoria 6 SOMMANO cad	130,00	7,89	1'025,70	89,70	8,75
182 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 SOMMANO m	7'800,00	2,62	20'436,00	10'062,00	49,24
183 1E.07.050.00 60.a	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp):- 24 unità rack - 600x600mm SOMMANO cad	1,00	600,26	600,26	21,45	3,57
184 1E.07.050.00 70.a	Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni:- 600x600 mm SOMMANO cad	1,00	112,18	112,18	21,45	19,12
185 1E.07.050.00 80.a	Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per armadio a pavimento, complete di cerniere e serratura, dimensioni:- 600x1500 mm SOMMANO cad	1,00	403,58	403,58	21,45	5,31
186 1E.07.050.00 90.a	Accessori per armadi a pavimento:- coppia di ruote con freno regolabili e coppia di n.2 ruote libere, diam. 80 mm carico max per ruota 60 kg SOMMANO cad	2,00	130,79	261,58	34,32	13,12
187 1E.07.050.00 90.c	Accessori per armadi a pavimento:- gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole SOMMANO cad	1,00	365,38	365,38	21,45	5,87
188 1E.07.050.00 90.e	Accessori per armadi a pavimento:- coppia di montanti x armadio 28 unità di cablaggio SOMMANO cad	1,00	163,87	163,87	21,45	13,09
189 1E.07.050.01 10.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 SOMMANO cad	7,00	231,10	1'617,70	300,30	18,56
190 1E.07.050.01 20	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico SOMMANO cad	3,00	336,35	1'009,05	257,40	25,51
191 1E.07.050.01 60	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio SOMMANO cad	7,00	45,85	320,95	60,06	18,71
192 1E.07.050.01 80.a	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa SOMMANO cad	2,00	148,87	297,74	25,74	8,65
193 1E.08.010.00 10	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato o via radio ... ota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. SOMMANO cad	1,00	575,23	575,23	42,90	7,46
194 1E.08.030.00 10.a	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Nelle seguenti tipologie:- portata di 12 metri e 9 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid ... campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Grado 2. SOMMANO cad	2,00	70,74	141,48	34,32	24,26
195 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	1'603,16	1'603,16	171,60	10,70
	A R I P O R T A R E			554'352,47	248'870,31	

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			554'352,47	248'870,31	
196 1E.13.010.00 20.b	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 ... mazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative. SOMMANO cad	2,00	374,63	749,26	85,80	11,45
197 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	39,00	94,56	3'687,84	418,47	11,35
198 1E.13.020.00 40.a	Basi ed accessori: - base standard SOMMANO cad	39,00	24,71	963,69	585,78	60,79
199 1E.13.020.00 40.b	Basi ed accessori: - controbase in plastica con ingresso tubi SOMMANO cad	39,00	16,31	636,09	334,62	52,61
200 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezi ... 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. SOMMANO cad	2,00	114,59	229,18	17,16	7,49
201 1E.13.020.00 50.b	Pulsanti manuali indirizzabili: - membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante SOMMANO cad	2,00	13,07	26,14	17,16	65,65
202 1E.13.020.00 70.g	Interfacce analogiche - modulo 1 uscita SOMMANO cad	21,00	103,71	2'177,91	270,27	12,41
203 1E.13.020.00 70.h	Interfacce analogiche - modulo 1 ingresso SOMMANO cad	2,00	91,73	183,46	25,74	14,03
204 1E.13.040.01 40.e	Elettromagneti: - elettromagnete per porta tagliafuoco in contenitore di alluminio rinforzato completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP52 SOMMANO cad	4,00	91,49	365,96	85,80	23,45
205 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	2,00	116,90	233,80	17,16	7,34
206 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	18,00	19,78	356,04	77,22	21,69
207 1M.04.020.0 010.c	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 8 l SOMMANO cad	1,00	178,89	178,89	128,70	71,94
208 1M.04.020.0 010.h	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 80 l SOMMANO cad	1,00	353,01	353,01	171,60	48,61
209 1M.04.020.0 010.j	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 200 l SOMMANO cad	1,00	516,13	516,13	171,60	33,25
210 1M.04.040.0 040.a	Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione con guscio in PVC. Grandezze (l: capacità): - 1500 SOMMANO cad	1,00	1'179,45	1'179,45	128,70	10,91
	A R I P O R T A R E			566'189,32	251'406,09	

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			566'189,32	251'406,09	
211 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SOMMANO cad	4,00	22,08	88,32	34,32	38,86
212 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	1,00	29,38	29,38	8,58	29,20
213 1M.09.120.0 010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... o a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm SOMMANO kg	245,70	4,16	1'022,11	326,78	31,97
214 1M.10.030.0 050.h	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze ... ica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne SOMMANO kw	4,44	225,26	1'000,15	171,43	17,14
215 1M.10.030.0 050.i	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze ... ica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne SOMMANO kw	4,50	204,22	918,99	115,83	12,60
216 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	7,00	219,05	1'533,35	150,15	9,79
217 1M.11.010.0 030.g	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni SOMMANO cad	7,00	120,47	843,29	150,15	17,81
218 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SOMMANO cad	7,00	32,59	228,13	24,01	10,52
219 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	9,00	110,99	998,91	386,10	38,65
220 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	9,00	156,11	1'404,99	96,57	6,87
221 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	9,00	41,77	375,93	193,05	51,35
222 1M.11.030.0 010.b	Bidet in vetrochina colore bianco: - sospeso in vetrochina colore bianco, completo di telaio metallico da incasso e mensole SOMMANO cad	1,00	163,79	163,79	42,90	26,19
223 1M.11.030.0 020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	1,00	91,95	91,95	21,45	23,33
224 1M.11.030.0 030	Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	1,00	37,27	37,27	21,45	57,55
225 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	2,00	296,60	593,20	42,90	7,23
	A R I P O R T A R E			575'519,08	253'191,76	

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			575'519,08	253'191,76	
226 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	2,00	149,79	299,58	8,58	2,86
227 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoisolante colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SOMMANO cad	2,00	65,47	130,94	4,30	3,28
228 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro SOMMANO cad	2,00	27,75	55,50	4,30	7,75
229 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti 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	2,00	442,53	885,06	85,80	9,69
230 1M.11.080.0 090.a	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm SOMMANO cad	2,00	171,82	343,64	11,88	3,46
231 1M.11.080.0 100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. SOMMANO cad	2,00	295,13	590,26	11,88	2,01
232 1M.11.090.0 010.c	Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze SOMMANO cad	5,00	194,95	974,75	429,00	44,01
233 1M.11.100.0 050.b	Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in acciaio inox SOMMANO cad	9,00	44,31	398,79	65,61	16,45
234 1M.11.100.0 050.c	Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica SOMMANO cad	9,00	23,53	211,77	65,61	30,98
235 1M.11.100.0 050.f	Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete SOMMANO cad	11,00	71,01	781,11	80,19	10,27
236 1M.11.100.0 050.h	Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di salviette di carta in acciaio inox SOMMANO cad	7,00	94,60	662,20	51,03	7,71
237 1M.11.100.0 050.k	Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 60 x 70 cm senza finiture SOMMANO cad	11,00	104,89	1'153,79	118,03	10,23
238 1M.11.200.0 010.d	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 ... per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	47,00	44,13	2'074,11	1'008,15	48,61
239 1M.11.200.0 010.e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - scarico ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	30,00	69,29	2'078,70	1'287,00	61,91
240 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SOMMANO cad	3,00	9,55	28,65	15,45	53,93
	A R I P O R T A R E			586'187,93	256'438,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			586'187,93	256'438,57	
241 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	3,00	38,75	116,25	61,77	53,14
242 1M.13.010.0 010.g	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): - DN65 SOMMANO cad	9,00	54,82	493,38	185,31	37,56
243 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	1,00	17,97	17,97	10,30	57,32
244 1M.13.050.0 100.g	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SOMMANO cad	4,00	110,11	440,44	109,84	24,94
245 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	3,00	45,51	136,53	15,45	11,32
246 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	1,00	40,80	40,80	5,15	12,62
247 1M.13.110.0 130.b	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): - DN20 SOMMANO cad	1,00	208,82	208,82	5,15	2,47
248 1M.13.110.0 170.e	Valvole a sfera a 3 vie, in acciaio, passaggio totale, manovra a leva, attacchi flangiati. Corpo in acciaio, stelo, sfera in acciaio inox, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SOMMANO cad	2,00	999,26	1'998,52	82,36	4,12
249 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	128,70	26,09	3'357,78	2'208,49	65,77
250 1M.14.010.0 010.g	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): - DN65 x 3,2 mm SOMMANO m	42,90	30,46	1'306,73	846,42	64,77
251 1M.14.010.0 010.i	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 ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm SOMMANO m	8,58	58,32	500,39	316,52	63,25
	A R I P O R T A R E			594'805,54	260'285,33	

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			594'805,54	260'285,33	
252 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm SOMMANO m	42,90	12,01	515,23	331,19	64,28
253 1M.14.050.0 010.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono magg ... ono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 3 mm SOMMANO m	78,00	8,59	670,02	468,78	69,97
254 1M.14.050.0 010.e	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono magg ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 6,6 mm SOMMANO m	39,00	18,60	725,40	418,47	57,69
255 1M.14.060.0 010.d	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazion ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 3,0 mm SOMMANO m	273,00	3,78	1'031,94	234,78	22,75
256 1M.14.060.0 020.c	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm SOMMANO m	117,00	6,09	712,53	150,93	21,18
257 1M.14.060.0 070.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm SOMMANO m	39,00	11,20	436,80	67,08	15,36
258 1M.14.060.0 070.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm SOMMANO m	507,00	15,52	7'868,64	872,04	11,08
259 1M.16.040.0 050.i	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): - 32 mm, oltre DN80 SOMMANO m²	7,80	91,87	716,59	100,39	14,01
260 1U.04.210.00 10.a	Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione d ... ica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: - superficie sigillo o botola fino a 0,30 m² SOMMANO kg	34,00	9,79	332,86	71,40	21,45
261 1U.06.530.00 20.b	Potatura di contenimento di cespugli o piccoli alberelli; consiste nella eliminazione dei rami vecchi, selezione e accorciamento dei rami più giovani, mantenendo la forma propria d ... e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento; per piante di altezza: - oltre 2 m SOMMANO cad	7,00	10,23	71,61	49,84	69,60
262 1U.06.580.00 10.a	Taglio di potatura di diradamento su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di diradamento mira a mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente non de ... di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di diradamento: - per piante fino a 10 m SOMMANO cad	7,00	143,56	1'004,92	519,75	51,72
263 A.P.EL.01	Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione ad incasso, potenza: 33 W, flusso luminoso: 3600 lm, temp. di colore: 4000 K, UGR<19, dim:596x596x12 mm, grado di protezione IP43, funzionamento in condizioni normali. Tipo DISANO mod.842 LED PANEL cod.150205-00					
	A R I P O R T A R E			608'892,08	263'569,98	

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			608'892,08	263'569,98	
264 A.P.EL.02	SOMMANO cad Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione ad incasso, potenza: 33 W, flusso luminoso: 3600 lm, temp. di colore: 4000 K, UGR<19, dim:596x596x12 mm, grado di ... dizioni normali e in emergenza. Tipo DISANO mod.842 LED PANEL cod.150205-00 + acc.600 kit alimentazione EM cod.986604-00	2,00	67,77	135,54	10,04	7,41
265 A.P.EL.03	SOMMANO cad Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione a plafone, potenza: 33 W, flusso luminoso: 3600 lm, temp. di colore: 4000 K, UGR<19, dim:596x596x12 mm, grado di ... EL cod.150205-00 + acc.595 cornice per installazione a plafone cod.998031-00, acc.600 kit alimentazione EM cod.986604-00	2,00	130,69	261,38	10,04	3,84
266 A.P.EL.04	SOMMANO cad Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione a plafone, potenza: 33 W, flusso luminoso: 3265 lm, temp. di colore: 4000 K, UGR<16, dim:600x600x70 mm, grado di protezione IP40, funzionamento in condizioni normali. Tipo DISANO mod.716 IBIS cod.114024-00	5,00	147,68	738,40	25,10	3,40
267 A.P.EL.05	SOMMANO cad Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione a plafone, potenza: 33 W, flusso luminoso: 3265 lm, temp. di colore: 4000 K, UGR<16, dim:600x600x70 mm, grado di ... n condizioni normali e in emergenza. Tipo DISANO mod.716 IBIS cod.114024-00 + acc.600 kit alimentazione EM cod.986604-00	41,00	327,46	13'425,86	205,82	1,53
268 A.P.EL.06	SOMMANO cad Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione a plafone, potenza: 17 W, flusso luminoso: 1488 lm, temp. di colore: 4000 K, dim: D305/H83 mm, grado di protezione IP54, funzionamento in condizioni normali. Tipo FOSNOVA, mod. TORTUGA, cod.22042411-00	8,00	390,38	3'123,04	40,16	1,29
269 A.P.EL.07	SOMMANO cad Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione a plafone, potenza: 18 W, flusso luminoso: 1488 lm, temp. di colore: 4000 K, dim: D305/H83 mm, grado di protezione IP54, funzionamento in condizioni normali e in emergenza. Tipo FOSNOVA, mod. TORTUGA EM, cod.22042411-09	2,00	43,90	87,80	10,04	11,44
270 A.P.EL.08	SOMMANO cad Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione a plafone, potenza: 30 W, flusso luminoso: 2614 lm, temp. di colore: 4000 K, dim: D400/H95 mm, grado di protezione IP54, funzionamento in condizioni normali e in emergenza. Tipo FOSNOVA, mod. TORTUGA EM, cod.22042413-09	2,00	119,70	239,40	10,04	4,19
271 A.P.EL.09	SOMMANO cad Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione a sospensione, potenza: 56 W, flusso luminoso: 4876 lm, temp. di colore: 4000 K, dim:2312x69x88 mm, grado di protezione IP40, funzionamento in condizioni normali. Tipo FOSNOVA mod.SINTESI SYSTEM cod.22010414-00	13,00	140,68	1'828,84	65,26	3,57
272 A.P.EL.10	SOMMANO cad Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione a sospensione, potenza: 56 W, flusso luminoso: 4876 lm, temp. di colore: 4000 K, dim:2312x69x88 mm, grado di protezione IP40, funzionamento in condizioni normali e in emergenza. Tipo FOSNOVA mod.SINTESI SYSTEM cod.22010414-09	4,00	640,22	2'560,88	40,20	1,57
273 A.P.EL.11	SOMMANO cad Fornitura in opera di modulo led predisposto per alloggiamento nei profili in estrusione di alluminio versione Minimal, potenza: 45,2 W, flusso luminoso: 5796 lm, temp. di colore: ... , UGR<19, dim: L3588 mm, grado di protezione IP20, funzionamento in condizioni normali. Tipo iGuzzini mod. iN90 cod.QH93	5,00	750,56	3'752,80	50,25	1,34
274 A.P.EL.12	SOMMANO cad Fornitura in opera di profilo iniziale in estrusione di alluminio versione Minimal lunghezza 612 mm. Tipo iGuzzini mod. iN90 cod.Q426	12,00	934,56	11'214,72	120,60	1,08
	SOMMANO cad	6,00	213,33	1'279,98	60,30	4,71
	A R I P O R T A R E			647'540,72	264'217,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			647'540,72	264'217,83	
275 A.P.EL.13	Fornitura in opera di profilo intermedio in estrusione di alluminio versione Minimal lunghezza 3594 mm. Tipo iGuzzini mod. iN90 cod.Q431 SOMMANO cad	12,00	522,56	6'270,72	120,60	1,92
276 A.P.EL.14	Fornitura in opera di apparecchio illuminante di emergenza S.E. a led, potenza: 4,2 W, flusso luminoso: 1050 lm, autonomia: 2 h Tipo LINERGY, mod. CRISTAL WALL, cod.CW24N20EGRT-HH SOMMANO cad	2,00	306,48	612,96	10,04	1,64
277 A.P.EL.15	Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare IP 10A, compresi i collegamenti elettrici. SOMMANO cad	10,00	72,59	725,90	50,20	6,92
278 A.P.EL.16	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione tipo ABB, composto da carpenteria metallica verniciata a fuoco da 10/10, costituita da elementi componibili perforat ... cessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte - per il Quadro "Q.E.SOTTOCONTATORE". SOMMANO cad	1,00	2'346,33	2'346,33	0,00	
279 A.P.EL.17	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione tipo ABB, composto da carpenteria metallica verniciata a fuoco da 10/10, costituita da elementi componibili perforat ... rio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte - per il Quadro "Q.E.GENERALE". SOMMANO cad	1,00	10'798,84	10'798,84	0,00	
280 A.P.EL.18	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione tipo ABB, composto da carpenteria metallica verniciata a fuoco da 10/10, costituita da elementi componibili perforat ... essorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte - per il Quadro "Q.E.C.T.". SOMMANO cad	1,00	2'821,95	2'821,95	0,00	
281 A.P.EL.19	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, segnalazione ... mprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V. SOMMANO cad	2,00	157,66	315,32	40,20	12,75
282 A.P.EL.20	Fornitura in opera di cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), per tensione nominale 300 V sez. 2 x 1,0 mm², con conduttori in rame flessibili, isolati ... non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. SOMMANO cad	900,00	1,78	1'602,00	540,00	33,71
283 A.P.EL.21	Fornitura in opera di cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione), per tensione nominale 300 V sez. 4 x 0,22 mm², con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, sch ... non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. SOMMANO cad	100,00	1,29	129,00	60,00	46,51
284 AP.IM.01	Fornitura e posa di pompa di calore reversibile ad applicazione monoblocco o splittata di potenza termica pari a 57 kW alle temperature esterne di 0°C e temperatura dell'acqua pari ... VIBRANTI IN GOMMA; -MANOMETRI; -VALVOLA TERMOSTATICA ELETTRONICA; -SOFT STARTER ELETTRONICO; -PANNELLO COMANDI REMOTO. SOMMANO cadauno	1,00	72'814,13	72'814,13	475,04	0,65
285 AP.IM.02	Fornitura e posa di ventilconvettore a parete con 17 cm di profondità, PC=1,74kW, PH=1,59 kW Inclusi i seguenti accessori; -Scheda; -Coppia di zoccoli; -Pannello posteriore; -Valvola a tre vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico completo per batteria principale SOMMANO a corpo	9,00	789,02	7'101,18	133,65	1,88
286	Fornitura e posa di ventilconvettore di design con camicia colorata o serigrafata fino a 2,4					
	A R I P O R T A R E			753'079,05	265'647,56	

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			753'079,05	265'647,56	
AP.IM.03	kW caldo/freddo (media velocità) La macchina è comprensiva dei seguenti accessori: -Sch ... ua; -Valvola a tre vie ON OFF; -Sonda Umidità; -Guscio isolante Valvola; -Colore scocca frontale; -Piedino di copertura. SOMMANO a corpo	12,00	1'106,93	13'283,16	178,20	1,34
287 AP.IM.04	Fornitura e posa di ventilconvettore di design con camicia colorata o serigrafata fino a 3,3 kW caldo/freddo (media velocità) -Scheda di potenza; -Sonda acqua; -Valvola a tre vie ON OFF; -Sonda Umidità; -Guscio isolante Valvola; -Colore scocca frontale; -Piedino di copertura. SOMMANO a corpo	4,00	1'224,73	4'898,92	59,40	1,21
288 AP.IM.05	Fornitura e posa di interfaccia utente con display per comando ventilconvettori SOMMANO a corpo	11,00	104,48	1'149,28	163,35	14,21
289 AP.IM.06	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla ... 2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34 SOMMANO m	494,00	5,15	2'544,10	0,00	
290 AP.IM.08	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla ... 2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 60 SOMMANO m	494,00	5,92	2'924,48	0,00	
291 AP.IM.09	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 34 SOMMANO m	78,00	5,97	465,66	0,00	
292 AP.IM.10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 42 SOMMANO m	39,00	7,12	277,68	0,00	
293 AP.IM.11	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 60 SOMMANO m	312,00	8,50	2'652,00	0,00	
294 AP.IM.12	Allaccio scarico di condensa inclusi i pezzi speciali e i ripristini murari SOMMANO a corpo	25,00	49,75	1'243,75	371,25	29,85
295 AP.IM.13	Gruppo premontato. Pmax d'esercizio: 6 bar. Campo di temperatura: 5÷60 °C. Composto da: - collettore di mandata in tecnopolimero con flussometri e valvole di regolazione portata i ... io codice 675850, per derivazione collettore (in confezione); - dima per taglio tubazione codice 675002 (in confezione). SOMMANO	9,00	545,46	4'909,14	267,21	5,44
296 AP.IM.14	Comando termostatico per valvola termostattizzabile SOMMANO cadauno	17,00	111,18	1'890,06	252,45	13,36
297 AP.IM.16	Centrale di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore statico ad alta efficienza ALDES serie VEX 520 (EVEREST XH 1000) rispondente al regolamento n°1253/2014 e alla diret ... ia è filtrata tramite 1 filtro ISO Coarse 60% piano (ex					
	A R I P O R T A R E			789'317,28	266'939,42	

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			822'483,20	268'654,01	
308 AP.IM.27	Fornitura e posa di defangatore con magneti isolato SOMMANO cadauno	1,00	1'192,75	1'192,75	29,69	2,49
309 AP.IM.28	Fornitura e posa di valvola a tre vie miscelatrice manuale SOMMANO cadauno	2,00	291,84	583,68	59,38	10,17
310 AP.IM.29	Fornitura e posa esalatore 110 SOMMANO cadauno	4,00	68,28	273,12	118,76	43,48
311 AP.IM.30	Fornitura e posa di collari tagliafuoco DN 65 SOMMANO cadauno	2,00	99,50	199,00	59,38	29,84
312 AP.OE.01	Attuatore elettrico a catena per apertura e chiusura di finestre a sporgere, shed, lucernai, vasistas, 350N, con catena articolata contenuta all'interno dell'involucro. Funzionamen ... 04/108/CE (per la versione a 24Vcc conforme alla Direttiva 2004/108/CE). Possibilità di controllo remoto con telecomando. SOMMANO cadauno	6,00	201,88	1'211,28	241,20	19,91
313 AP.OE.02	Attuatore elettrico a catena per apertura e chiusura di finestre a sporgere, shed, lucernai, vasistas, 200N, con catena articolata contenuta all'interno dell'involucro. Funzionamen ... alle Direttive 2006/95/CE e 2004/108/CE (per la versione a 24Vcc conforme alla Direttiva 2004/108/CE). Comando a parete. SOMMANO cadauno	22,00	111,31	2'448,82	663,30	27,09
314 AP.OE.03	Ascensore ad azionamento elettrico con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento a trazione elettrica, 4 fermate, corsa utile 10,50 m, veloci ... razione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante - portata 900 kg, 12 persone SOMMANO a corpo	1,00	47'717,67	47'717,67	0,00	
315 AP.OE.04	Applicazione di intonachino naturale pigmentato a frattazzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il ... satura. 2 Mani per interni ed esterni di prodotto a base di grassello di calce, farine di botticino e pigmenti naturali. SOMMANO m2	51,80	32,27	1'671,59	615,90	36,85
316 AP.OE.05	Sovrapprezzo alla voce C.15.100.0020.a, per mattonella vetromattone con migliori prestazioni termiche (coefficiente di trasmittanza termica ?= 1,5. Per la sola fornitura del materiale, 25 mattonelle al mq SOMMANO m2	29,95	343,34	10'283,03	0,00	
317 AP.OE.06	Fornitura e posa di porta interna tipo Pi01 e Pi03 Installazione complanare con finiture rasomuro, profili degli stipiti filomuro, battenti tamburati con doppio massello, rivestim ... ndità), dimensioni luce netta 90x210, telaio fisso in alluminio per pareti sia in muratura che in cartongesso sp. 125 mm SOMMANO a corpo	12,00	2'260,65	27'127,80	308,40	1,14
318 AP.OE.07	Fornitura e posa di porta interna tipo Pi02 e Pi04 Installazione con profili compritelao a vista, battenti tamburati con doppio massello, rivestimento laccato in MDF, spessore 45 ... ndità), dimensioni luce netta 80x210, telaio fisso in alluminio per pareti sia in muratura che in cartongesso sp. 125 mm SOMMANO a corpo	11,00	1'030,89	11'339,79	282,70	2,49
319 AP.OE.08	Fornitura e posa schermatura solare a rullo esterna, motorizzata, per serramenti esterni tipo F01. Tenda a rullo con comando a motore. Resistenza al vento Classe 3 Motore tubolare ... ali con occhioli per scorrimento in guida. Motori con ricevitori radio integrati. Climatici con funzione sole / vento. SOMMANO a corpo	13,00	1'083,20	14'081,60	1'141,14	8,10
320 AP.OE.09	Realizzazione di isolamento termico interno, per superfici verticali ed orizzontali, quali pareti solai, soffitti o simili, costituito da un pannello rigido preaccoppiato, formato ... uperfici piane, verticali o orizzontali, previo incollaggio a letto pieno, su fondo liscio, asciutto e privo di asperità SOMMANO m2	72,09	174,05	12'547,26	514,72	4,10
321 AP.OE.10	Fornitura e posa schermatura solare fissa, in materiale ignifugo, movimentabile con sistema manuale SOMMANO m2	43,80	143,39	6'280,48	520,78	8,29
	A R I P O R T A R E			959'441,07	273'209,36	

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			959'441,07	273'209,36	
322 AP.OE.11	Sovrapprezzo alle voci 1C.06.550.0050, 1C.06.550.0150 e 1C.06.560.0050 per l'utilizzo di lastra incombustibile classe A1 dello spessore di mm15 SOMMANO m2	57,60	7,49	431,42	0,00	
323 AP.OE.12	Sovrapprezzo alle voci 1C.06.550.0050, 1C.06.550.0150 e 1C.06.560.0050 per l'utilizzo di lastra incombustibile classe A1 dello spessore di mm 12.5 SOMMANO m2	260,91	5,86	1'528,93	0,00	
324 AP.OE.13	Sovrapprezzo alle voci 1C.06.550.0050, 1C.06.550.0150 e 1C.06.560.0050 per l'utilizzo di lastra acustica dello spessore di mm 12.5 SOMMANO m2	783,93	19,35	15'169,04	0,00	
325 AP.OE.14	Ripristino rivestimento di facciata in mosaico con nuove tessere in materiale compatibile con l'esistente, da definire a seguito di campionatura in loco con la D.L., compresa la fornitura dei giunti, la pulizia finale e ogni altro onere per dare l'opera finita; esclusi ponteggi e preparazione del fondo. SOMMANO m2	340,14	211,50	71'939,61	16'183,86	22,50
326 AP.OE.15	Fornitura e posa in opera di canaletta in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali scioglie ghiaccio - ... pendenza, dim. 1000 x 141 x 125, e di griglia in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2, classe c 250 - dim 1000 x 100 mm SOMMANO cadauno	1,00	142,12	142,12	23,79	16,74
327 AP.OE.16	Sovrapprezzo alla voce 1C.18.200.0030.g, per piastrelle formato 60x60 SOMMANO m2	416,62	31,22	13'006,87	0,00	
328 AP.OE.17	CONSOLIDAMENTO DI SOLAI IN LATEROCEMENTO Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GF ... te indicati: con rete a maglia principale 40 x 40 mm, maglia secondaria 40 x 40 mm, e connettori in acciaio galvanizzato SOMMANO m²	560,37	42,01	23'541,14	9'997,00	42,47
329 CVD.01.010. 0030.b	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. C ... ale vario spessore 5/10, di forma rettangolare, dimensione mm. 500X700, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa). SOMMANO cad	2,00	25,31	50,62	5,00	9,88
330 CVD.01.030. 0010	Disinfezione di luoghi o locali chiusi al fine di ottenere una sanificazione delle superfici. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le ... izia in un cartello apposto nei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. SOMMANO mq	3'611,84	0,94	3'395,13	2'486,59	73,24
331 CVD.01.030. 0020	Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le opere ... detto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte. SOMMANO cad	64,00	10,56	675,84	533,98	79,01
332 CVD.01.040. 0030	Maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto-non-tessuto con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastic ... 'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). SOMMANO cad	3'840,00	0,57	2'188,80	0,00	
333 CVD.01.040. 0130	Guanti monouso in lattice di gomma naturale, o in altro materiale elastomerico (DPI III CAT.) resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione ... 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). SOMMANO paio	5'760,00	0,20	1'152,00	0,00	
334 CVD.01.050. 0010.a	Noleggio di WC chimico fornito e posato in cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di servizi ... ca (minimo 4 scarichi/mese).					
	A R I P O R T A R E			1'092'662,59	302'439,58	

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			1'092'662,59	302'439,58	
335	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio. SOMMANO cad	1,00	144,60	144,60	63,71	44,06
CVD.01.050.0010.b	Noleggio di WC chimico fornito e posato in cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di ser ... di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cad	7,00	100,67	704,69	175,04	24,84
336	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello ... ata di appoggio. Nolo mensile: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SOMMANO cad	1,00	299,20	299,20	121,09	40,47
CVD.01.050.0040.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello ... ne della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cad	7,00	89,84	628,88	0,00	
338	Operaio specializzato edile 3° livello SOMMANO ora	27,79	37,08	1'030,45	825,36	80,10
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello - Senza S.G.U.I. SOMMANO ora	8,00	29,70	237,60	190,31	80,10
339	Operaio comune edile 1° livello SOMMANO ora	80,00	31,23	2'498,40	2'000,80	80,08
MA.00.005.0015	Operaio impiantista 5° livello SOMMANO ora	64,00	29,26	1'872,64	1'500,16	80,11
341	Operaio impiantista 4° livello SOMMANO ora	56,00	27,35	1'531,60	1'226,40	80,07
MA.00.060.0010	Additivo superfluidificante liquido per calcestruzzi, a base di polimeri attivi in soluzione acquosa; riduce l'acqua d'impasto, aumenta la fluidità e la resistenza meccanica. (consumo 0,5-1,5 % in peso del legante) SOMMANO kg	5,00	1,50	7,50	0,00	
343	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 1,5 t SOMMANO ora	24,00	53,61	1'286,64	663,36	51,56
NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile 3,0 t SOMMANO ora	112,00	56,67	6'347,04	3'095,68	48,77
345	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t SOMMANO ora	32,00	73,77	2'360,64	884,48	37,47
NC.10.050.0020.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m SOMMANO giorno	31,00	700,66	21'720,46	6'854,72	31,56
NC.10.200.0050.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e ... esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO m²	1'295,65	8,42	10'909,37	7'449,99	68,29
348	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e ... e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO m²	6'478,25	0,73	4'729,12	129,57	2,74
NC.10.350.0010.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali					
350						
	A R I P O R T A R E			1'148'971,42	327'620,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'148'971,42	327'620,25	
NC.10.350.0 040.a	metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO m²	529,45	5,42	2'869,62	1'937,79	67,53
351 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO m²	2'647,25	0,59	1'561,88	52,95	3,39
352 NC.10.350.0 050.a	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO m²	95,00	7,58	720,10	399,00	55,41
353 NC.10.350.0 050.b	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO m²	475,00	1,14	541,50	9,50	1,75
354 NC.10.350.0 060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. SOMMANO m²	1'295,65	2,41	3'122,52	2'111,91	67,63
355 NC.10.400.0 020.a	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno SOMMANO giorno	2,00	50,85	101,70	77,66	76,36
356 NC.10.400.0 020.b	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo SOMMANO giorno	298,00	2,38	709,24	0,00	
357 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; ... er tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 SOMMANO m	120,00	8,48	1'017,60	559,20	54,95
358 NC.10.450.0 060.a	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi ... ntaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere SOMMANO m	120,00	2,97	356,40	262,80	73,74
359 NC.10.450.0 060.b	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi ... lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO m	840,00	0,43	361,20	126,00	34,88
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1'160'333,18	333'157,06	28,71
	T O T A L E euro			1'160'333,18	333'157,06	28,71
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	1'160'333,18	333'157,06	28,71
C:001	Opere edili euro	753'126,90	256'238,61	34,02
C:001.001	Parti comuni euro	313'894,28	106'062,25	33,79
C:001.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	4'868,23	3'674,97	75,49
C:001.001.003	Opere in c.a. euro	23'559,08	11'077,24	47,02
C:001.001.007	Pavimenti e rivestimenti euro	853,50	356,74	41,80
C:001.001.008	Intonaci e tinteggiature euro	8'466,45	4'808,08	56,79
C:001.001.009	Isolamenti e impermeabilizzazioni euro	3'803,17	1'358,23	35,71
C:001.001.011	Serramenti euro	32'298,98	5'576,74	17,27
C:001.001.016	Impianto ascensore euro	48'624,39	442,24	0,91
C:001.001.017	Manutenzione facciate euro	158'268,47	65'070,36	41,11
C:001.001.018	Manutenzione pensilina euro	33'152,01	13'697,65	41,32
C:001.002	Piano seminterrato euro	10'671,93	5'843,85	54,76
C:001.002.001	Demolizioni e rimozioni euro	1'510,07	911,05	60,33
C:001.002.002	Scavi e movimenti terra euro	3'930,69	2'294,42	58,37
C:001.002.003	Opere in c.a. euro	1'128,38	457,36	40,53
C:001.002.005	Vespai e massetti euro	412,49	104,85	25,42
C:001.002.006	Tamponamenti e tramezzi euro	418,41	149,77	35,80
C:001.002.007	Pavimenti e rivestimenti euro	4,67	2,39	51,18
C:001.002.008	Intonaci e tinteggiature euro	2'667,09	1'851,19	69,41
C:001.002.011	Serramenti euro	600,13	72,82	12,13
C:001.003	Piano rialzato euro	16'219,23	7'947,07	49,00
C:001.003.001	Demolizioni e rimozioni euro	2'600,39	1'674,64	64,40
C:001.003.003	Opere in c.a. euro	2'168,01	1'041,99	48,06
C:001.003.004	Solai euro	535,51	256,20	47,84
C:001.003.005	Vespai e massetti euro	195,54	113,28	57,93
C:001.003.006	Tamponamenti e tramezzi euro	912,98	347,67	38,08
C:001.003.007	Pavimenti e rivestimenti euro	2'770,05	637,54	23,02
C:001.003.008	Intonaci e tinteggiature euro	5'165,22	3'414,41	66,10
C:001.003.011	Serramenti euro	1'871,53	461,34	24,65
C:001.004	Piano primo euro	11'233,48	5'123,65	45,61
C:001.004.001	Demolizioni e rimozioni euro	2'018,72	1'242,92	61,57
C:001.004.003	Opere in c.a. euro	1'603,53	774,31	48,29
C:001.004.004	Solai euro	618,16	295,76	47,85
C:001.004.005	Vespai e massetti euro	1'117,79	557,24	49,85
C:001.004.006	Tamponamenti e tramezzi euro	1'295,73	324,45	25,04
C:001.004.007	Pavimenti e rivestimenti euro	11,90	6,88	57,82
C:001.004.008	Intonaci e tinteggiature euro	1'933,02	1'293,76	66,93
C:001.004.012	Coperture euro	1'449,85	389,36	26,86
C:001.004.013	Opere di lattoneria e smaltimento acque meteoriche euro	1'184,78	238,97	20,17
C:001.005	Piano secondo euro	358'466,71	114'886,38	32,05
C:001.005.001	Demolizioni e rimozioni euro	41'433,24	27'179,12	65,60
C:001.005.003	Opere in c.a. euro	37'231,94	15'208,00	40,85
C:001.005.005	Vespai e massetti euro	14'411,94	5'821,40	40,39
C:001.005.006	Tamponamenti e tramezzi euro	51'590,12	10'389,93	20,14
C:001.005.007	Pavimenti e rivestimenti euro	48'391,96	17'967,62	37,13
C:001.005.008	Intonaci e tinteggiature euro	30'401,18	19'766,94	65,02
C:001.005.009	Isolamenti e impermeabilizzazioni euro	14'357,51	1'271,77	8,86
C:001.005.010	Controsoffitti euro	8'486,92	4'870,91	57,39
C:001.005.011	Serramenti euro	112'161,90	12'410,69	11,06
C:001.006	Copertura euro	42'641,27	16'375,41	38,40
C:001.006.001	Demolizioni e rimozioni euro	6'787,31	3'285,28	48,40
C:001.006.005	Vespai e massetti euro	2'631,63	1'512,49	57,47
C:001.006.006	Tamponamenti e tramezzi euro	25,96	10,08	38,83
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:001.006.009	Isolamenti e impermeabilizzazioni euro	4'145,82	653,55	15,76
C:001.006.013	Opere di lattoneria e smaltimento acque meteoriche euro	9'562,36	2'293,77	23,99
C:001.006.014	Opere in ferro euro	13'518,85	8'383,25	62,01
C:001.006.015	Linee vita euro	5'969,34	236,99	3,97
C:002	Impianti elettrici e speciali euro	170'599,18	41'349,97	24,24
C:002.002	Piano seminterrato euro	836,60	415,66	49,68
C:002.002.019	Illuminazione euro	383,72	52,94	13,80
C:002.002.028	Rimozione impianti euro	452,88	362,72	80,09
C:002.003	Piano rialzato euro	836,60	415,66	49,68
C:002.003.019	Illuminazione euro	383,72	52,94	13,80
C:002.003.028	Rimozione impianti euro	452,88	362,72	80,09
C:002.004	Piano primo euro	4'579,46	901,85	19,69
C:002.004.024	Canalizzazioni metalliche euro	1'096,60	686,70	62,62
C:002.004.025	Cavi elettrici euro	95,00	65,00	68,42
C:002.004.026	Quadri elettrici euro	3'387,86	150,15	4,43
C:002.005	Piano secondo euro	164'346,52	39'616,80	24,11
C:002.005.019	Illuminazione euro	51'576,08	4'194,01	8,13
C:002.005.020	Forza motrice euro	30'612,38	7'535,94	24,62
C:002.005.021	Rivelazione incendi euro	14'399,10	4'022,08	27,93
C:002.005.022	Antintrusione euro	1'510,34	395,12	26,16
C:002.005.023	Trasmissione dati euro	36'162,49	15'880,67	43,91
C:002.005.024	Canalizzazioni metalliche euro	4'808,70	2'402,40	49,96
C:002.005.025	Cavi elettrici euro	9'867,86	3'372,98	34,18
C:002.005.026	Quadri elettrici euro	13'145,17	0,00	0,00
C:002.005.028	Rimozione impianti euro	2'264,40	1'813,60	80,09
C:003	Impianti fluidomeccanici euro	200'247,38	19'007,07	9,49
C:003.003	Piano rialzato euro	1'343,72	346,12	25,76
C:003.003.001	Demolizioni e rimozioni euro	276,52	216,84	78,42
C:003.003.033	Riscaldamento euro	1'067,20	129,28	12,11
C:003.004	Piano primo euro	101'638,17	6'918,74	6,81
C:003.004.001	Demolizioni e rimozioni euro	21,22	14,66	69,09
C:003.004.029	C.T.F. Primario euro	83'429,02	2'675,64	3,21
C:003.004.030	C.T.F. Secondario euro	17'175,61	3'861,20	22,48
C:003.004.031	C.T.F. Reintegro euro	1'012,32	367,24	36,28
C:003.005	Piano secondo euro	75'561,68	10'248,73	13,56
C:003.005.001	Demolizioni e rimozioni euro	2'500,14	1'885,24	75,41
C:003.005.032	Condizionamento euro	43'332,58	2'387,42	5,51
C:003.005.033	Riscaldamento euro	9'767,64	942,85	9,65
C:003.005.034	Idrico sanitario - Apparecchiature igieniche euro	12'758,20	2'064,94	16,19
C:003.005.035	Idrico sanitario - Adduzione euro	4'399,02	1'262,81	28,71
C:003.005.036	Idrico sanitario - Scarico euro	2'804,10	1'705,47	60,82
C:003.006	Copertura euro	21'703,81	1'493,48	6,88
C:003.006.036	Idrico sanitario - Scarico euro	273,12	118,76	43,48
C:003.006.037	Impianto di ventilazione meccanica euro	21'430,69	1'374,72	6,41
C:004	Oneri per la sicurezza euro	36'359,72	16'561,41	45,55
C:004.007	Oneri per la sicurezza euro	36'359,72	16'561,41	45,55
C:004.007.038	Oneri per la sicurezza euro	27'119,96	13'176,00	48,58
C:004.007.039	Oneri sicurezza covid euro	9'239,76	3'385,41	36,64
	A R I P O R T A R E			

