



Finanziato
dall'Unione europea



Comune di Tradate

TAVOLA

04

P E C P I M O 4

CODICE ELABORATO

PROGETTO ESECUTIVO

AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE CON FACOLTA' DI AFFIDAMENTO EX ART. 63 c. 5 D.Lgs. 50/2016 DEL SERVIZIO DI DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE, RELATIVAMENTE ALL'INTERVENTO DI RIGENERAZIONE URBANA DI CAPANNONE INDUSTRIALE PER LA CREAZIONE DI UN NUOVO MUSEO DELLA MOTOCICLETTA FRERA, RISTORANTE, AULE STUDIO BIBLIOTECA PARCHEGGI E SISTEMAZIONI ESTERNE.

CIG CUP C68I21000260001

PROGETTISTI
Arch. Giorgio Pala



Project Building Art s.r.l.

Project Building Art s.r.l.
Via Pavia, 22 - 00161 Roma
P. IVA/C.F. 10355621003
AMMINISTRATORE UNICO
Arch. Pasquale Barone

Ing. Giuseppe CERVAROLO



COLLABORATORI

Arch. Viola D'Ettore
Arch. Cecilia Marati
Arch. Paolo Monesi
Arch. Michele Preiti
Arch. Maria Simonetti
Arch. Pierette Rayes
Ing. Ilario Greco
Ing. Rosario Ierardi
Ing. Cosimo Mellone



RUP

DIREZIONE LAVORI

ELABORATO

SCALA

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

DATA

GIUGNO 2023

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
01	MARZO 2023	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO			
02					
03					
04					

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 07/07/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1C.00.065.00 40.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 SOMMANO cad	4,00	141,50	566,00	153,68	27,152
2 1C.01.030.00 10.c	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativiintonaci e rivestimenti, con l'impieg ... rto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ SOMMANO m³	82,15	146,84	12'062,91	8'897,67	73,761
3 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 relativiintonaci 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	75,00	99,02	7'426,50	4'379,25	58,968
4 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 relativiintonaci 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	11,25	127,53	1'434,71	1'019,48	71,058
5 1C.01.030.00 30.b	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativiintonaci e rivestimenti, con l' ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SOMMANO m³	3,00	171,38	514,14	379,62	73,836
6 1C.01.030.00 40.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativiintonaci ... rto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ SOMMANO m³	0,45	414,19	186,39	141,55	75,946
7 1C.01.040.01 20.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... visionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm SOMMANO m	328,32	47,05	15'447,46	11'954,13	77,386
8 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	10,26	33,72	345,97	235,16	67,972
9 1C.01.060.00 10.a	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 ... o, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:- tegole di laterizio, cemento e simili SOMMANO m²	470,00	11,61	5'456,70	3'943,30	72,265
10 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	1'067,00	4,46	4'758,82	3'585,12	75,336
11 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusiintonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani ... di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili SOMMANO m²	332,73	15,13	5'034,20	3'566,87	70,853
12 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elemen ... erali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno SOMMANO m²	470,00	9,83	4'620,10	3'431,00	74,262
13	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da					
	A R I P O R T A R E			57'853,90	41'686,83	

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			57'853,90	41'686,83	
1C.01.090.00 10.b	rimuovere, compresi i piani di lavoro:- in locali con altezza fino a 4,00 m, compreso piani di lavoro, spostamento e copertura di piccoli suppellettili presenti SOMMANO m²	633,20	2,61	1'652,65	1'304,39	78,927
14 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la ... i impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. SOMMANO m²	760,57	13,22	10'054,73	7'826,26	77,837
15 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e ... arica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento SOMMANO m²	1'436,75	10,44	14'999,67	9'583,12	63,889
16 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del can ... asporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. SOMMANO m²	1'436,75	7,81	11'221,02	6'867,67	61,204
17 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del can ... mpianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm SOMMANO m² x cm	4'290,00	1,63	6'992,70	4'204,20	60,123
18 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	50,00	9,52	476,00	364,50	76,576
19 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	15,00	8,28	124,20	97,80	78,744
20 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	54,81	14,85	813,93	617,71	75,892
21 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	296,89	14,18	4'209,90	3'167,81	75,247
22 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	130,00	9,61	1'249,30	963,30	77,107
23 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. SOMMANO m	48,00	5,29	253,92	185,76	73,157
24 1C.01.170.00 30.c	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica SOMMANO t	1,00	166,12	166,12	123,47	74,326
25 1C.01.180.00 10.a	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ec ... occaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista SOMMANO m	70,00	1,28	89,60	67,20	75,000
26	Demolizione di canne fumarie in elementi prefabbricati di cemento o laterizio, di qualsiasi					
	A R I P O R T A R E			110'157,64	77'060,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			110'157,64	77'060,02	
1C.01.180.00 40	dimensione, compreso trasporto all'esterno, accatastamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Esclusi oneri di smaltimento SOMMANO m	20,00	42,79	855,80	645,60	75,438
27 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... ccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, SOMMANO m³	3'778,75	18,06	68'244,22	23'995,06	35,161
28 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... i segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	51,07	11,39	581,69	279,35	48,025
29 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. SOMMANO m³	498,88	30,78	15'355,53	6'096,31	39,701
30 1C.02.200.00 10	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti ... porto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento SOMMANO m³	123,00	157,39	19'358,97	12'584,13	65,004
31 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	9,00	2,96	26,64	14,67	55,068
32 1C.02.500.00 10.a	Esecuzione di trincea esplorativa con mezzo meccanico fino alla max profondità di 4 m, in terreni di qualsiasi granulometria e natura compreso la compilazione del modulo stratigrafico, il reinterro e la costipazione a strati con il medesimo materiale escavato:- per la prima trincea SOMMANO cad	1,00	397,90	397,90	195,95	49,246
33 1C.02.500.00 10.b	Esecuzione di trincea esplorativa con mezzo meccanico fino alla max profondità di 4 m, in terreni di qualsiasi granulometria e natura compreso la compilazione del modulo stratigra ... ico, il reinterro e la costipazione a strati con il medesimo materiale escavato:- per ogni trincea in più oltre la prima SOMMANO cad	4,00	144,56	578,24	303,20	52,435
34 1C.02.550.00 30.b	Bonifica bellica di profondità mediante trivellazione svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano c ... do foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione:- fino alla profondità di ml. 5,00 dal piano di campagna SOMMANO m²	3'060,00	1,60	4'896,00	3'151,80	64,375
35 1C.03.100.01 00.c	Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di tr ... e autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 800 mm SOMMANO m	779,70	184,29	143'690,91	19'204,01	13,365
36 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 m³	220,90	171,19	37'815,87	6'081,38	16,082
37 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcat ... frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 SOMMANO m³	227,23	159,95	36'345,44	4'190,13	11,529
38 1C.04.015.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SOMMANO m³	196,86	207,13	40'775,61	8'779,96	21,532
	A R I P O R T A R E			479'080,46	162'581,57	

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			479'080,46	162'581,57		
39 1C.04.015.00 40.c	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C30/37 - XC1 e XC2	SOMMANO m³	1'094,66	221,05	241'974,59	48'821,84	20,176
40 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	SOMMANO m²	325,46	18,74	6'099,12	2'919,38	47,866
41 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene	SOMMANO m²	895,08	24,29	21'741,49	11'832,96	54,426
42 1C.04.400.00 20.b	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 muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	SOMMANO m²	40,00	29,52	1'180,80	670,40	56,775
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 m²	1'901,12	48,72	92'622,57	41'102,21	44,376
44 1C.04.400.00 20.d	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 rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.	SOMMANO m²	18,00	58,66	1'055,88	450,54	42,670
45 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	SOMMANO kg	213'958,41	2,12	453'591,84	128'375,05	28,302
46 1C.04.450.00 10.b	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa	SOMMANO kg	29'718,30	1,83	54'384,49	8'321,12	15,301
47 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondent ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.	SOMMANO kg	2'783,80	2,09	5'818,14	1'280,55	22,010
48 1C.04.600.00 10.a	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto ... ggio) :- betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc.	SOMMANO dm³	79,68	2,98	237,45	148,21	62,416
49 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, ... superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.	SOMMANO m²	221,60	34,50	7'645,20	1'945,65	25,449
50 1C.05.050.00 10.d	Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, a nervatu ... di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta)	SOMMANO m²	22,08	84,40	1'863,55	675,21	36,232
51 1C.05.050.00 30.a	Solaio in cemento armato a nervature incrociate gettato in opera, con blocchi composti in laterizio. Compresi i blocchi composti in laterizio; il calcestruzzo con resistenza non in ... armatura provvisoria di sostegno. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 33 cm (28 laterizio + 5 soletta)	SOMMANO m²	10,26	130,36	1'337,50	473,09	35,371
	A R I P O R T A R E			1'368'633,08	409'597,78		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			1'368'633,08	409'597,78		
52 1C.05.150.00 10.d	Solaio in cemento armato con blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e travetti mo ... di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta)	SOMMANO m ²	76,00	72,89	5'539,64	889,96	16,065
53 1C.05.300.00 10.d	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o salda ... luso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata: - altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 12/10 mm, h = 55 mm	SOMMANO m ²	190,00	79,37	15'080,30	4'026,10	26,698
54 1C.05.500.00 20.a	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nell ... Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20	SOMMANO m ²	410,00	44,45	18'224,50	2'730,60	14,983
55 1C.06.150.00 10.b	Muratura perimetrale a cassa vuota costituita da un paramento esterno ed un paramento interno con interposta camera d'aria, larghezza massima 40 cm, compresa la formazione di mazze ... ta superiori ciascuno a 5 mq: - paramento esterno in mattoni forati s=12 cm, paramento interno in mattoni forati s=12 cm	SOMMANO m ²	144,00	104,71	15'078,24	4'096,80	27,170
56 1C.06.350.00 50.a	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180'	SOMMANO m ²	144,40	70,97	10'248,07	2'710,39	26,448
57 1C.06.350.00 50.c	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 30 cm - REI 180'	SOMMANO m ²	358,00	98,91	35'409,78	7'944,02	22,435
58 1C.06.350.01 00.d	Tavolati in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. E' compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, ancoraggi metallici per collegamenti, piani di lavoro interni: - spessore 10 cm; REI 180'	SOMMANO m ²	96,00	42,38	4'068,48	1'419,84	34,899
59 1C.06.350.01 00.f	Tavolati in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. E' compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, ancoraggi metallici per collegamenti, piani di lavoro interni: - spessore 15 cm; REI 180'	SOMMANO m ²	265,26	53,89	14'294,86	4'074,39	28,503
60 1C.06.560.01 50	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di ass ... di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB.	SOMMANO m ²	188,65	76,76	14'480,77	3'220,26	22,238
61 1C.07.120.00 30	Arrecciatura per esterni su superfici orizzontali e verticali, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico, con stabilitura a base di leganti aerei o idraulici, esclusi i ponteggi esterni.	SOMMANO m ²	34,50	8,66	298,77	212,18	71,016
62 1C.07.120.00 40	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arrecciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.	SOMMANO m ²	1'241,60	24,53	30'456,45	20'846,46	68,447
63 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, ... eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro.	SOMMANO m ²	1'206,72	24,54	29'612,91	16'218,32	54,768
64 1C.07.230.00 20	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, ap ... aco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro.	SOMMANO m ²	377,30	10,31	3'889,96	2'320,40	59,651
	A R I P O R T A R E			1'565'315,81	480'307,50		

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			1'565'315,81	480'307,50	
65 1C.07.230.00 30	Rasatura liscia su superfici interne eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante applicato a due passate direttamente su superfici in calcestruzzo, solai predalles, ecc.; compresi i piani di lavoro. SOMMANO m²	2'094,90	12,53	26'249,10	12'883,64	49,082
66 1C.07.280.00 10	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni SOMMANO m²	808,00	9,49	7'667,92	4'969,20	64,805
67 1C.07.740.00 10	Intonaco deumidificante da restauro su murature umide soggette a risalita capillare, eseguito con malta premiscelata a base di legante idraulico speciale, inerti minerali leggeri ... a, di colore chiaro, applicato in spessore non inferiore a 3 cm, rifinito a frattazzo, compresi piani di lavoro interni. SOMMANO m²	69,00	59,55	4'108,95	714,84	17,397
68 1C.07.750.01 00	Armatura delle riprese di intonaco di sottofondo con rete metallica di filo di ferro di peso non inferiore a 0.750 kg/m², compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi SOMMANO m²	81,20	9,37	760,84	403,56	53,042
69 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	1'200,00	16,07	19'284,00	9'900,00	51,338
70 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 SOMMANO m²	2'250,00	16,98	38'205,00	18'562,50	48,587
71 1C.09.250.00 20.c	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 ... produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa SOMMANO cad	7,00	544,12	3'808,84	401,03	10,529
72 1C.09.250.00 30.a	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 ... produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa SOMMANO cad	6,00	886,40	5'318,40	630,30	11,851
73 1C.09.400.00 20.b	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... namento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura SOMMANO cad	4,00	215,14	860,56	295,24	34,308
74 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... o, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna SOMMANO cad	12,00	228,66	2'743,92	885,72	32,279
75 1C.09.400.00 20.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... rretto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco SOMMANO cad	14,00	218,10	3'053,40	826,56	27,070
76 1C.09.500.00 10.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 9 ... ompleti di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete SOMMANO cad	18,00	50,12	902,16	174,06	19,294
77 1C.11.010.00 60.a	Piccola orditura, su struttura in capriatelle interasse cm 60 circa del n. 1C.11.010.0050, con listelli in in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura. Per manto: - in tegole piane marsigliesi SOMMANO m²	470,00	12,32	5'790,40	3'087,90	53,328
78	Manto di copertura con tegole marsigliesi in ragione di n. 15 al m², compresi colmi e pezzi A R I P O R T A R E			1'684'069,30	534'042,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'684'069,30	534'042,05
1C.11.110.00 50	speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole SOMMANO m ²	470,00	31,50	14'805,00	4'277,00	28,889
79 1C.11.710.00 60	Pulizia di cornici, cornicioni, davanzali e di elementi decorativi in genere, da depositi, incrostazioni, terriccio, guano con attrezzi meccanici manuali e lavaggio con acqua e sostanze detergenti. SOMMANO m ²	25,00	21,78	544,50	342,25	62,856
80 1C.12.040.00 10.a	Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e paret ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 250 - Di 218 SOMMANO m	200,00	23,84	4'768,00	1'308,00	27,433
81 1C.12.470.00 10.c	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 290 x 260 mm SOMMANO m	36,00	55,72	2'005,92	491,76	24,515
82 1C.12.470.00 40.b	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V ... mensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 150,00/185,00 - altezza mm 310,00 SOMMANO m	10,00	290,64	2'906,40	135,50	4,662
83 1C.12.610.00 10.a	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 30 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 45 SOMMANO cad	30,00	22,53	675,90	282,00	41,722
84 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa SOMMANO cad	10,00	54,46	544,60	165,30	30,353
85 1C.13.050.00 10	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m ² SOMMANO m ²	1'302,00	2,04	2'656,08	1'145,76	43,137
86 1C.13.100.00 10	Barriera al vapore con membrana elastoplastomerica, realizzata con l'impiego di un compound avente flessibilità a freddo -5°C (BPP), dotata di una speciale armatura consistente in ... rottura L/T 500/500 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/400 N/50 mm (-20%) SOMMANO m ²	1'302,00	14,31	18'631,62	4'049,22	21,733
87 1C.13.160.00 30	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggio solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia ... con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SOMMANO m ²	1'222,00	32,80	40'081,60	3'348,28	8,354
88 1C.13.160.00 50	Manto impermeabile bituminoso per coperture carrabili, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilit ... con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SOMMANO m ²	1'650,00	35,40	58'410,00	4'240,50	7,260
89 1C.14.050.00 20.e	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... eciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,8 mm (peso = 5,80 kg/m ²) SOMMANO m ²	90,64	106,17	9'623,25	1'240,86	12,894
90 1C.16.050.00 90.a	Fornitura e posa di pavimento in Pietra di Luserna in lastre a spacco naturale di cava con bordi fresati. Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la ... finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - cm 15x30 circa -spessore 1-2 cm SOMMANO m ²	1'200,00	60,81	72'972,00	28'668,00	39,286
91 1C.17.050.00 20	Bocciardatura in laboratorio di lastre in marmo o pietra tenera SOMMANO m ²	86,00	16,43	1'412,98	0,00	
	A R I P O R T A R E				1'914'107,15	583'736,48

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			1'914'107,15	583'736,48		
92 1C.17.500.00 20.b	Fornitura e posa frontali e pedate di gradini, a contorno non rettangolare, a ventaglio o similare, spessore cm 4, con teste a muro, piano bocciardato, costa vista fresata. Compres ... rio per dare l'opera finita in ogni sua parte. Misurazione minimo rettangolo circoscritto. Nei materiali: - Beola grigia	SOMMANO m ²	86,00	264,92	22'783,12	5'850,58	25,679
93 1C.17.500.00 40.a	Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idrau ... lizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Bianco Carrara tipo C	SOMMANO m	22,80	81,65	1'861,62	558,37	29,994
94 1C.17.500.00 60.a	Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 2, con teste a muro, piano visto lucidato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le as ... lizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Bianco Carrara tipo C	SOMMANO m	21,60	28,17	608,47	231,12	37,984
95 1C.17.550.00 10.a	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 ... lizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Bianco Carrara tipo C	SOMMANO m	15,60	78,53	1'225,07	357,24	29,161
96 1C.18.020.00 90	Pavimento ad alta resistenza meccanica, eseguito con malta sintetica epossidica e speciali cariche silicee, metalliche e fibre di vetro su massetto cementizio esistente e meccanica ... rmazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo.	SOMMANO m ²	2'021,00	40,90	82'658,90	29'668,28	35,892
97 1C.18.100.00 10.b	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, posato con boiaccia 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 m ²	80,00	40,43	3'234,40	1'474,40	45,585
98 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari	SOMMANO m ²	599,96	38,04	22'822,48	7'283,51	31,914
99 1C.18.250.00 30.a	Pavimento in piastrelle di marmo Bianco Carrara "C", 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni: - da 0,05 a 0,12 m ² , spessore 10 mm	SOMMANO m ²	18,00	79,85	1'437,30	329,40	22,918
100 1C.18.400.00 20.a	Pavimento in tavolette di legno, larghezza 35 ÷ 65 mm, spessore 10 mm, lunghezza 30 ÷ 40 cm, incollate su supporto cementizio, compresa lamatura, ceratura e assistenze murarie; con tavolette: - Rovere Europa UNI B	SOMMANO m ²	511,00	72,13	36'858,43	8'313,97	22,556
101 1C.18.400.00 50	Sovrapprezzo alle voci dei pavimenti in legno per finitura con laccatura con tre mani di vernice, invece di una mano di cera e lucidatura:	SOMMANO m ²	511,00	3,78	1'931,58	807,38	41,799
102 1C.18.600.00 10.b	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato	SOMMANO m	150,00	5,79	868,50	279,00	32,124
103 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	60,00	8,92	535,20	118,80	22,197
104 1C.19.050.00 20.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, ... pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite	SOMMANO m ²	204,00	41,77	8'521,08	3'696,48	43,380
105 1C.20.100.00 20.a	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di s ... lizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi dritti,						
	A R I P O R T A R E				2'099'453,30	642'705,01	

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				2'099'453,30	642'705,01
106	orditura a vista SOMMANO m ²	126,00	34,72	4'374,72	1'937,88	44,297
1C.21.200.00 20.a	Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli ... ali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato					
	SOMMANO cad	38,00	826,33	31'400,54	2'354,48	7,498
107	Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli ... i materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - rovere lucidato					
1C.21.200.00 20.c						
	SOMMANO cad	4,00	1'340,70	5'362,80	247,84	4,621
108	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funz ... ntanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210					
1C.21.250.00 10.c						
	SOMMANO cad	1,00	449,65	449,65	68,27	15,183
109	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a ... ento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210					
1C.21.250.00 50.a						
	SOMMANO cad	1,00	595,65	595,65	44,03	7,392
110	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm					
1C.21.400.00 10.a						
	SOMMANO m	161,20	10,74	1'731,29	1'097,77	63,408
111	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. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm					
1C.22.020.00 10.b						
	SOMMANO kg	13'144,61	4,36	57'310,50	24'448,97	42,661
112	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. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm					
1C.22.020.00 10.d						
	SOMMANO kg	39'187,22	4,50	176'342,48	72'888,23	41,333
113	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. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J0 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm					
1C.22.020.00 10.h						
	SOMMANO kg	14'000,00	4,64	64'960,00	26'040,00	40,086
114	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/m ²): - per balconi					
1C.22.040.00 20.a						
	SOMMANO kg	1'350,00	9,37	12'649,50	6'547,50	51,761
115	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... ra, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²): - per rampe di scale					
1C.22.040.00 20.b						
	SOMMANO kg	450,00	9,76	4'392,00	2'317,50	52,766
116	Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa ... di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa, mano di antiruggine (peso medio indicativo 16 kg/m ²)					
1C.22.150.00 10.b						
	SOMMANO kg	323,30	9,64	3'116,61	1'590,64	51,037
117	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopralucente, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e p ... di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa, mano di antiruggine (peso medio indicativo 16 kg/m ²)					
1C.22.150.00 20.b						
	SOMMANO kg	40,32	10,09	406,83	197,97	48,662
	A R I P O R T A R E				2'462'545,87	782'486,09

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			2'462'545,87	782'486,09		
118 1C.22.150.00 30.d	Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopra-luce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato ... del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i...- a due battenti e superficie oltre 2,00 m²	SOMMANO m²	14,53	1'106,03	16'070,62	797,55	4,963
119 1C.22.150.00 30.f	Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopra-luce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato ... ima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i...- a vasistas e superficie oltre 2,00 m²	SOMMANO m²	10,92	1'081,08	11'805,39	675,62	5,723
120 1C.22.150.00 30.h	Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopra-luce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato ... l serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i...- a telaio fisso e superficie oltre a 2,00 m²	SOMMANO m²	616,84	383,78	236'730,86	38'163,89	16,121
121 1C.22.150.00 30.i	Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopra-luce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato ... mpleto di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i...- a uno o più battenti; con telai laterali e sopra-luce fissi	SOMMANO m²	43,68	1'210,97	52'895,17	1'651,10	3,121
122 1C.22.150.00 40.c	Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche con sopra-luce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di ... el serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i...- a due battenti e superficie fino a 4,00 m²	SOMMANO m²	42,48	1'051,33	44'660,50	2'294,78	5,138
123 1C.22.150.00 45	Sovrapprezzo ai serramenti in ferro per verniciatura a forno con polveri termoindurenti specifiche per esterni, colori a scelta della D.L.	SOMMANO m²	57,71	78,60	4'536,00	0,00	
124 1C.22.150.01 00.b	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio z ... iglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm	SOMMANO cad	3,00	319,13	957,39	196,26	20,499
125 1C.22.400.01 20.c	Zanzariera in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - scorrevole, anche a più pannelli	SOMMANO m²	315,00	98,75	31'106,25	3'316,95	10,663
126 1C.22.700.00 30.a	Medie riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio del ... cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio: - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	SOMMANO m²	239,83	36,28	8'701,03	5'511,29	63,341
127 1C.22.700.00 40.a	Grandi riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio de ... le cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio: - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	SOMMANO m²	190,00	75,04	14'257,60	10'187,80	71,455
128 1C.23.150.00 10.c	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - normale 6 mm (± 0,2)	SOMMANO m²	656,04	53,53	35'117,82	7'275,48	20,717
129 1C.23.180.00 10.b	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: - 44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	SOMMANO m²	37,00	64,54	2'387,98	410,33	17,183
130 1C.23.185.00 10.b	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato e blindato. in misure fisse multiple di cm. 4; del tipo: - tre strati, spessore 26 ÷ 27 mm, con PVB 0,38 mm.	SOMMANO m²	58,12	189,17	10'994,56	1'397,20	12,708
131 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata ... , ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia						
	A R I P O R T A R E				2'932'767,04	854'364,34	

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			2'932'767,04	854'364,34	
132 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)	SOMMANO m ² 628,68	35,85	22'538,18	5'230,62	23,208
133 1C.23.450.00 20.a	Fornitura e posa di pellicola di sicurezza e per il controllo dell'energia solare trasmessa, per applicazione interna od esterna su vetri, di colore argenteo o bronzato, priva di a ... 2600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale antigraffio: - spessore fino a 150 micron	SOMMANO m ² 43,68	8,57	374,34	39,31	10,502
134 1C.23.650.00 10.d	Finiture superficiali di vetri e cristalli, di qualsiasi tipo: - opacatura a disegno lineare	SOMMANO m ² 239,83	35,35	8'477,99	1'393,41	16,436
135 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa	SOMMANO m ² 1'590,38	2,35	3'737,39	2'242,44	60,000
136 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a ... a acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola	SOMMANO m ² 4'643,92	5,01	23'266,04	11'749,12	50,499
137 1C.24.120.00 35	Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic Syst ... isciato a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa 8 m ² /lt in due mani).	SOMMANO m ² 162,00	5,50	891,00	369,36	41,455
138 1C.24.140.00 10.i	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di silossani, biossido di titanio, ... tic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. (Resa 6 m ² /lt in due mani).	SOMMANO m ² 877,00	7,25	6'358,25	3'051,96	48,000
139 1C.24.195.00 20	- pittura in tinta o trasparente poliuretano fluorurato con solventi o all'acqua per utilizzo su strutture in c.a. o intonaci o pietre compatte. Durata ventennale. Resa 10 mq/l	SOMMANO m ² 1'120,46	13,60	15'238,26	3'921,61	25,735
140 1C.25.300.05 10.a	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bo ... i materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune fino al 15% della superficie	SOMMANO m ² 10,00	73,99	739,90	573,50	77,510
141 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	SOMMANO 100 kg 508,20	3,89	1'976,89	0,00	
142 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	SOMMANO 100 kg 68'560,88	2,28	156'318,80	0,00	
143 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	SOMMANO 100 kg 1'501,52	3,47	5'210,27	0,00	
144 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	SOMMANO 100 kg 3'806,26	8,32	31'668,09	0,00	
145	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non					
	A R I P O R T A R E			3'209'999,78	883'281,44	

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				3'209'999,78	883'281,44
1C.27.050.01 00.g	pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato SOMMANO 100 kg	48,34	18,16	877,85	0,00	
146 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	85,36	19,15	1'634,64	0,00	
147 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), ... 0):- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	15'941,00	19,00	3'028,79	2'271,59	75,000
148 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... to:- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	2'671,03	19,00	507,50	380,62	75,000
149 1C.29.050.00 10	Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie gofrata antigraffio, c ... istente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101 SOMMANO m	12,00	49,82	597,84	142,92	23,906
150 1E.01.010.00 30.a	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 20 mm SOMMANO cad	1,00	54,33	54,33	17,56	32,321
151 1E.01.050.00 50.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in siste ... carica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare SOMMANO cad	5,00	361,71	1'808,55	109,80	6,071
152 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	4,94	1'235,00	547,50	44,332
153 1E.02.010.00 10.e	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm SOMMANO m	150,00	5,82	873,00	328,50	37,629
154 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	650,00	6,36	4'134,00	2'853,50	69,025
155 1E.02.020.00 10.a	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 92x92x45 mm SOMMANO cad	100,00	3,29	329,00	219,00	66,565
156 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	10,00	13,31	133,10	87,80	65,965
157 1E.02.020.00 20.b	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 120x80x50 mm SOMMANO cad	20,00	13,60	272,00	175,60	64,559
158 1E.02.030.00 10.d	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm SOMMANO m	200,00	17,71	3'542,00	1'756,00	49,577
159 1E.02.030.01 45.a	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio c ... rchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 8/10 moduli SOMMANO cad	27,00	117,45	3'171,15	98,82	3,116
	A R I P O R T A R E				3'232'198,53	892'270,65

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			3'232'198,53	892'270,65		
160 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 mm ²	SOMMANO m	60,00	1,05	63,00	39,60	62,857
161 1E.02.040.00 15.c	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: - 2,5 mm ²	SOMMANO m	60,00	1,18	70,80	39,60	55,932
162 1E.02.040.00 15.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm ²	SOMMANO m	30,00	1,35	40,50	19,80	48,889
163 1E.02.040.00 45.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ²	SOMMANO m	200,00	2,60	520,00	220,00	42,308
164 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ²	SOMMANO m	380,00	3,09	1'174,20	418,00	35,599
165 1E.02.040.00 45.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm ²	SOMMANO m	580,00	4,20	2'436,00	759,80	31,190
166 1E.02.040.00 65.b	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm ²	SOMMANO m	60,00	4,37	262,20	78,60	29,977
167 1E.02.040.00 65.c	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ²	SOMMANO m	80,00	5,95	476,00	122,40	25,714
168 1E.02.040.00 65.e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm ²	SOMMANO m	170,00	11,77	2'000,90	372,30	18,607
169 1E.02.040.00 65.f	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ²	SOMMANO m	15,00	17,15	257,25	39,45	15,335
170 1E.02.040.00 65.g	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm ²	SOMMANO m	80,00	25,58	2'046,40	245,60	12,002
171 1E.02.040.00 65.h	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x35 mm ²	SOMMANO m	50,00	34,12	1'706,00	175,50	10,287
	A R I P O R T A R E			3'243'251,78	894'801,30		

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			3'243'251,78	894'801,30		
172 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	SOMMANO cad	25,00	59,28	1'482,00	585,25	39,491
173 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	SOMMANO cad	210,00	27,75	5'827,50	2'681,70	46,018
174 1E.02.060.00 25.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... nza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	SOMMANO cad	24,00	50,70	1'216,80	474,00	38,955
175 1E.02.060.00 40.b	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: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2	SOMMANO cad	22,00	18,06	397,32	193,16	48,616
176 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	24,00	17,13	411,12	210,72	51,255
177 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	57,00	101,31	5'774,67	2'752,53	47,666
178 1E.02.060.00 55.i	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 ... interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	SOMMANO cad	6,00	175,46	1'052,76	342,42	32,526
179 1E.02.060.00 85.a	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, ... merazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)	SOMMANO cad	1,00	167,15	167,15	65,86	39,402
180 1E.03.030.00 10.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A	SOMMANO cad	6,00	41,44	248,64	39,48	15,878
181 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A	SOMMANO cad	5,00	31,30	156,50	21,95	14,026
182 1E.03.030.00 30.1	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A	SOMMANO cad	5,00	81,10	405,50	32,90	8,113
183 1E.03.030.02 50.1	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tripolare con In 160 A	SOMMANO cad	2,00	415,94	831,88	15,36	1,846
184 1E.03.030.03 00.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... le classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	SOMMANO cad	25,00	87,77	2'194,25	137,25	6,255
185 1E.03.030.03 00.h	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... ale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32						
	A R I P O R T A R E				3'263'417,87	902'353,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'263'417,87	902'353,88	
186	A sensibilità 0,3 A Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... a segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A	SOMMANO cad 7,00	170,47	1'193,29	53,76	4,505
1E.03.030.03 40.m		SOMMANO cad 3,00	103,61	310,83	46,08	14,825
187	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A	SOMMANO cad 1,00	120,44	120,44	15,36	12,753
1E.03.030.03 50.1						
188	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla ten ... W in AC 1 - Ie = 32 A Pm =15 kW in AC 2/3 - Ie =15,6 A Pm =7,5 kW in AC 4 - Pc =16,7 kvar - 4 contatti ausiliari	SOMMANO cad 1,00	67,21	67,21	17,56	26,127
1E.03.060.01 00.d						
189	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fi ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere in opera del tipo: - 600x800 mm	SOMMANO cad 5,00	318,41	1'592,05	219,50	13,787
1E.03.070.00 10.b						
190	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiere in opera del tipo: - 600x1400 mm	SOMMANO cad 1,00	515,94	515,94	43,90	8,509
1E.03.070.01 65.e						
191	Contatti ausiliari per contattori, per segnalazione a distanza dello stato del contattore 20-63A, nelle tipologie: - In 6 A, 2 contatti NA	SOMMANO cad 2,00	23,38	46,76	17,56	37,553
1E.03.080.00 50.a						
192	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 1 contatto	SOMMANO cad 1,00	134,34	134,34	21,96	16,347
1E.03.080.01 20.b						
193	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - ronzatore 230V - 50Hz, 8VA	SOMMANO cad 1,00	13,04	13,04	3,29	25,230
1E.05.020.00 50.e						
194	Accessori - fusibile 380V 2-16A, diam. 9 x 36	SOMMANO cad 9,00	3,60	32,40	19,71	60,833
1E.05.020.00 60.i						
195	Apparecchio d'illuminazione cilindrico per facciate esterne di tipo decorativo. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità ... o fascio di luce verso l'alto e verso il basso equipaggiato con lampada led 4000K - 3000 + 1700 lm - potenza totale 39 W	SOMMANO cad 25,00	404,75	10'118,75	313,50	3,098
1E.06.060.00 10						
196	Proiettore orientabile simmetrico o asimmetrico per montaggio a facciata illuminazione scenografica per edifici di pregio artistico. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 C ... ata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata; equipaggiato con lampade led 4000K da: - 4700 lm potenza 38 w	SOMMANO cad 53,00	168,28	8'918,84	664,62	7,452
1E.06.060.00 60.b						
197	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è co ... nte, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w	SOMMANO cad 71,00	143,74	10'205,54	890,34	8,724
1E.06.060.01 00.a						
198	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme ... , esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm					
1E.06.060.01 30.a						
	A R I P O R T A R E			3'296'687,30	904'681,02	

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			3'296'687,30	904'681,02	
199 1E.06.060.01 40.b	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... er installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm	SOMMANO cad 32,00	118,22	3'783,04	401,28	10,607
200 1E.06.070.00 60.a	Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia ... itema DALL. Nelle versioni:- SE: 250 lm 1h di autonomia - 130 lm 2h di autonomia - SA: 110 lm; grado di protezione IP 66	SOMMANO cad 56,00	131,79	7'380,24	702,24	9,515
201 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 10,00	22,10	221,00	70,30	31,810
202 1E.07.010.00 40.1	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 2 m Categoria 6	SOMMANO cad 1,00	7,93	7,93	0,70	8,827
203 1E.07.020.00 30.b	Connettore RJ45 per pannelli di permutazione, FTP, schermato, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6	SOMMANO cad 1,00	15,17	15,17	3,29	21,688
204 1E.07.030.00 40.a	Connettori per pannelli in fibra ottica - MT - RJ, tipo 50/125 µ	SOMMANO cad 1,00	80,55	80,55	21,96	27,263
205 1E.07.030.00 60.b	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre	SOMMANO m 50,00	14,09	704,50	329,00	46,700
206 1E.07.050.00 30.a	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi:- fino a 9 unità di cablaggio	SOMMANO cad 1,00	381,91	381,91	21,96	5,750
207 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 1,00	245,64	245,64	43,90	17,872
208 1E.08.030.00 15	Rivelatore infrarosso passivo da incasso entro scatola a 3 posti.	SOMMANO cad 20,00	113,17	2'263,40	170,40	7,528
209 1E.09.130.00 20	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: ... cavo fornisce il meccanismo per rilevare e segnalare eventuali problemi di cablaggio - Temperatura di esercizio 0°÷50°C	SOMMANO cad 1,00	1'014,33	1'014,33	21,96	2,165
210 1E.13.010.00 60.a	Centrale di rivelazione incendio analogico/indirizzata ad intelligenza distribuita tramite box-remoti aventi ciascuno capacità massima di 2-4 loops collegati su di una linea Bus ... tardi; - comando tacitazione ronzatore; - comando tacitazione sirene; - comando ripristino. Versione:- completa a 2 loops	SOMMANO cad 1,00	5'142,36	5'142,36	263,40	5,122
211 1E.13.020.00 10.d	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10° ... e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa.	SOMMANO cad 42,00	126,15	5'298,30	922,32	17,408
212 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 10,00	122,34	1'223,40	87,80	7,177
213 1E.13.020.00	Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna					
	A R I P O R T A R E			3'331'355,27	908'092,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'331'355,27	908'092,65	
90.a	SOMMANO cad	43,00	150,73	6'481,39	944,28	14,569
214 1E.13.020.00	Segnalatori acustici indirizzabili - supporto di montaggio per sirena di colore rosso SOMMANO cad	11,00	16,20	178,20	48,29	27,099
90.c 215 1E.13.040.01	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					
40.e	SOMMANO cad	3,00	98,59	295,77	65,88	22,274
216 1E.13.040.01	Elettromagneti: - piastra di ancoraggio fissa per elettromagnete.					
40.n	SOMMANO cad	2,00	62,99	125,98	17,56	13,939
217 1E.13.060.00	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq					
10.c	SOMMANO m	650,00	3,17	2'060,50	851,50	41,325
218 1E.13.060.00	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + ba ...					
20	2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione.					
	SOMMANO cad	1,00	456,24	456,24	43,90	9,622
219 1E.13.060.01	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 2A+0,8A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 ba ... con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4					
80.a	SOMMANO cad	1,00	562,31	562,31	8,78	1,561
220 1E.13.070.00	Suoneria circolare da parete o da incasso con timpano di bronzo per tensione 24/200 V					
70	SOMMANO cad	4,00	25,97	103,88	43,88	42,241
221 1E.13.070.01	Lampada da incasso o da parete con indicazione di direzione (completo di lampadine a siluro) alimentate in c.a. 12/24/220 V					
30	SOMMANO cad	30,00	17,42	522,60	131,70	25,201
222 1E.13.070.01	QUADRO ELETTRICO PER LA PREVENZIONE INCENDI ED IL RISPARMIO ENERGETICO. Mediante la disattivazione automatica degli impianti elettrici nei periodi di inutilizzo. Dotato di 10 orolo ... pera per l'installazione del quadro compreso la programmazione, escluso il collegamento elettrico agli impianti esterni.					
50	SOMMANO cad	1,00	2'383,11	2'383,11	351,20	14,737
223 1E.14.010.00	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamic ... bile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante					
70	SOMMANO cad	1,00	24'574,75	24'574,75	6'321,60	25,724
224 1E.14.030.00	Montacarichi/montalettighe ad azionamento elettrico, in opera con le seguenti caratteristiche: - impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pist ... ile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante,					
10.a	SOMMANO cad	1,00	46'837,66	46'837,66	8'428,80	17,996
225 1E.17.010.00	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, eff ... i. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kw p fino a 20 Kw p					
10.b	SOMMANO kwp	25,42	2'963,28	75'326,58	6'239,08	8,283
226 1E.17.020.00	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI ... V e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 6 mm ²					
10.c	SOMMANO m	600,00	1,79	1'074,00	432,00	40,223
227 1M.02.050.0	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o ... ua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 42 fino a 50 kWf - oltre 48 fino a 55 kWt - n° 2					
010.c	SOMMANO cad	1,00	12'759,60	12'759,60	219,50	1,720
	A R I P O R T A R E			3'505'097,84	932'240,60	

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			3'505'097,84	932'240,60		
228 1M.02.050.0 040.h	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o ... °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 90 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 120 kWt - n° 2	SOMMANO cad	3,00	29'619,83	88'859,49	987,78	1,112
229 1M.04.020.0 010.i	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 100 l	SOMMANO cad	4,00	432,78	1'731,12	702,40	40,575
230 1M.04.030.0 010.k	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	SOMMANO cad	3,00	551,95	1'655,85	197,58	11,932
231 1M.04.030.0 010.l	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 20 kPa	SOMMANO cad	3,00	632,53	1'897,59	197,58	10,412
232 1M.04.030.0 020.h	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	SOMMANO cad	2,00	934,91	1'869,82	175,60	9,391
233 1M.04.040.0 010.a	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 500 l	SOMMANO cad	2,00	724,03	1'448,06	263,40	18,190
234 1M.05.010.0 020.h	Sezioni di aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo da interno, composte da: plenum con 2 serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; panne ... l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	SOMMANO cad	1,00	3'174,29	3'174,29	97,46	3,070
235 1M.05.020.0 010.h	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani, composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio ... ensità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	SOMMANO cad	1,00	2'897,84	2'897,84	100,09	3,454
236 1M.05.040.0 010.i	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zinc ... a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione): - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 180 kW	SOMMANO cad	1,00	5'159,17	5'159,17	387,64	7,514
237 1M.05.040.0 030.d	Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C fino a 30, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o in allumin ... randezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 35 kW	SOMMANO cad	1,00	1'545,40	1'545,40	268,67	17,385
238 1M.05.050.0 010.f	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio z ... - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%): - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 143 kW	SOMMANO cad	1,00	4'687,32	4'687,32	309,06	6,594
239 1M.05.060.0 010.h	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a perdere da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pacco evaporante in cellulosa o pvc con distributore; ... ortine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	SOMMANO cad	1,00	5'631,85	5'631,85	380,17	6,750
240 1M.05.070.0 010.h	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portant ... /s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 -						
	A R I P O R T A R E			3'625'655,64	936'308,03		

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			3'625'655,64	936'308,03	
241 1M.05.090.0 010.f	30000 m³/h] SOMMANO cad Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 prec ... - riscaldamento - raffreddamento Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 6111 fino a 15278 l/s [22000 - 55000 m³/h]	2,00	13'219,87	26'439,74	192,28	0,727
242 1M.09.010.0 080.i	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 500 mm	9,00	308,94	2'780,46	0,00	
243 1M.09.010.0 080.n	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 800 mm	2,00	122,28	244,56	87,80	35,901
244 1M.09.050.0 010.c	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 800 mm	2,00	578,67	1'157,34	87,80	7,586
245 1M.09.050.0 010.e	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²	0,48	847,88	406,98	194,49	47,789
246 1M.09.050.0 010.e	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	2,16	523,12	1'129,94	379,30	33,568
247 1M.09.060.0 010.c	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m²	0,48	836,36	401,45	194,49	48,447
248 1M.09.060.0 010.d	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m²	2,16	639,24	1'380,76	568,94	41,205
249 1M.09.120.0 010.c	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m²	2,16	639,24	1'380,76	568,94	41,205
248 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... metro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	2'811,48	5,67	15'941,09	4'695,17	29,453
249 1M.10.010.0 010.g	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... metro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	2'811,48	5,67	15'941,09	4'695,17	29,453
250 1M.10.070.0 010.b	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mob ... randezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 5000 fino a 5800 W	46,00	676,62	31'124,52	8'077,60	25,953
251 1M.10.070.0 010.e	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 4 + 4	5,00	497,63	2'488,15	658,50	26,465
252 1M.10.130.0 020.a	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 7 + 7	1,00	618,22	618,22	131,70	21,303
253	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materia ... a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi	46,00	229,98	10'579,08	6'058,20	57,266
253	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o					
	A R I P O R T A R E			3'720'347,93	957'634,30	

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			3'720'347,93	957'634,30	
1M.11.010.0 010.a	pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni SOMMANO cad	12,00	214,95	2'579,40	263,52	10,216
254 1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni SOMMANO cad	12,00	182,77	2'193,24	263,52	12,015
255 1M.11.020.0 010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole SOMMANO cad	11,00	110,51	1'215,61	482,90	39,725
256 1M.11.020.0 040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	11,00	101,95	1'121,45	120,67	10,760
257 1M.11.080.0 005.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggi ... pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. SOMMANO cad	2,00	613,21	1'226,42	65,86	5,370
258 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	545,67	1'091,34	87,80	8,045
259 1M.11.080.0 050.a	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni: - lunghezza 400 mm SOMMANO cad	2,00	73,80	147,60	12,38	8,388
260 1M.11.080.0 070	Sostegno di sicurezza da parete a pavimento, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera SOMMANO cad	2,00	274,13	548,26	18,58	3,389
261 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	13,00	188,07	2'444,91	1'141,40	46,685
262 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	14,00	193,39	2'707,46	922,04	34,056
263 1M.12.020.0 010.e	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo rivestito colore rosso da 25 m SOMMANO cad	3,00	462,08	1'386,24	368,76	26,601
264 1M.12.020.0 020.a	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m SOMMANO cad	10,00	281,73	2'817,30	1'229,20	43,630
265 1M.14.010.0 010.b	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): - DN20 x 2,3 mm SOMMANO m	120,00	10,62	1'274,40	738,00	57,910
266 1M.14.020.0	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					
	A R I P O R T A R E			3'741'101,56	963'348,93	

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				3'741'101,56	963'348,93	
010.c	applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm	SOMMANO m	200,00	20,88	4'176,00	2'458,00	58,860
267 1M.14.020.0 010.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm	SOMMANO m	40,00	35,99	1'439,60	825,20	57,321
268 1M.14.020.0 010.g	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): - DN65 x 3,2 mm	SOMMANO m	250,00	42,38	10'595,00	5'925,00	55,923
269 1M.14.020.0 010.h	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): - DN80 x 3,6 mm	SOMMANO m	70,00	55,68	3'897,60	2'181,90	55,981
270 1M.14.060.0 060.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi uni ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm	SOMMANO m	56,40	10,55	595,02	73,88	12,417
271 1M.14.060.0 060.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi uni ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm	SOMMANO m	73,00	14,55	1'062,15	95,63	9,003
272 1M.14.060.0 060.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi uni ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm	SOMMANO m	64,00	20,78	1'329,92	83,84	6,304
273 1M.14.070.0 010.k	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guida ... ficazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN125, s=9,2 mm	SOMMANO m	16,00	332,22	5'315,52	217,76	4,097
274 1M.15.010.0 010.e	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d' ... sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 65 - 140 mm	SOMMANO m	159,60	45,93	7'330,43	2'943,02	40,148
275 1M.16.030.0 010.b	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m ³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfi ... a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 30 mm	SOMMANO m ²	376,41	13,54	5'096,59	2'145,54	42,097
276 1M.17.010.0 020.c	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN32	SOMMANO cad	46,00	326,21	15'005,66	484,84	3,231
277 1M.17.030.0 010.e	Valvole a 3 vie a attutatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN40	SOMMANO cad	1,00	629,20	629,20	15,81	2,513
278 1M.17.030.0 010.f	Valvole a 3 vie a attutatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN50						
	A R I P O R T A R E				3'797'574,25	980'799,35	

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			3'797'574,25	980'799,35		
279	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m²	SOMMANO cad	3,00	726,67	2'180,01	94,83	4,350
1M.17.050.0 010.b		SOMMANO cad	4,00	135,96	543,84	28,12	5,171
280	Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente giornaliero a display digitale con batteria	SOMMANO cad	4,00	138,68	554,72	28,12	5,069
1M.17.060.0 010.d		SOMMANO cad	4,00	138,68	554,72	28,12	5,069
281	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da ambiente	SOMMANO cad	7,00	74,47	521,29	49,21	9,440
1M.17.060.0 010.n		SOMMANO cad	7,00	74,47	521,29	49,21	9,440
282	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da canale con supporto	SOMMANO cad	1,00	79,93	79,93	7,03	8,795
1M.17.060.0 010.p		SOMMANO cad	1,00	79,93	79,93	7,03	8,795
283	Strumentazione per umidità relativa - sonda umidità da canale	SOMMANO cad	1,00	183,77	183,77	7,03	3,825
1M.17.060.0 020.d		SOMMANO cad	1,00	183,77	183,77	7,03	3,825
284	Strumentazione per pressione e flusso - sonda velocità da canale	SOMMANO cad	1,00	269,85	269,85	7,03	2,605
1M.17.060.0 030.h		SOMMANO cad	1,00	269,85	269,85	7,03	2,605
285	Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo	SOMMANO cad	1,00	303,58	303,58	13,17	4,338
1M.17.070.0 020.a		SOMMANO cad	1,00	303,58	303,58	13,17	4,338
286	Ripristino stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie quali scarificazione con fresatura a freddo e trasporto alle discariche autorizzate (esclusi gli oneri di sma ... e; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte.	SOMMANO m²	500,00	53,15	26'575,00	11'965,00	45,024
1U.04.460.00 10		SOMMANO m²	500,00	53,15	26'575,00	11'965,00	45,024
287	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	SOMMANO m²	50,00	6,52	326,00	161,50	49,540
1U.05.100.00 10		SOMMANO m²	50,00	6,52	326,00	161,50	49,540
288	Rimozione di quadro elettrico in BT	SOMMANO cad	1,00	25,41	25,41	20,09	79,063
2E.02.060.00 60		SOMMANO cad	1,00	25,41	25,41	20,09	79,063
289	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto all ... infilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi.	SOMMANO cad	10,00	3,28	32,80	25,90	78,963
2E.02.060.00 70		SOMMANO cad	10,00	3,28	32,80	25,90	78,963
290	Intervento di ripristino di tubazioni in acciaio ammalorate con sostituzione di tratti fino a 3 metri, compresa la fornitura del materiale e dei pezzi speciali, taglio, saldatura o filettatura: - oltre 1" 1/2 o DN 42	SOMMANO cad	10,00	158,04	1'580,40	1'045,30	66,141
2M.00.030.0 020.b		SOMMANO cad	10,00	158,04	1'580,40	1'045,30	66,141
291	Operaio impiantista livello B1	SOMMANO ora	126,00	32,49	4'093,74	3'236,94	79,070
MA.00.060.0 000		SOMMANO ora	126,00	32,49	4'093,74	3'236,94	79,070
292	Operaio impiantista livello C3	SOMMANO ora	14,00	30,35	424,90	335,86	79,044
MA.00.060.0 005		SOMMANO ora	14,00	30,35	424,90	335,86	79,044
293	Operatore generico del restauro	SOMMANO ora	40,00	32,81	1'312,40	1'037,60	79,061
MA.00.070.0 015		SOMMANO ora	40,00	32,81	1'312,40	1'037,60	79,061
294	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 preverniciato a fuoco o con polv ... roduzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa	SOMMANO cad	4,00	483,48	1'933,92	0,00	
MC.09.250.0 020.d		SOMMANO cad	4,00	483,48	1'933,92	0,00	
295	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura ... compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere del tipo : - 600x600 mm	SOMMANO cad	1,00	332,41	332,41	0,00	
ME.03.070.0 030.a		SOMMANO cad	1,00	332,41	332,41	0,00	
296	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca,						
	A R I P O R T A R E			3'838'848,22	998'862,08		

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			3'838'848,22	998'862,08	
MM.12.020. 0060.b	valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. Tipologie: - con estremità filettate DN80 e 2 idranti	SOMMANO cad	1,00	213,96	213,96	0,00
297 MM.16.040. 0010.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 89 mm - DN80	SOMMANO m	320,00	10,29	3'292,80	0,00
298 MM.16.090. 0010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10	SOMMANO m ²	70,00	13,08	915,60	0,00
299 MU.04.190.0 020.d	Griglie per canalette, in ghisa lamellare, classe C250, senza telaio, in elementi da 50 cm: - ad asole, concave, larghezza 270 mm, altezza 40 mm	SOMMANO m	36,00	84,05	3'025,80	0,00
300 NC.70.030.0 060	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento nel sito indicato dalla D.L. di materiali vari in scatole, sacchi, fusti e imballaggi vari, barriere metalliche, blocchetti di porfido ecc.; escluso il trasporto	SOMMANO 100 kg	5,00	1,96	9,80	5,50 56,122
301 PA_AL01_A P01	Fornitura e messa in opera di bancone reception realizzato come da disegni di progetto, in MDF ignifugo classe 1 o equivalente laccato colore arancio istituzionale Frera ,con smal ... tura e chiavi, la ferramenta e tutto il materiali di consumo utile per dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte	SOMMANO cadauno	1,00	10'347,75	10'347,75	0,00
302 PA_AL02_A P02	Fornitura e messa in opera di espositore per motori e elementi meccanici realizzato come da disegni di progetto, in MDF ignifugo classe 1 o equivalente laccato colore arancio isti ... za regolabile, la ferramenta e tutto il materiali di consumo utile per dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte	SOMMANO cadauno	1,00	9'763,93	9'763,93	0,00
303 PA_AL03_A P03	Fornitura e messa in opera di espositore per per bookshop realizzato come da disegni di progetto, in MDF ignifugo classe 1 o equivalente laccato colore arancio istituzionale Frera ... za regolabile, la ferramenta e tutto il materiali di consumo utile per dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte	SOMMANO cadauno	1,00	9'112,45	9'112,45	0,00
304 PA_AL04_A P04	Fornitura e messa in opera di pedana realizzata in legno di abete ignifugato classe 1 o equivalente a creare forma curva come da disegno di progetto, rivestita con tavole di abete ... esi nell'opera la ferramenta e tutto il materiali di consumo utile per dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte	SOMMANO cadauno	1,00	3'610,11	3'610,11	0,00
305 PA_AL05_A P05	Fornitura e posa in opera di staffa per sostenere la moto realizzata, come da progetto in tubo di acciaio da 38 mm sagomato o telescopico a seconda dell'inclinazione della pedana. ... esi nell'opera la ferramenta e tutto il materiali di consumo utile per dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte	SOMMANO cadauno	50,00	187,42	9'371,00	0,00
306 PA_AL06_A P06	Fornitura e posa in opera di Pannello didattico informativo bifacciale , in acciaio zincato 0.70 x 1.90 realizzato come da progetto, compresa base (appesantita) di dimensioni 0 ... rto, montaggio all'interno del Museo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	5,00	1'105,69	5'528,45	0,00
307 PA_AL07_A P07	Fornitura e montaggio di pannelli adesivi a colori con testi e elementi grafici incollati su lastra in dibond da 4 mm , dimensioni 1,00x 0,70 cm, applicati con distanziatori cilind ... e, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. da inserire nei pannelli didattici	SOMMANO cadauno	10,00	258,77	2'587,70	0,00
308 PA_AL08_A P08	Fornitura e posa in opera proiettore tipo Barco VprG62-W9 8000 ansi lumen led DLP per realizzazione di video proiezione sulla parete curva del museo. Il proiettore sarà dotato di o ... cessari non la a ferramenta e tutto il materiali di consumo utile per dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte	SOMMANO a corpo	1,00	38'629,67	38'629,67	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			3'935'257,24	998'867,58	25,383
	A R I P O R T A R E			3'935'257,24	998'867,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	3'935'257,24	998'867,58	25,383
M:001	MUSEO euro	1'665'499,91	454'185,08	27,270
M:001.001	OPERE EDILI euro	651'023,19	205'661,53	31,591
M:001.001.001	DEMOLIZIONI/RIMOZIONI E TRASPORTI euro	133'783,80	66'864,85	49,980
M:001.001.002	VESPAIO euro	26'753,32	3'920,42	14,654
M:001.001.003	MASSETTI euro	30'920,19	14'544,81	47,040
M:001.001.004	TRAMEZZI euro	39'023,70	10'005,04	25,638
M:001.001.005	TAMPONATURE euro	24'870,33	6'293,61	25,306
M:001.001.006	INTONACI euro	41'908,91	20'887,93	49,841
M:001.001.007	RIVESTIMENTI euro	8'521,08	3'696,48	43,380
M:001.001.008	CONTROSOFFITTI euro	4'374,72	1'937,88	44,297
M:001.001.009	PAVIMENTI euro	79'433,17	23'293,83	29,325
M:001.001.010	TINTEGGIATURE euro	25'534,84	9'180,33	35,952
M:001.001.011	INFISSI INTERNI euro	51'975,38	6'142,27	11,818
M:001.001.012	INFISSI ESTERNI euro	97'442,16	22'577,58	23,170
M:001.001.015	IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA euro	86'481,59	16'316,50	18,867
M:001.002	STRUTTURE euro	290'447,60	113'917,30	39,221
M:001.003	IMPIANTI euro	538'908,20	90'381,92	16,771
M:001.003.016	IMPIANTO ASCENSORE/MONTACARICHI euro	46'837,66	8'428,80	17,996
M:001.003.017	IMPIANTO DI CLIMITIZZAZIONE euro	232'606,68	30'039,48	12,914
M:001.003.018	IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro	26'130,70	7'369,31	28,202
M:001.003.019	IMPIANTO ELETTRICO euro	94'516,56	16'842,58	17,820
M:001.003.020	IMPIANTI SPECIALI euro	3'178,53	893,69	28,116
M:001.003.021	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	77'876,81	6'842,09	8,786
M:001.003.028	IMPIANTI ANTINCENDIO euro	57'761,26	19'965,97	34,566
M:001.005	ALLESTIMENTO MUSEO euro	153'911,06	26'040,00	16,919
M:001.005.014	ARREDO INTERNO euro	153'911,06	26'040,00	16,919
M:001.006	INTERVENTI DI RESTAURO euro	31'209,86	18'184,33	58,265
M:001.006.006	INTONACI euro	24'851,61	15'132,37	60,891
M:001.006.010	TINTEGGIATURE euro	6'358,25	3'051,96	48,000
M:002	PARCHEGGIO INTERRATO euro	1'387'748,73	319'659,34	23,034
M:002.001	OPERE EDILI euro	145'989,61	40'047,86	27,432
M:002.001.006	INTONACI euro	26'249,10	12'883,64	49,082
M:002.001.009	PAVIMENTI euro	47'403,10	17'014,12	35,892
M:002.001.010	TINTEGGIATURE euro	10'821,45	5'461,60	50,470
M:002.001.011	INFISSI INTERNI euro	3'105,96	448,00	14,424
M:002.001.015	IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA euro	58'410,00	4'240,50	7,260
M:002.002	STRUTTURE euro	1'217'184,37	273'289,88	22,453
M:002.003	IMPIANTI euro	24'574,75	6'321,60	25,724
M:003	EDIFICIO EX MUSEO/AMPLIAMENTO/SERRA euro	698'772,40	152'768,67	21,862
M:003.001	OPERE EDILI euro	628'497,55	138'228,65	21,994
M:003.001.003	MASSETTI euro	9'084,30	4'413,75	48,587
M:003.001.004	TRAMEZZI euro	4'068,48	1'419,84	34,899
M:003.001.005	TAMPONATURE euro	25'617,69	5'747,21	22,435
M:003.001.006	INTONACI euro	23'671,45	16'202,35	68,447
M:003.001.007	RIVESTIMENTI euro	5'667,66	1'594,93	28,141
M:003.001.009	PAVIMENTI euro	20'351,40	6'494,90	31,914
M:003.001.010	TINTEGGIATURE euro	7'102,40	3'802,10	53,533
M:003.001.011	INFISSI INTERNI euro	15'000,48	3'173,96	21,159
M:003.001.012	INFISSI ESTERNI euro	57'173,63	2'538,24	4,440
M:003.001.015	IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA euro	8'340,76	2'306,92	27,658
M:003.001.022	OPERE IN FERRO euro	4'392,00	2'317,50	52,766
M:003.001.023	SERRA/BAR euro	448'027,30	88'216,95	19,690
	A RIPORTARE			

