



COMUNE DI CASTEL DI CASIO
(CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA)

Sede legale Comune
Via Marconi Guglielmo, 9
40030 Castel di Casio (BO)

**PROGETTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DEL MUNICIPIO ED APPENDICE
ADIACENTE, RIFACIMENTO DELLE COPERTURE IN LEGNO, EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO E RESTAURO TIPOLOGICO**

I° STRALCIO - MUNICIPIO



RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Geom. Stefano Vitali

SINDACO

Sindaco Marco Aldrovandi

RT - PROGETTISTI

OPERE ARCHITETTONICHE:

ASP.ILT SRL (Capogruppo)
Ing. Luigi Tundo
Arch. Stefano Piazzi
Ing. Silvia Tamerlani

OPERE STRUTTURALI:

Ing. Anna Lisa Grandi
Ing. Alessio Bartolini

OPERE IMPIANTISTICHE:

Studio Associato Energia

INDAGINI GEOLOGICHE:

Geol. Luca Monti

OGGETTO

**PROGETTO ESECUTIVO
DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**

Quadro incidenza manodopera

ELABORATO

**AMM
QINC**

SOSTITUISCE

—

DISEGNATORE

—

SCALA

—

FILE

—

DATA

APRILE 2023

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 CORPO					
	OPERE ARCHITETTONICHE (SpCap 1)					
1 A.08.01	CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO - SOVRAPREZZO PER SISMICO Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita d ... econdo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. SOMMANO m2	220,00	26,54	5'838,80	2'043,58	35,000
2 A.18.13	CONTROSOFFITTO - SISTEMI DI CONTROVENTO Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (m ... ateriali d uso e di fissaggio e quant altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d arte. SOMMANO m2	429,93	20,28	8'718,98	3'661,97	42,000
3 A.19.04	GRADINI IN GRES Fornitura e posa in opera di gradini in gres fine porcellanato di primaria marca a scelta della D.L. finitura naturale, costituiti da pedate con toro e alzate con m ... one di prova effettuata da un aboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione al metro SOMMANO m	5,40	88,89	480,01	91,20	19,000
4 A.21.06.01	BATTISCOPA IN LEGNO Fornitura e posa in opera di zoccolino di legno in varie essenze, con sagoma a becco di civetta, da collocarsi su pareti intonacate di varia natura, avente alte ... perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di battiscopa posato. legno di sambra o ramino tinto, a colla. SOMMANO m	425,47	12,46	5'301,36	742,19	14,000
5 A.22.07	SOGLIE E BANCALI Fornitura e posa di soglie esterne in marmo chiaro, spessore cm. 3, levigate e lucidate nelle parti in vista, bisellate negli spigoli, montate a malta cementizia c ... ratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione della superficie effettivamente realizzata. SOMMANO m2	7,55	381,27	2'878,59	230,29	8,000
6 A.24.11	REVISIONE COMPLETA INFISSI IN LEGNO Revisione completa di infissi in legno di qualsiasi tipo, comprendente: smontaggio dell'infisso e dei vetri; ritocco dei bordi battentati; sosti ... rifica del buon funzionamento. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai con minimo di fatturazione 1,50 mq. SOMMANO m2	5,70	85,79	489,00	308,07	63,000
7 A.34.02	CAVEDI REI 120 Fornitura e posa di parete a pannello autoportante resistenza al fuoco REI 120 realizzata con sistema di primaria marca. Costituita da: struttura metallica realizzat ... one a firma di professionista abilitato). Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 mq. SOMMANO m2	19,80	206,46	4'087,91	367,91	9,000
8 A01.004.005. a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A MACCHINA Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ce ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m3	79,54	6,80	540,87	205,53	38,000
9 A01.007.005. a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A MANO Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SOMMANO m3	179,57	81,11	14'564,92	11'506,29	79,000
10 A01.010.005. a	TRASPORTO DISCARICA TERRENI FINO A 10KM Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con por ... mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	2'591,10	0,74	1'917,41	479,35	25,000
11 A01.010.005. b	TRASPORTO DISCARICA TERRENI OLTRE 10km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con port ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/km	1'036,44	0,59	611,50	152,87	25,000
12	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ALLEGGERITO					
	A R I P O R T A R E			45'429,35	19'789,25	

COMMITTENTE:

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			45'429,35	19'789,25	
A03.007.165. a	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compr ... esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC28 (Rck 28 N/mmq), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/mc SOMMANO m3	1,63	279,39	455,41	36,43	8,000
13 A04.001.005. b	MASSETTO ALLEGGERITO Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa SOMMANO m3	8,67	285,04	2'471,30	914,38	37,000
14 A04.004.025. a	VESPAOI AERATO - TIPO IGLOO Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sotto ... a da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 12 cm SOMMANO m2	53,01	37,66	1'996,36	259,53	13,000
15 A07.001.025	PALOMBELLO SPORTO DI GRONDA Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro SOMMANO cadauno	48,00	9,04	433,92	338,46	78,000
16 A07.025.005. b	DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO C Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (anten ... tivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m SOMMANO cadauno	1,00	1'730,43	1'730,43	536,43	31,000
17 A07.025.060. a	DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO A MUTIDIREZIONALE Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio ... m, su piastra di base forata delle dimensioni di 250 x 160 x 8 mm, congiunzioni meccniche con dadi e viti: altezza 25 cm SOMMANO cadauno	1,00	208,12	208,12	14,57	7,000
18 A07.025.075. a	DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO A GANCI ANTIPENDOLO Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggi ... superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola: in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso SOMMANO cadauno	18,00	94,89	1'708,02	273,28	16,000
19 A07.037.010. e	CANALI DI GRONDA E CONVERSE - SVILUPPO 50cm Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ... rte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio inox da 8/10 SOMMANO m	46,36	68,81	3'190,03	446,60	14,000
20 A07.037.015. g	CANALI DI GRONDA E CONVERSE - SVILUPPO 100cm Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finit ... ola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in rame da 8/10 SOMMANO m	55,30	225,40	12'464,62	498,58	4,000
21 A07.037.050. g	PLUVIALI IN RAME Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in rame da 8/10 SOMMANO m	67,50	70,96	4'789,80	622,67	13,000
22 A07.037.060. b	COLLARI SOSTEGNO PLUVIALI Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in rame o alluminio SOMMANO cadauno	41,00	6,57	269,37	105,05	39,000
23 A07.037.065. b	TERMINALI PLUVIALI IN RAME Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10 SOMMANO cadauno	51,40	89,82	4'616,75	1'477,36	32,000
24 A08.004.005. a	INTONACO CIVILE INTERNO Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito ... a: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO m2	1'102,41	24,65	27'174,41	20'109,06	74,000
	A R I P O R T A R E			106'937,89	45'421,65	

COMMITTENTE:

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			106'937,89	45'421,65	
25 A08.004.010. a	INTONACO CIVILE ESTERNI Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito ... a: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO m2	50,00	25,73	1'286,50	939,15	73,000
26 A08.004.015. a	INTONACO CIVILE: SOFFITTI Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito ... la pezza: su superfici orizzontali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO m2	119,55	27,74	3'316,32	2'454,07	74,000
27 A08.007.005	RASATURA Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali SOMMANO m2	200,00	8,34	1'668,00	1'117,56	67,000
28 A08.013.010	INTONACO PREMISCELATO: RASATURA Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente SOMMANO m2	423,84	11,68	4'950,45	3'663,33	74,000
29 A09.004.005. b	CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse ... spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm SOMMANO m2	386,71	32,69	12'641,55	6'320,77	50,000
30 A09.028.005. b	PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO CON DUE LASTRE SUI ENTRAMBI I LATI Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una s ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO m2	95,02	52,02	4'942,94	1'285,17	26,000
31 A09.031.135	PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO REI 60 Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato ... stegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm SOMMANO m2	37,09	89,61	3'323,63	697,96	21,000
32 A10.007.060. a	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURA Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, eseguito con posa in continuo di pannelli isolanti di lana di roccia di dimensioni 1200 x 600 ... istenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, senza rivestimento, classe di reazione al fuoco A1: spessore 80 mm SOMMANO m2	426,97	35,17	15'016,53	2'702,98	18,000
33 A10.013.015. c	ISOLAMENTO TERMICO LANA DI VETRO Isolamenti termico in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con pannelli isolanti rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi): fe ... rivestito su una faccia con un foglio di polipropilene metallizzato, conducibilità termica λ 0,043 W/mK: spessore 80 mm SOMMANO m2	237,58	6,91	1'641,68	492,50	30,000
34 A10.016.005. a	ISOLAMENTO TERMICO CONTROTERRA IN POLISTIRENE - sp 3cm Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali ... gomati o dritti, conducibilità termica λ D 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm SOMMANO m2	22,31	15,05	335,77	47,01	14,000
35 A10.016.005. b	ISOLAMENTO TERMICO CONTERRA IN POLISTIRENE - cm aggiuntivi Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambient ... 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm SOMMANO m2	22,31	4,23	94,37	1,89	2,000
36 A10.019.030. a	ISOLAMENTO A CAPPOTTO PARETI INTERNE Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai CAM (Criteri Ambient ... ilità termica λ D 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, delle dimensioni di 600 x 1200 mm: spessore 40 mm SOMMANO m2	552,14	44,66	24'658,57	7'644,16	31,000
37	ISOLAMENTO A CAPPOTTO PARETI INTERNE - SOVRAPREZZO					
	A R I P O R T A R E			180'814,20	72'788,20	

COMMITTENTE:

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			180'814,20	72'788,20	
A10.019.030. b	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai CAM (Cr ... oclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, delle dimensioni di 600 x 1200 mm: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore SOMMANO m2	2'253,87	3,51	7'911,08	158,22	2,000
38 A10.019.115. e	ISOLAMENTO AEROGEL SPESSORE 40mm Aerogel in pannelli a diffusione aperta e a diffusione capillare posti in opera per isolamento a cappotto di parete interna/esterna, provvisto di E ... ina del peso di ≥ 160 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 40 mm SOMMANO m2	140,39	350,07	49'146,33	2'948,78	6,000
39 A11.001.010. a	IMPERMEABILIZZAZIONE PRIMER Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente SOMMANO m2	426,97	2,47	1'054,62	369,12	35,000
40 A11.001.035. b	IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefin ... estate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,0 kg SOMMANO m2	426,97	24,57	10'490,65	1'888,32	18,000
41 A11.004.015	BARRIERA AL VAPORE COPERTURA Barriera al vapore termoadesiva costituita da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, munita di strisce termoadesive a base di elastome ... n tessuto di poliestere composito rinforzato stabilizzato con fibra di vetro e lamina d'alluminio (12 μ), spessore 3 mm SOMMANO mq	426,97	22,66	9'675,14	1'838,28	19,000
42 A11.004.020. a	BARRIERA AL VAPORE PARETI Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido SOMMANO mq	140,39	3,14	440,82	132,25	30,000
43 A11.004.025	STRATO DI DIFFUSIONE AL VAPORE Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/mq, posato a freddo su massetto di sottofondo, escluso, della superficie di supporto SOMMANO m2	426,97	8,18	3'492,61	768,38	22,000
44 A15.001.010	MASSETTO DI SOTTOFONDO Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, pias ... elle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente SOMMANO mq	376,58	17,64	6'642,87	4'450,72	67,000
45 A15.016.025. b	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificata per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, class ... presi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: superficie naturale antiscivolo (R10 B), spessore 10,5 mm SOMMANO m2	236,74	77,26	18'290,53	2'011,96	11,000
46 A16.001.010. a	RIVESTIMENTO IN CERAMICA Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL ... , sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 20 x 50 cm: effetto marmo superficie naturale, spessore 8,5 mm SOMMANO m2	126,57	67,05	8'486,52	2'885,42	34,000
47 A17.025.005. b	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA 80x205cm Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001 ... arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.050 mm SOMMANO cadauno	6,00	476,95	2'861,70	658,19	23,000
48 A17.025.035. a	PORTA TAGLIAFUOCO VETRATA REI 60 - 90x205cm Porta tagliafuoco vetrata con struttura in acciaio ad un battente omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prod ... arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.050 mm SOMMANO cadauno	7,00	3'209,99	22'469,93	674,10	3,000
49 A17.025.035. b	PORTA TAGLIAFUOCO VETRATA REI 60 - 120x205cm Porta tagliafuoco vetrata con struttura in acciaio ad un battente omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prod ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.050 mm					
	A R I P O R T A R E			321'777,00	91'571,94	

COMMITTENTE:

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			321'777,00	91'571,94	
50 A17.025.065. c	SOMMANO cadauno MANIGLIONE ANTIPANICO - PER ANTA PRINCIPALE O UNICA ANTA Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta	1,00	4'251,46	4'251,46	127,54	3,000
51 A17.025.065. d	SOMMANO cadauno MANIGLIONE ANTIPANICO - PER SECONDA ANTA Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm)	3,00	254,27	762,81	259,36	34,000
52 A18.001.005. e	SOMMANO cadauno PORTONE ESTERNO IN LEGNO Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con ro ... essario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura: di douglas - mogano - noce Tanganika	1,00	191,42	191,42	42,11	22,000
53 A18.010.005. e	SOMMANO m2 PORTA INTERNA IN LEGNO Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 m ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: effetto legno	9,57	420,55	4'024,67	1'770,85	44,000
54 A18.016.016. f	SOMMANO cadauno SERRAMENTO IN LEGNO Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, forni ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 2 ante, a battente	17,00	577,21	9'812,57	686,88	7,000
55 A18.016.016. h	SOMMANO m2 SERRAMENTO IN LEGNO - PORTAFINESTRA Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente st ... acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 1 o 2 ante, a battente	67,54	791,00	53'424,14	5'342,41	10,000
56 A18.022.025. a	SOMMANO m2 SCURI IN LEGNO Scuri o antone in legno, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante e finitura, fornito e posto in opera compresi cardini e ferra ... i piani ed eventuali assistenze murarie: a pannelli tipo "alla vicentina" in legno massello 19 mm: finestra a 1 o 2 ante	3,45	788,94	2'721,84	299,40	11,000
57 A18.028.005. a	SOMMANO m2 CONTROTELAIO Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 5,5 ÷ 8 cm	36,01	561,67	20'225,74	2'629,35	13,000
58 A18.028.006	SOMMANO m POSA IN OPERA CONTROTELAIO Posa in opera di falso telaio in legno	306,04	8,20	2'509,53	1'104,19	44,000
59 A18.033.020. e	SOMMANO cadauno MANIGLIONE ANTIPANICO SU PORTONCINO 1 ANTA Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: maniglione antipanico su portoncino a 1 anta, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga	37,00	56,58	2'093,46	1'674,77	80,000
60 A18.033.020. f	SOMMANO cadauno PORTONI ESTERNI - SOVRAPPREZZI PER MANIGLIONI ANTIPANICO Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: doppio maniglione antipanico su portoncino a 2 ante, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga	2,00	204,65	409,30	0,00	
61 A18.033.020. g	SOMMANO cadauno MANIGLIE ESTERNE SU PORTONCINO VIA DI EMERGENZA Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: doppia maniglia esterna montata su portoncini con uscita di sicurezza	1,00	518,39	518,39	0,00	
	A R I P O R T A R E	2,00	45,45	90,90	0,00	
				422'813,23	105'508,80	

COMMITTENTE:

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			422'813,23	105'508,80	
62 A19.010.025	VETRATA ISOLANTE STRATIFICATA E BASSOEMISSIVA Vetrata isolante ad elevate prestazioni energetiche, con cristallo bassoemissivo con emissività ε pari a 0,01 (trasmissione termica Ug ... i una chiara 33.1 ed una bassoemissiva 33.1, intercapedine in aria disidratata 12-15 mm, conforme alla norma UNI EN 1279 SOMMANO m2	74,99	248,97	18'670,26	933,51	5,000
63 A20.001.005	PREPARAZIONE FONDO PER TINTEGGIATURA INTERNA Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua SOMMANO m2	4'738,00	2,33	11'039,54	5'298,98	48,000
64 A20.007.005. a	TINTEGGIATURA A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire SOMMANO m2	4'738,00	4,97	23'547,86	15'777,07	67,000
65 A20.019.005. b	TINTEGGIATURA SILOSSANI Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne, res ... nte alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata SOMMANO m2	423,84	16,17	6'853,49	3'700,89	54,000
66 A20.043.005. b	RESTAURO INFISSI IN LEGNO: CARTEGGIATURA Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi SOMMANO m2	11,40	3,18	36,25	24,65	68,000
67 A20.043.010. b	RESTAURO INFISSI IN LEGNO: FONDO Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con protettivo impregnante all'acqua, idrorepellente, incolore, resistente ai raggi UV SOMMANO m2	11,40	3,88	44,23	22,12	50,000
68 A20.043.020. b	RESTAURO INFISSI IN LEGNO: TRASPARENTE Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: trasparente satinata poliuretanica SOMMANO m2	11,40	26,22	298,91	110,60	37,000
69 A20.046.005. b	RESTAURO INFISSI/INFERRIATE IN FERRO: BROSSATURA Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: brossatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite SOMMANO m2	29,21	9,95	290,64	232,51	80,000
70 A20.046.010. a	RESTAURO INFISSI/INFERRIATE IN FERRO: FONDO ANTIRUGGINE Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 3 cm di diametro o lato SOMMANO m	202,86	1,55	314,43	204,38	65,000
71 A20.046.035. a	RESTAURO INFISSI/INFERRIATE IN FERRO: VERNICIATURA Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire: fino a 3 cm di diametro o lato SOMMANO m	202,86	3,89	789,13	512,93	65,000
72 AFFITTO	AFFITTO E UTENZE DEI LOCALI DELLA SEDE PROVVISORIA ALLA BERZANTINA Canone di affitto per i locali del piano terra della sede degli uffici posti al piano terra del fabbricato di V ... alità Berzantina, Castel di Casio, di proprietà del Consorzio C.O.S.E.A. e delle utenze a servizio dei predetti locali. SOMMANO a corpo	1,00	33'000,00	33'000,00	0,00	
73 B01.001.010. d	DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotoperussio ... sa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su cemento mediamente armato SOMMANO m3	8,74	859,95	7'515,96	3'757,98	50,000
74 B01.004.005. a	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN MATTONI SPESSORE SUPERIORE AD UNA TESTA Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SOMMANO m3	2,77	169,33	469,04	375,24	80,000
75 B01.004.005.	DEMOLIZIONE MURATURA IN PIETrame SPESSORE SUPERIORE AD UNA TESTA Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano,					
	A R I P O R T A R E			525'682,97	136'459,66	

COMMITTENTE:

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			525'682,97	136'459,66	
c	compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame					
	SOMMANO m3	8,46	143,93	1'217,65	974,12	80,000
76 B01.004.015. a	DEMOLIZIONE MURATURA IN MATTONI PIENI AD UNA TESTA Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni					
	SOMMANO mq	28,85	11,35	327,45	261,96	80,000
77 B01.004.015. b	DEMOLIZIONE MURATURA IN MATTONI FORATI Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati					
	SOMMANO m2	143,66	9,08	1'304,43	1'043,55	80,000
78 B01.013.005	DEMOLIZIONE INTONACO Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici					
	SOMMANO m2	2'179,83	16,21	35'335,04	28'268,04	80,000
79 B01.016.005. b	DEMOLIZIONE PAVIMENTO IN MARMETTE INCLUSO SOTTOFONDO E RECUPERO MATERIALE Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spe ... eposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare					
	SOMMANO m2	68,04	28,82	1'960,91	1'549,12	79,000
80 B01.016.010	RIMOZIONE PAVIMENTO IN LASTRONI DI PIETRA Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza 5 ÷ 10 cm, compresi la catalogazione delle lastre, il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio					
	SOMMANO m2	73,43	54,04	3'968,16	3'174,53	80,000
81 B01.016.015	DEMOLIIONE PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI CERAMICA INCLUSO SOTTOFONDO Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla					
	SOMMANO m2	236,12	9,73	2'297,45	1'837,96	80,000
82 B01.016.070	DEMOLIZIONE IN MASSETTO IN CALCESTRUZZO Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico					
	SOMMANO m3	13,86	178,31	2'471,38	1'977,10	80,000
83 B01.016.085	DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO CERAMICA Demolizione di rivestimento in ceramica					
	SOMMANO m2	88,44	7,85	694,25	555,40	80,000
84 B01.016.090	RIMOZIONE RIVESTIMENTO IN LEGNO Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico					
	SOMMANO mq	20,72	8,47	175,50	140,40	80,000
85 B01.016.115	RIMOZIONE BATTISCOPA IN GRES Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri					
	SOMMANO m	129,47	3,08	398,77	319,01	80,000
86 B01.016.120	RIMOZIONE BATTISCOPA IN LEGNO Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri					
	SOMMANO m	341,51	1,62	553,25	442,60	80,000
87 B01.019.005. b	DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATERIZIO Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo ... , in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la caldana					
	SOMMANO m2	76,92	29,30	2'253,76	1'803,00	80,000
88	RIMOZIONE IMPALCATI IN LEGNO					
	A R I P O R T A R E			578'640,97	178'806,45	

COMMITTENTE:

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			578'640,97	178'806,45	
B01.019.010	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale mate ... e di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso SOMMANO m2	26,50	22,34	592,01	473,61	80,000
89 B01.022.005. b	DEMOLIZIONE CONTROSOFFITTI Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito pro ... attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso SOMMANO m2	414,51	9,73	4'033,18	3'226,55	80,000
90 B01.022.025	RIMOZIONE CONTROSOFFITTO IN ARELLATO Disfacimento di «cameraccanne», compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso SOMMANO m2	14,21	9,73	138,26	110,61	80,000
91 B01.025.015. c	SMONTAGGIO MANTO DI COPERTURA Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole e coppi in laterizio SOMMANO m2	426,97	11,71	4'999,82	3'999,85	80,000
92 B01.025.035	RIMOZIONE LATTONERIE Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso SOMMANO m	148,09	8,10	1'199,53	959,62	80,000
93 B01.028.005. a	RIMOZIONE STRATO IMPERMEABILE Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato SOMMANO m2	426,97	3,42	1'460,24	1'168,19	80,000
94 B01.034.005	SMONTAGGIO INFISSI IN LEGNO Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, c ... preso telaio, contro telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO m2	102,11	20,54	2'097,34	1'677,87	80,000
95 B01.034.015	SMONTAGGIO PORTE IN LEGNO FINO A 3mq Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, contro telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO m2	52,61	17,11	900,16	720,13	80,000
96 B01.034.020	SMONTAGGIO PORTE IN LEGNO OLTRE 3mq Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, contro telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO m2	12,11	41,07	497,36	397,89	80,000
97 B01.034.025	SMONTAGGIO INFISSI IN FERRO Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, contro telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO m2	1,76	23,96	42,17	33,74	80,000
98 B01.034.030	SMONTAGGIO PARAPETTI Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, contro telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO m2	4,95	29,18	144,44	115,55	80,000
99 B01.037.005. a	RIMOZIONE SANITARI: PIATTO DOCCIA Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia SOMMANO cadauno	2,00	59,89	119,78	95,82	80,000
100 B01.037.005. c	RIMOZIONE SANITARI: WC Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)					
	A R I P O R T A R E			594'865,26	191'785,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			594'865,26	191'785,88	
101 B01.037.005. d	SOMMANO cadauno RIMOZIONE SANITARI: BIDET Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	4,00	77,22	308,88	247,10	80,000
102 B01.037.005. e	SOMMANO cadauno RIMOZIONE SANITARI: LAVABO Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	3,00	67,57	202,71	162,17	80,000
103 B01.037.005. g	SOMMANO cadauno RIMOZIONE SCALDABAGNO Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico	7,00	43,50	304,50	243,60	80,000
104 B01.040.020. c_NP	SOMMANO cadauno RIMOZIONE CORPI SCALDANTI Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore	3,00	61,30	183,90	147,12	80,000
105 B01.043.005. a	SOMMANO cadauno RIMOZIONE CONDIZIONATORE Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinament ... imozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto	24,00	20,23	485,52	378,71	78,000
106 B01.058.010. f	SOMMANO cadauno RIMOZIONE CORPI ILLUMINANTI Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di depos ... o provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W	1,00	94,17	94,17	75,34	80,000
107 B01.061.005	SOMMANO cadauno TRAPORTO A DISCARICA Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	87,00	11,93	1'037,91	830,33	80,000
108 B01.061.030. b	SOMMANO m3 TIRO IN ALTO E CALO IN BASSO Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	253,10	50,55	12'794,21	8'060,35	63,000
109 B02.001.020. b	SOMMANO m3 FORMAZIONE DI MURATURE IN PIETRAMME PER RIPRESE Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la c ... iprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura di pietrame: di natura calcarea squadrato e sbizzato	4,71	701,46	3'303,88	859,01	26,000
110 B02.007.125. a	SOMMANO m2 RIMONTAGGIO MANTO DI COPERTURA Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, com ... re per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi	426,97	22,23	9'491,54	4'745,77	50,000
111 B02.016.015	SOMMANO m RICOLLOCAMENTO IN OPERA GRADINI IN PIETRA Ricollocamento in opera di gradini (alzata e pedata) in pietra naturale o artificiale precedentemente rimossi, compresa la fornitura e pos ... emento bianco o colorato e la pulitura finale, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte	21,68	24,18	524,22	330,26	63,000
112 B02.016.030. a	SOMMANO mq RICOLLOCALMENTO IN OPERA PAVIMENTO RIMOSSO Ricollocamento in opera di pavimento precedentemente rimosso; compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di q ... di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, l'arrotatura, la levigatura, la lucidatura	51,75	42,32	2'190,06	941,73	43,000
113 B02.016.030.	RICOLLOCAMENTO IN OPERA PAVIMENTO RIMOSSO Ricollocamento in opera di pavimento precedentemente rimosso; compresi la fornitura di					
	A R I P O R T A R E			632'004,46	213'595,00	

COMMITTENTE:

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			632'004,46	213'595,00	
b	nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di qu ... di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, l'arrotatura, la levigatura, la lucidatura SOMMANO m2	65,62	28,53	1'872,14	1'160,73	62,000
114 BZ_07.01.08 .02.a	PASSO D'UOMO ACCESSO COPERTO Finestra per tetti con apertura a compasso - 66x118cm SOMMANO cadauno	1,00	1'162,97	1'162,97	581,49	50,000
115 C01.058.105	RIMOZIONE CHIUSINI Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio SOMMANO kg	114,00	2,57	292,98	196,30	67,000
116 C02.001.025	RINFIANCO TUBAZIONI E POZZETTI Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SOMMANO m3	0,50	121,74	60,87	11,57	19,000
117 C02.019.050. c	POZZETTI PREFABBRICATI 50x50cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm SOMMANO cadauno	2,00	113,60	227,20	68,16	30,000
118 C02.019.150. b	CHIUSINO IN GHISA 50x50cm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN con ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa SOMMANO cadauno	2,00	172,74	345,48	62,19	18,000
119 M01.001.035	INSTALLATORE 3° CATEGORIA Installatore 3a categoria per la rimozione dell'impianto elettrico e dei quadri elettrici. SOMMANO ora	80,00	25,31	2'024,80	2'024,80	100,000
120 MARCHE_0 4.07.002	TAOLATO GREZZO Tavole in legno di abete dello spessore di cm 3-4, fornite e poste in opera, per solai piani e per coperture, chiodate alla Sottostante struttura in legno. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m2	825,14	42,19	34'812,65	13'228,81	38,000
121 NPA01	RIMOZIONE E RICOLLOCAZIONE FITTONI Rimozione e ricollocazione di fittoni in ghisa e della catena se presente, compreso il suo accatastamento nell'area di cantiere e la sua protezione fino alla successiva rimessa in opera. è compreso quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	12,00	10,00	120,00	120,00	100,000
122 NPA02	RIMOZIONE E RICOLLOCAZIONE CENTRALINA ASCENSORE Rimozione e ricollocazione della centralina, quadro elettrico e motore dell'ascensore per consentire l'esecuzione degli interventi s ... e quindi in generale tutti gli accorgimenti necessari a ridare l'ascensore pienamente funzionale al termine dei lavori SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00	3'150,00	90,000
123 NPA03	ASSISTENZA PER INTERFERENZE CON UTENZE CHE NECESSITANO DI INTERVENTO DI ENTE GESTORE Assistenza, opere murarie e quanto necessario per risolvere le interferenze con le reti impiant ... iche e telefono che richiedono anche l'intervento di enti gestori per eventuali spostamenti e sospensioni del servizio. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	1'260,00	84,000
124 NPA04	ONERI PER PROTEZIONE DEL RACK E SERVER Oneri per protezione dell'armadio rack e server posto al primo piano, comprese tutti cavi le strutture hardware e i componenti che costiuisco ... e quanto necessario per consentire il funzionamento fino alla fine dei lavori e al ripristino degli uffici nella sede . SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	1'680,00	84,000
125 NPA05	NICCHIA CONTATORE Fornitura e posa in opera di nicchia contatore di dimensioni interne circa 60x65x33 cm con basamento per alloggiamento contatore Enel. Sono compresi gli scavi, i fissaggi e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	901,34	901,34	135,20	15,000
	A R I P O R T A R E			680'824,89	237'274,25	

COMMITTENTE:

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			680'824,89	237'274,25	
126 NPA06	CONTAINER MARITTIMI PER DEPOSITO ARCHIVIO Fornitura e posa in opera di container marittimo nuovo - primo viaggio - di 20 piedi dotato di pareti in acciaio grecato, pavimento in le ... CSC, con porta nel lato corto a chiusura ermetica, completo di carico, scarico e trasporto fino al piazzale individuato. SOMMANO cadauno	5,00	5'142,28	25'711,40	1'117,42	4,346
127 NPA07	IMPLEMENTAZIONE/MODIFICHE IMPIANTO ELETTRICO E DATI SEDE PROVVISORIA E PROTEZIONE SERVER IN MUNICIPIO Realizzazione di implementazioni/modifiche all'impianto elettrico+dati+telefon ... re "spostato" o adottati accorgimenti che consentano l'esecuzione dei lavori ed il suo funzionamento in contemporanea. SOMMANO a corpo	1,00	4'650,89	4'650,89	3'488,17	75,000
128 NPA08	TRASLOCO ARREDI E DOCUMENTI DA MUNICIPIO A SEDI PROVVISORIE E DA SEDI PROVVISORIE A MUNICIPIO, INCLUSO SPOSTAMENTO ARCHIVIO CARTACEO Trasloco degli arredi dei locali dalla sede del ... neggiarli e di rispettare l'ordine di collocazione nei container. Il tutto per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	39'678,61	39'678,61	38'091,47	96,000
129 NP_ASSE	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTO ELETTRICO Assistenze murarie alla realizzazione dell'impianto elettrico e affini, sono compresi la realizzazione di tracce, fori, murature di scatole, tagli a misura di lastre di cartongesso e quanto necessario alla posa dell'impianto elettrico. SOMMANO a corpo	1,00	8'000,00	8'000,00	7'200,00	90,000
130 NP_ASSM	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTO MECCANICO Assistenze murarie alla realizzazione dell'impianto meccanico e affini, sono compresi la realizzazione di tracce, fori, murature di nicchie, tagli e quanto necessario alla posa dell'impianto elettrico. SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	4'500,00	90,000
131 NP_ONERI DISC	ONERI DISCARICA Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903 di SECONDA SCELTA (qualità scarsa), codice CER 170904 SOMMANO t	419,58	16,00	6'713,28	0,00	
132 NP_ONERI DISC	ONERI DISCARICA TERRA SOMMANO t	466,40	11,00	5'130,40	0,00	
133 TN_B.15.50. 004.005	CONTROSOFFITTO CONTINUO A MEMBRANA IN GESSO RIVESTITO EI 60 Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale continuo Classe EI 60 del tipo a membrana, realizzato mediante a ... vori dovranno essere rilasciate le certificazioni relative alla corretta posa e alla certificazione ai fini antincendio. SOMMANO m2	57,43	60,22	3'458,44	691,69	20,000
134 TN_B.30.15. 0045	PARANEVE IN TUBOLARE DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in alluminio naturale e tubo del diametro di 3 ... taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	49,37	29,16	1'439,63	372,72	25,890
	OPERE STRUTTURALI (SpCap 2)					
135 A03.004.005. a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CONFEZIONATO IN CANTIERE Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche ... oggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto SOMMANO mc	0,53	347,39	184,12	97,58	53,000
136 A03.007.005. a	MAGRONE DI FONDAZIONE Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande en ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO m3	21,75	112,74	2'452,10	490,42	20,000
137 A03.007.015. b	CALCESRUZZO FONDAZIONI C28/35 Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe d ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) SOMMANO mc	44,13	194,68	8'591,23	1'632,33	19,000
	A R I P O R T A R E			791'834,99	294'956,05	

COMMITTENTE:

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			791'834,99	294'956,05	
138 A03.007.075. a	CALCESTRUZZO ELEVAZIONE C25/30 Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO m3	3,33	195,30	650,35	130,07	20,000
139 A03.007.170. a	SOVRAPPREZZO USO POMPA - PIAZZAMENTO Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m SOMMANO cadauno	3,00	253,11	759,33	0,00	
140 A03.007.170. f	SOVRAPPREZZO USO POMPA - MC CLS Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m SOMMANO m3	47,46	12,87	610,81	0,00	
141 A03.010.005. b	CASSEFORME FONDAZIONI Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino a ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO m2	61,48	33,84	2'080,48	1'373,12	66,000
142 A03.010.005. e	CASSEFORME TRAVI Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un' ... te a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi SOMMANO m2	18,28	39,97	730,65	453,00	62,000
143 A03.013.005. b	ACCIAIO ARMATURE DIAMETRO 8mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SOMMANO kg	386,71	1,91	738,61	236,35	32,000
144 A03.013.005. e	ACCIAIO ARMATURE DIAMETRO 14-30mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso o ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	6'849,79	1,87	12'809,11	4'098,91	32,000
145 A03.013.010. c	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm SOMMANO kg	973,23	2,02	1'965,92	589,78	30,000
146 A05.004.010. a	NUOVE MURATURE IN MATTONI PIENI Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni SOMMANO m2	45,51	115,45	5'254,13	1'786,40	34,000
147 A05.034.030. a	CONSOLIDAMENTO MURATURE CON TECNICA RETICOLATUS Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), p ... ssore fino a 60 cm: su una faccia di muratura in pietrame, con trefoli disposti a formare una maglia di circa 30 x 30 cm SOMMANO m2	151,10	127,74	19'301,51	5'018,39	26,000
148 A06.007.005. a	NUOVO SOLAIO IN ACCIAIO Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da ... mento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm SOMMANO m2	31,93	67,10	2'142,50	814,15	38,000
149 A06.019.005. d	SISTEMA ANTISFONDELLAMENTO SOLAI Sistema antisfondellamento di solai in laterocemento con rete preformata in fibra di vetro Alcalino Resistente modulo elastico a trazione medio 25. ... te indicati: con rete a maglia principale 99 x 99 mm, maglia secondaria 99 x 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato SOMMANO m2	131,21	48,66	6'384,68	2'681,57	42,000
150	GROSSA ORDITURA IN CASTAGNO					
	A R I P O R T A R E			845'263,07	312'137,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			845'263,07	312'137,79	
A07.001.015. b	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderi ... affatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: a struttura semplice (arcarecci e terzere) SOMMANO mc	0,52	1'692,64	880,17	253,49	28,800
151 A07.001.020. b	PICCOLA ORDITURA IN LEGNO CASTAGNO Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di castagno SOMMANO m3	49,28	2'002,87	98'701,43	38'690,96	39,200
152 A07.007.015	TAVOLATO IN LEGNO DI CASTAGNO A VISTA Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura SOMMANO m2	455,77	65,42	29'816,48	10'137,60	34,000
153 A23.001.005. a	CARPENTERIA METALLICA S235JR Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di at ... usi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	4'115,09	3,68	15'143,53	6'663,15	44,000
154 A23.001.005. c	PROFILI IN ACCIAIO C S2575JR arperia in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di att ... usi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	8'087,32	3,83	30'974,44	13'009,27	42,000
155 A23.001.025. a	CARPENTERIA METALLICA S235JR PER SCATOLARI/TUBOLARI Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eve ... i trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	44,19	5,50	243,05	102,08	42,000
156 A23.001.040	TIRAFONDI PER ANCORAGGIO Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in ... , spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO kg	124,89	6,04	754,33	437,51	58,000
157 A23.001.050. b	SALDATURA IN OPERA DELLE STRUTTURE METALLICHE Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a completa penetrazione SOMMANO cmc	13'048,00	0,30	3'914,40	1'918,06	49,000
158 B01.007.025. c	TAGLIO SUPERFICI VERTICALI Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, f ... uito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in pietrame SOMMANO m3	2,09	314,90	658,14	526,51	80,000
159 B01.007.035. c	CAROTAGGIO DIAMETRO 110-150mm Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di lab ... midificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su pietrame calcareo o siliceo: diametro foro 110 ÷ 150 mm SOMMANO m	4,50	364,68	1'641,06	1'148,74	70,000
160 B02.001.005	RINZAFFO MURATURA Rinzaffo di murature con malta cementizia a 400 kg o con malta di calce idraulica e grassello, previa rimozione delle parti di malta di scarsa qualità fra i corsi ... putarsi a parte); per una profondità media di 2-3 cm e pulizia accurata con idropulitrice a pressione minima di 100 atm. SOMMANO m2	1'586,12	18,36	29'121,16	14'560,58	50,000
161 B02.001.010. a	SCUCI CUCI MURATURE IN MATTONI PIENI Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in ... itravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina SOMMANO m3	50,00	412,87	20'643,50	6'812,36	33,000
162 B02.001.020. b	SCUCI CUCI MURATURE IN PIETRA CALCAREA Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura i ... iprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura di pietrame: di natura calcarea squadrato e sbizzato SOMMANO m3	58,74	701,46	41'203,76	10'712,98	26,000
	A R I P O R T A R E			1'118'958,52	417'111,08	

COMMITTENTE:

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			1'118'958,52	417'111,08	
163 B02.001.060	CUCITURE ARMATE Esecuzione di cucitura armata mediante la forniture e posa in opera in fori praticati con trapano a rotazione/rotopercussione (diametro max di 36 mm) di barre ad ad ... delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni altro onere, forniture e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m	75,60	76,90	5'813,64	2'732,41	47,000
164 B02.001.065	RIPARAZIONE LESIONI Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili ... o del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata SOMMANO m	100,00	38,37	3'837,00	2'532,42	66,000
165 B02.001.085	RINFORZO DI FONDAZIONI Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura, calcestruzzo e calcestruzzo armato mediante cordoli in calcestruzzo armato aderenti alla vecchia fondazione e c ... a profondità di progetto, il magrone di sottofondazione e le armature in acciaio; computato a mc di calcestruzzo gettato SOMMANO m3	33,54	745,60	25'007,42	12'253,64	49,000
166 B02.004.015	CAVI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di cavi scorrevoli per tiranti di acciaio ad alto limite elastico, costituiti da trefoli con fili da 0,5"-0,6" (diametro 13-15 mm), compres ... , l'iniezione con boiaccia di cemento, compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza SOMMANO m	412,79	40,13	16'565,26	6'957,41	42,000
167 B02.004.020	FORMAZIONE DI NICCHIE PER PIASTRE E DIATONI Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello o con ... cultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa SOMMANO m2	25,50	557,23	14'209,37	6'252,12	44,000
168 B02.004.025	PIASTRE ANCORAGGIO CATENE Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo SOMMANO kg	735,00	8,16	5'997,60	1'199,52	20,000
169 B02.004.035	CATENE IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i det ... vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature SOMMANO kg	998,14	12,16	12'137,38	3'277,09	27,000
170 B02.004.040	PALETTO CAPOCHIAVE Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, ... antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO kg	346,50	10,38	3'596,67	467,57	13,000
171 B02.004.050. a	TASSELLO CHIMICO SU MURATURA Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm SOMMANO cadauno	1'500,10	31,02	46'533,10	14'425,27	31,000
172 B02.007.010. b	SOSTITUZIONE ARCHITRAVI IN MURATURE CON SPESSORE DA 15 A 30 cm Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione d ... mpresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm SOMMANO m	4,00	175,04	700,16	329,08	47,000
173 B02.007.010. c	SOSTITUZIONE ARCHITRAVI IN MURATURE CON SPESSORE > 30cm Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eve ... a tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm:: per muri di spessore superiore a 30 cm SOMMANO m	40,00	286,07	11'442,80	4'920,40	43,000
174 B02.007.045. b	CONSOLIDAMENTO SOLAIO IN VOLTINE DI LATERIZIO Solaio in voltine di mattoni (realizzato mediante montaggio del laterizio per mutuo contrasto) su struttura in profilati d'acciaio; co ... er dare il lavoro finito. Esclusa la fornitura e posa in opera dei profilati metallici: in mattoni pieni posti in foglio SOMMANO m2	16,28	167,44	2'725,92	1'499,26	55,000
	A R I P O R T A R E			1'267'524,84	473'957,27	

COMMITTENTE:

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			1'267'524,84	473'957,27	
175 B02.007.070. b	CONSOLIDAMENTO SOLAIO ACCIAIO E LATERIZIO Consolidamento di solaio in acciaio e laterizio mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi la verifica dell'idoneità ... one della superficie superiore tra i fili vivi delle murature: con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa SOMMANO m2	131,21	54,98	7'213,93	3'174,13	44,000
176 B02.016.005	RIMESSA IN OPERA INFISSI IN LEGNO Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresa fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte SOMMANO m2	11,11	60,32	670,16	127,33	19,000
177 MARCHE_1 1.01.002.001	SRTUTTURE ACCAIO CALASTRELLI Strutture in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciate o calastrellate. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati lamina ... occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. SOMMANO kg	909,29	5,28	4'801,05	0,00	
178 NPS01	CONSOLIDAMENTO MURATURE CON FIBRA DI BASALTO SU ENTRAMBE LE FACCE DI PARETE Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice ... e dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. SOMMANO m2	1'447,60	270,63	391'763,99	144'952,68	37,000
179 NPS02	CONSOLIDAMENTO MURATURE CON FIBRA DI BASALTO SU UNA SOLA FACCIA DI PARETE Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice in ... dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. SOMMANO m2	323,81	192,03	62'181,23	24'872,49	40,000
180 NPS03	RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI ARCHI CON PLACAGGIO INTRADOSSALE CON FASCE IN FIBRA DI ACCIAIO Rinforzo e consolidamento di archi con placcaggio intradossale, mediante l'utilizzo di s ... ne dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. SOMMANO m2	20,36	121,40	2'471,70	543,77	22,000
181 NPS04	ANCORAGGIO DEL TESSUTO IN FIBRA DI ACCIAIO ALLE PARETI Ancoraggio delle fibre di acciaio alla pareti realizzato con sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grou ... tipo Geocalce FL Antisismico di Kerakoll; Sono compresi quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	76,00	11,50	874,00	515,66	59,000
182 NPS05	CONNETTORI IN FIBRA DI ACCIAIO ALLE PARETI - LUNGHEZZA CONNETTORI 60cm Inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altiss ... esa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	30,00	31,06	931,80	493,85	53,000
183 NPS06	RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI MASCHI MURARI MEDIANTE PLACAGGIO CON FASCE IN FIBRE DI ACCAIO Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante ... e dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. SOMMANO m2	28,57	121,40	3'468,40	763,05	22,000
184 NPS07	DIATONI PASSANTI IN FIBRA DI ACCIAIO ALLE PARETI - DOPPIO LATO - LUNGHEZZA CONNETTORI 150cm Inserimento di diatoni passanti su entrambe le facce realizzati con un tessuto unidirez ... esa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	5,00	85,92	429,60	189,02	44,000
185 NPS08	DIATONI PASSANTI IN FIBRA DI ACCIAIO ALLE PARETI - SINGOLO LATO - LUNGHEZZA CONNETTORI 70cm Inserimento di diatoni passanti su entrambe le facce realizzati con un tessuto unidire ... esa la					
	A R I P O R T A R E			1'742'330,70	649'589,25	

COMMITTENTE:

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			1'742'330,70	649'589,25	
186 NPS09	fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	98,00	57,23	5'608,54	2'804,27	50,000
187 NPS10	CONNETTORI IN FIBRA DI ACCIAIO PER SCALA Inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, da installarsi ... esa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	27,00	58,31	1'574,37	582,52	37,000
188 NPS11	CORDOLO A TRALICCIO SU MURI LARGHEZZA 30cm Fornitura e posa in opera di cordoli a traliccio metallico in acciaio S275JR, larghezza 30cm, spessore 5mm con forme e dimensioni secondo ... presi tagli, adattamenti alla geometria della muratura e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO m	118,32	188,15	22'261,91	4'007,14	18,000
189 NPS12	CORDOLO A TRALICCIO SU MURI LARGHEZZA 20cm Fornitura e posa in opera di cordoli a traliccio metallico in acciaio S275JR, larghezza 20cm, spessore 5mm con forme e dimensioni secondo ... resi tagli, adattamenti alla geometria della muratura e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO m	21,51	186,87	4'019,57	723,52	18,000
190 NPS13	CORDOLO A TRALICCIO - PIASTRA DI GIUNZIONE A L PER CORDOLI LARGHEZZA 30cm Fornitura e posa in opera di piastra a L per unione di cordoli a traliccio metallico in acciaio S275JR, sp ... presi tagli, adattamenti alla geometria della muratura e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	223,58	1'117,90	335,37	30,000
191 NPS15	CORDOLO A TRALICCIO - PIASTRA DI GIUNZIONE A T PER CORDOLI LARGHEZZA 30cm Fornitura e posa in opera di piastra a T per unione di cordoli a traliccio metallico in acciaio S275JR, sp ... presi tagli, adattamenti alla geometria della muratura e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	304,70	1'828,20	402,20	22,000
192 010202b_NP	CORDOLO A TRALICCIO - PIASTRA DI GIUNZIONE A CERNIERA PER CORDOLI LARGHEZZA 30cm Fornitura e posa in opera di piastra a cerniera per unione di cordoli a traliccio metallico in acciaio S275JR, sp ... presi tagli, adattamenti alla geometria della muratura e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	254,74	1'018,96	275,12	27,000
IMPIANTO MECCANICO (SpCap 3)						
193 010203b_NP	ONERI LAVAGGIO TUBAZIONI IMPIANTO TERMICO ESISTENTE Oneri di lavaggio delle tubazioni circuito termico ESISTENTE secondo NORMA UNI 8065 2019 punto 6.5.2.1 al fine di eliminare ... zioni dovranno essere documentate mediante apposito rapporto di intervento secondo le procedure previste dal produttore. SOMMANO cadauno	1,00	1'168,49	1'168,49	222,01	19,000
194 015041b	ONERI TRATTAMENTO ACQUA IN IMPIANTO TERMICO Oneri di trattamento di Condizionamento chimico dell acqua contenuta nel ciclo termico primario secondo NORMA UNI 8065 2019 punto 6.3.1. ... zioni dovranno essere documentate mediante apposito rapporto di intervento secondo le procedure previste dal produttore. SOMMANO cadauno	1,00	896,38	896,38	224,10	25,000
195 015059d	FILTRO AUTOPULENTE FILETTATO Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente ... etto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi Ø 1" SOMMANO cadauno	1,00	324,94	324,94	172,22	53,000
196 015059e	VALVOLA DI ARRESTO A SFERA CROMATA Ø 3/4" Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3/4" SOMMANO cadauno	6,00	16,20	97,20	39,85	41,000
	A R I P O R T A R E			1'782'247,16	659'377,57	

COMMITTENTE:

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			1'782'247,16	659'377,57	
197 015208d	SOMMANO cadauno VALVOLA A SFERA IN OTTONE NICHELATO Ø 3/4" Valvola a sfera in ottone nichelato, con maniglia a sfera gialla, attacchi filettati, passaggio a norma UNI-CIG: Ø 3/4"	3,00	21,43	64,29	19,93	31,000
198 015216d	SOMMANO cadauno COLLARE SOSTEGNO TUBI Ø 1" Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 1"	3,00	16,20	48,60	19,93	41,000
199 015216e	SOMMANO cadauno COLLARE SOSTEGNO TUBI Ø 1"1/4 Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 1"1/4	240,00	2,40	576,00	408,96	71,000
200 015216f	SOMMANO cadauno COLLARE SOSTEGNO TUBI Ø 1"1/2 Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 1"1/2	20,00	2,48	49,60	34,22	69,000
201 015216g	SOMMANO cadauno COLLARE SOSTEGNO TUBI Ø 2" Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 2"	25,00	2,85	71,25	51,30	72,000
202 015218c	SOMMANO cadauno COLLARE SOSTEGNO TUBI Ø 2" Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 2"	10,00	2,94	29,40	20,29	69,000
202 015218c	SOMMANO cadauno COLLARE CON GUARNIZIONE ANTIVIBRANTE Ø 3/4" Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame: Ø 3/4"	5,00	3,92	19,60	8,43	43,000
203 015220b	SOMMANO cadauno STAFFAGGIO PE TUBAZIONI Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M 8	4,00	22,60	90,40	9,94	11,000
204 023376c.NP	SOMMANO cadauno COLLETTORI PREMONTATI lunghezza 400 mm, attacchi n. 6+6 Fornitura e posa in opera di coppia di Collettori premontati per la distribuzione impianto termico, corredato di detentori ... ta e sfrido, e ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.	1,00	467,92	467,92	116,98	25,000
205 023376e.NP	SOMMANO cadauno COLLETTORI PREMONTATI Ø 1" x 18 mm: lunghezza 400 mm, attacchi n. 6+6 Fornitura e posa in opera di coppia di Collettori premontati per la distribuzione impianto termico, correda ... ta e sfrido, e ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.	1,00	635,45	635,45	70,90	11,157
206 023376f.NP	SOMMANO cadauno COLLETTORI PREMONTATI Ø 1" x 18 mm: lunghezza 400 mm, attacchi n. 8+8 Fornitura e posa in opera di coppia di Collettori premontati per la distribuzione impianto termico, corredat ... ta e sfrido, e ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.	2,00	805,42	1'610,84	177,19	11,000
207 023376g.NP	SOMMANO cadauno COLLETTORI PREMONTATI Ø 1" x 18 mm: lunghezza 500 mm, attacchi n. 10+10 Fornitura e posa in opera di coppia di Collettori premontati per la distribuzione impianto termico, corredat ... ta e sfrido, e ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.	1,00	1'153,13	1'153,13	80,72	7,000
208 025147c	SOMMANO cad VALVOLA A SFERA IN OTTONE passaggio standard Ø 1/2" Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2"	2,00	12,83	25,66	13,34	52,000
209 025149b	SOMMANO cadauno VALVOLA A SFERA IN OTTONE passaggio integrale: Ø 1/2" Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1/2"	10,00	13,47	134,70	66,00	49,000
210 025149c	SOMMANO cadauno VALVOLA A SFERA IN OTTONE passaggio integrale: Ø 3/4" Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 3/4"	10,00	17,11	171,10	66,73	39,000
	A R I P O R T A R E			1'787'395,10	660'542,43	

COMMITTENTE:

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			1'787'395,10	660'542,43	
211 025149f	VALVOLA A SFERA IN OTTONE passaggio integrale: Ø 1"1/2 Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/2 SOMMANO cad	4,00	40,36	161,44	27,44	17,000
212 033445a	STAFFE A L SCORREVOLI Staffe a L scorrevoli su binario orizzontale per unità motocondensanti, in acciaio zincato e verniciato, compresi viti, bulloni e guarnizioni antivibranti: 400 x 400 mm, binario 700 mm, per unità motocondensanti fino a 80 kg SOMMANO coppia	1,00	18,77	18,77	3,75	20,000
213 033446c	LIQUIDO REFRIGERANTE Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A SOMMANO kg	2,00	41,00	82,00	0,00	
214 053053a	CARTELLO SEGNALE TIPO SEMPLICE Cartello segnalatore in alluminio: del tipo semplice SOMMANO cadauno	32,00	4,82	154,24	15,42	10,000
215 053053b	CARTELLO SEGNALE TIPO BIFACCIALE Cartello segnalatore in alluminio: del tipo bifacciale SOMMANO cad	30,00	15,58	467,40	46,74	10,000
216 115038b	COMPENSO DISCARICHE AUTORIZZATE Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da sc ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) SOMMANO t	2,00	100,00	200,00	0,00	
217 1M.11.100.0 010.a	RUBINETTI INCASSO DN15 Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN15 SOMMANO cadauno	0,00	19,82	0,00	0,00	26,589
218 1M.11.100.0 010.b	RUBINETTI INCASSO DN20 Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20 SOMMANO cadauno	6,00	29,94	179,64	31,62	17,602
219 1M.11.100.0 010.c	RUBINETTI INCASSO DN25 Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN25 SOMMANO cadauno	2,00	32,99	65,98	10,54	15,975
220 1M.11.200.0 010.a	ALLACCIAMENTI COMPLETI APPARECCHI SANITARI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente p ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cadauno	8,00	188,07	1'504,56	702,40	46,685
221 1M.11.200.0 010.b	ALLACCUAMENTI COMPLETI APPARECCHI SANITARI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente p ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cadauno	5,00	193,39	966,95	329,30	34,056
222 1M.11.200.0 010.c	ALLACCIAMENTI COMPLETI APPARECCHI SANITARI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente p ... per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cadauno	5,00	162,43	812,15	439,00	54,054
223 1M.14.040.0 020.g	TUBAZIONI IN RAME De28 x 1,5 mm Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezz ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm SOMMANO m	12,00	25,71	308,52	89,52	29,016
224 A12.004.005.	CONDOTTO FUMARIO DIAMETRO INTERNO 180mm Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti					
	A R I P O R T A R E			1'792'316,75	662'238,16	

COMMITTENTE:

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			1'792'316,75	662'238,16	
c	centralizzati di riscaldamento di piccola e medi ... aldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: diametro interno 180 mm, diametro esterno 230 mm SOMMANO m	5,00	232,70	1'163,50	209,43	18,000
225 A12.004.005. e	CONDOTTO FUMARIO DIAMETRO INTERNO 250mm Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e medi ... aldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: diametro interno 250 mm, diametro esterno 300 mm SOMMANO m	14,00	280,36	3'925,04	588,76	15,000
226 B01.037.010. b	RIMOZIONE TUBAZIONI SCARICO Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro SOMMANO m	40,00	4,29	171,60	137,28	80,000
227 B01.037.010. c	RIMOZIONE TUBAZIONI IMPIANTO TERMICO Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto termico SOMMANO m	400,00	3,43	1'372,00	1'083,88	79,000
228 B01.037.015. a	RIMOZIONE RUBINETTERIE Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" SOMMANO cadauno	30,00	4,96	148,80	119,04	80,000
229 B01.043.025	RIMOZIONE TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO UNITA' ESTERNE Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica SOMMANO m	10,00	3,14	31,40	25,12	80,000
230 B01.043.030	RIMOZIONE CANALE PVC Rimozione di canale in pvc completo di coperchio utilizzato per la posa delle tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne negli ... pianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica SOMMANO m	10,00	4,18	41,80	33,02	79,000
231 B01.046.005. a	SMONTAGGIO CONDOTTI IN LAMIERA ZINCATA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie ... 10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei SOMMANO kg	150,00	2,93	439,50	351,60	80,000
232 B01.061.015	MOVIMENTAZIONE AREA DI CANTIERE Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO m3	30,00	24,20	726,00	508,20	70,000
233 B01.061.030. a	TIRO IN ALTO O CALO IN BASSO Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg SOMMANO kg	15,00	1,87	28,05	21,32	76,000
234 C2.05.01.005 .NP	FORNITURA SISTEMA DI FILTRAZIONE Fornitura e posa di sistema di Filtrazione continua e disaerazione dell'acqua contenuta nell'impianto di climatizzazione: Impostata secondo NORMA ... azione Ø1/2 - allaccio allla rete di scarico. TIPO FILTRO A MASSE CB-THERMOCYCLON 25-N o similare pari caratteristiche SOMMANO cadauno	1,00	853,06	853,06	59,71	7,000
235 E01.001.005. b	TUBO IN ACCIAIO diametro nominale 1/2", spess. 2,3 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/ ... a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1/2", spess. 2,3 mm SOMMANO m	5,00	14,26	71,30	30,66	43,000
236 E01.001.005. c	TUBO IN ACCIAIO diametro nominale 3/4", spess. 2,3 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4 ... regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e					
	A R I P O R T A R E			1'801'288,80	665'406,18	

COMMITTENTE:

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			1'801'288,80	665'406,18	
237 E01.001.005. f	raccorderia: serie leggera: diametro nominale 3/4", spess. 2,3 mm SOMMANO m	5,00	17,92	89,60	40,32	45,000
238 E01.001.005. g	TUBO IN ACCIAIO diametro nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4 ... regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm SOMMANO m	5,00	39,70	198,50	93,30	47,000
239 E01.004.035. a	TUBO IN ACCIAIO diametro nominale 2", spess. 3,2 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2 ... a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 2", spess. 3,2 mm SOMMANO m	5,00	55,19	275,95	129,70	47,000
240 E01.004.035. e	TUBO IN POLIETILENE diametro 32 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 32 mm SOMMANO m	20,00	15,09	301,80	178,06	59,000
241 E01.004.035. g	TUBO IN POLIETILENE diametro 75 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 75 mm SOMMANO m	35,00	21,18	741,30	296,52	40,000
242 E01.022.005. a	TUBO IN POLIETILENE diametro 110 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 110 mm SOMMANO m	47,00	32,59	1'531,73	398,25	26,000
243 E01.022.005. b	TUBO MULTISTRATO IN POLIETILENE 16 x 2,0 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m n ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm SOMMANO m	480,00	10,46	5'020,80	2'108,74	42,000
244 E01.022.005. c	TUBO MULTISTRATO IN POLIETILENE 20 x 2,3 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m n ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm SOMMANO m	110,00	12,76	1'403,60	533,36	38,000
245 E01.031.045. b	TUBO MULTISTRATO IN POLIETILENE 25 x 2,8 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nu ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm SOMMANO m	85,00	20,38	1'732,30	467,73	27,000
246 E01.034.005. a	COLONNA DI SCARICO FONOASSORBENTE Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 110 mm, spessore 5 mm, comple ... opere provvisoriale, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento SOMMANO cadauno	8,00	270,35	2'162,80	497,44	23,000
247 E01.037.005. d	SCALDACQUA ELETTRICO Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, fini ... iato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W SOMMANO cadauno	5,00	231,76	1'158,80	243,35	21,000
248 E01.040.005. b	VASO IGIENICO Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato ... carico a parete completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata SOMMANO cadauno	2,00	815,84	1'631,68	293,70	18,000
248 E01.040.005. b	LAVABO IN PORCELLANA Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm					
	A R I P O R T A R E			1'817'537,66	670'686,65	

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			1'817'537,66	670'686,65	
249 E01.040.005. c	LAVABO IN PORCELLANA - COLONNA Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina SOMMANO cadauno	3,00	373,70	1'121,10	369,96	33,000
250 E01.046.005. a	BIDETI IN PROCELLANA Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di ... etti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm SOMMANO cadauno	3,00	80,83	242,49	38,80	16,000
251 E01.055.005. a	LAVABO HANDY Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifon ... ile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato SOMMANO cadauno	1,00	361,48	361,48	86,76	24,000
252 E01.055.005. b	LAVABO HANDY MENSOLE RECLINABILI Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchell ... 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato SOMMANO cadauno	1,00	574,42	574,42	126,37	22,000
253 E01.055.010. a	VASO IGIENICO Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a z ... no, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SOMMANO cadauno	4,00	760,46	3'041,84	486,69	16,000
254 E01.055.030. d	MANIGLIONE LINEARE HANDY Maniglione lineare orizzontale (per doccia, vasca, WC, porta, ecc.) in acciaio inox AISI 304, finitura satinata antiscivolo, carico massimo 400 kg, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 915 mm SOMMANO cadauno	4,00	764,58	3'058,32	672,83	22,000
255 E01.055.045. a	MANIGLIONE SOSTEGNO HANDY Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm SOMMANO cadauno	4,00	137,62	550,48	55,05	10,000
256 E01.058.015. c	MISCELATORE PER DOCCIA Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile SOMMANO cadauno	4,00	160,85	643,40	51,47	8,000
257 E02.037.005. b	TUBI IN ACCIAIO diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti i ... , ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m SOMMANO kg	4,00	146,54	586,16	216,88	37,000
258 E02.040.015. g	TUBO IN RAME RICOTTO 6,35 x 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm SOMMANO m	15,00	10,26	153,90	73,87	48,000
259 E02.040.015. h	TUBO IN RAME RICOTTO 9,52 x 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm SOMMANO m	10,00	10,44	104,40	41,76	40,000
260 E02.043.020. b	CONTATORE Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN ... orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: diametro 3/4", SOMMANO m	10,00	12,39	123,90	42,13	34,000
	A R I P O R T A R E			1'828'099,55	672'949,22	

COMMITTENTE:

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			1'828'099,55	672'949,22	
261 E02.046.005. a.NP	portata nominale 2,5 mc/h SOMMANO cadauno REGOLATORE E SERVOMOTORE PER VALVOLE PER RADIATORI Fornitura e p osa in opera di REGOLATORE E SERVOMOTORE PER VALVOLE PER RADIATORI GENERALITA' • Adatto al comando delle valvole V ... ecifico per modello valvola termostatica - N.B. versione senza manopola locale di regolazione a scelta della committenza SOMMANO cadauno	1,00 30,00	256,81 163,45	256,81 4'903,50	28,25 441,32	11,000 9,000
262 E02.046.005. b.NP	REGOLATORE E SERVOMOTORE PER VALVOLE PER RADIATORI - UNITA' DI PIANEROTTOLO DI CONTROLLO Fornitura e posa in opera di UNITA' DI PIANEROTTOLO PER IL CONTROLLO FINO A NOVE APPARTAMEN ... r dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. TIPO COSTER UPX 798 o similare pari caratteristiche SOMMANO cadauno	 5,00	 275,08	 1'375,40	 206,31	 15,000
263 E02.046.005. c.NP	UNITA' CENTRALE DI CONTROLLO (MASTER) FINO A 23 UNITA' DI PIANEROTTOLO UPX 79. Fornitura e posa in opera diUNITA' CENTRALE DI CONTROLLO (MASTER) FINO A 23 UNITA' DI PIANEROTTOLO UP ... SONDE DI TEMPERATURA ESTERNA SAE 001 n.1 SONDA DI TEMPERATURA A FILO SHF 001 n.2 POZZETTO PER Sonda A FILO GIS 062 n.2 SOMMANO cadauno	 1,00	 1'397,78	 1'397,78	 111,82	 8,000
264 E02.046.005. d.NP	ACCESSORI PER TELEGESTIONE CON PC LOCALE E REMOTO PER TELECONTROLLO Fornitura e posa in opera di ACCESSORI PER TELEGESTIONE CON PC LOCALE E REMOTO di sistema regolazione/ripartizio ... onere per dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. TIPO COSTER o similare pari caratteristiche SOMMANO cadauno	 1,00	 1'216,24	 1'216,24	 170,27	 14,000
265 E02.046.005. e.NP	CENTRALINA DI TERMOREGOLAZIONE CALDAIA Fornitura e posa in opera di centralina di termoregolazione CALDAIA completa di sonda di mandata, sonda esterna, connessioni OTTIMIZZATORE C ... il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. TIPO COSTER modello XTC 638 o equivalente completo di sonde e pozzetti SOMMANO n.	 1,00	 1'754,54	 1'754,54	 105,27	 6,000
266 E02.046.005. f.NP	ONERI COLLAUDO E PRIMO AVVIAMENTO Oneri di Collaudo e primo avviamento sistemaregolazione/ripartizione eseguito da personale del servizio assistenza autorizzato dal produttore, con ... bilizzazione e ripartizione, con dichiarazione dell'avvenuto avviamento; TIPO COSTER o similare pari caratteristiche SOMMANO cadauno	 1,00	 3'207,15	 3'207,15	 128,29	 4,000
267 E02.049.070. g	RADIATORE Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pression ... valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.469 mm, larghezza 500 mm, resa termica 629 ±5 % W SOMMANO cadauno	 1,00	 270,10	 270,10	 51,32	 19,000
268 E02.058.005. c	SOSTITUZIONE VALVOLA A SQUADRA DI RADIATORE DIAMETRO 3/8" Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, diametro 3/8"					
	A R I P O R T A R E			1'842'481,07	674'192,07	

COMMITTENTE:

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			1'842'481,07	674'192,07	
269 E02.058.005. d	SOMMANO cadauno SOSTITUZIONE VALVOLA A SQUADRA DI RADIATORE DIAMETRO 1/2" Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2"	26,00	79,41	2'064,66	1'073,62	52,000
270 E02.058.005. e	SOMMANO cadauno SOSTITUZIONE DENTORE A SQUADRA DI RADIATORE DIAMETRO 3/8" Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: detentore a squadra, diametro 3/8"	4,00	80,71	322,84	164,65	51,000
271 E02.058.005. f	SOMMANO cadauno SOSTITUZIONE DETENTORE A SQUADRA DIAMETRO 1/2" Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: detentore a squadra, diametro 1/2"	26,00	59,67	1'551,42	1'054,97	68,000
272 E02.058.010. b	SOMMANO cadauno SOSTITUZIONE ACCESSORI RADIATORE Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: valvolina sfogo aria con riduzione e guarnizione, diametro 3/8"	4,00	60,92	243,68	160,83	66,000
273 E02.058.075	SOMMANO cadauno LIBRETTO IMPIANTO Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazione ai sensi del DPR 74-2013 con rilevamento delle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate	30,00	15,57	467,10	289,60	62,000
274 E02.058.090. a.1.NP	SOMMANO cadauno RIMONTAGGIO RADIATORE Oneri di smontaggio e rimontaggio di corpo scaldante esistente in nuova posizione indicata dalla D.L. Arch. con rimozione delle mensole esistenti e sigillatur ... nde compreso ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.	1,00	90,47	90,47	71,47	79,000
275 E02.058.090. a.2.NP	SOMMANO cadauno MODIFICA ATTACCHI IDRAULICI Oneri di modifica degli attacchi idraulici esistenti di collegamento fra terminale di emissione calore in ambiente e tubazioni esistenti dell'impianto t ... ta e sfrido, e ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.	30,00	62,47	1'874,10	843,35	45,000
276 E02.058.090. a.4.NP	SOMMANO cadauno DERIVAZIONE PER ALLACCIO IDRAULICO CORPI SCALDANTI Formazione di derivazione per allaccio idraulico di corpi scaldanti derivati dalla rete distribuzione principale impianto termic ... ta e sfrido, e ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.	30,00	105,23	3'156,90	1'704,73	54,000
277 E02.058.090. a.5.NP	SOMMANO cadauno ONERI ALLACCIO TUBAZIONI ESISTENTI Oneri di allaccio alle tubazioni esistenti circuito impianto termico su ritorno impianto di filtro a masse defangatore. Il tutto si intende compr ... rtanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza.	2,00	143,58	287,16	114,86	40,000
278 E03.013.055. d	SOMMANO m CANALE IN PVC Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo ... o, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni: dimensioni 100 x 75 mm	10,00	13,95	139,50	19,53	14,000
279 E03.016.045. b	SOMMANO cadauno ASPIRATORE CENTRIFUGO Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore ... ON-OFF e collegamento elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H2O, potenza 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A)	1,00	295,83	295,83	53,25	18,000
280 E03.019.015. b	SOMMANO m ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI DIAMETRO ESTERNO 35 ÷ 48 mm Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento i ... resistenza al vapore acqueo μ=70, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm	5,00	49,95	249,75	14,99	6,000
281	ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI DIAMETRO ESTERNO 60 ÷ 114 mm					
	A R I P O R T A R E			1'853'532,17	679'899,46	

COMMITTENTE:

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			1'853'532,17	679'899,46	
E03.019.015. c	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento ... esistenza al vapore acqueo $\mu=70$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm SOMMANO m	5,00	93,63	468,15	18,73	4,000
282 E04.001.005. d	ESTINTORE A POLVERE Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato ... te valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 55A-233BC SOMMANO cadauno	18,00	112,60	2'026,80	182,41	9,000
283 E04.001.010. b	ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC SOMMANO cadauno	3,00	188,58	565,74	33,94	6,000
284 E04.001.035. a	SUPPORTO ESTINTORE A POLVERE Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg SOMMANO cadauno	18,00	52,60	946,80	132,55	14,000
285 E04.001.035. b	SUPPORTO ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 140 mm per estintore a CO2 da 5 kg SOMMANO cadauno	3,00	52,60	157,80	20,51	13,000
286 E04.028.005. d	SIGILLATURA ATTRAVERSAMENTI: TUBO DIAMETRO 90mm Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera ... ternamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 90 mm SOMMANO cadauno	8,00	81,75	654,00	65,40	10,000
287 E04.028.005. e	SIGILLATURA ATTRAVERSAMENTI TUBO DIAMETRO 110mm Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera ... ernamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 110 mm SOMMANO cadauno	6,00	106,56	639,36	83,12	13,000
288 E04.028.005. f	SIGILLATURA ATTRAVERSAMENTI TUBO DIAMETRO 125mm Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera ... ernamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 125 mm SOMMANO cadauno	2,00	121,03	242,06	21,79	9,000
289 M01.001.025 .SU	MANODOPERA INSTALLATORE 5a CATEGORIA Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 27,60% SOMMANO ora	68,00	38,19	2'596,92	2'035,11	78,366
290 M01.001.030 .SU	MANODOPERA INSTALLATORE 4a CATEGORIA Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 27,60% SOMMANO ora	32,00	33,77	1'080,64	846,88	78,369
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCap 4)					
291 1E.03.050.00 10.g	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con seg ... le funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V SOMMANO cadauno	1,00	27,38	27,38	10,97	40,066
292 1E.03.060.00 10	CONTATTO AUSILIARIO Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V SOMMANO cadauno	6,00	40,22	241,32	131,76	54,600
293 1E.03.060.00 40.b	SGANCIATORE A LANCIO DI CORRENTE Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a. SOMMANO cadauno	2,00	43,79	87,58	35,12	40,100
	A R I P O R T A R E			1'863'266,72	683'517,75	

COMMITTENTE:

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			1'863'266,72	683'517,75	
294 1E.03.060.00 60.c	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SOMMANO cadauno	4,00	20,23	80,92	43,88	54,226
295 1E.03.080.00 60.f	RELE' MONOSTABILE Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 2 contatti NA+NC SOMMANO cadauno	2,00	39,95	79,90	30,72	38,448
296 1E.03.080.00 70.o	RELE' PASSO-PASSO Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 4 contatti NA SOMMANO cadauno	1,00	49,43	49,43	15,36	31,074
297 1E.03.080.02 10	ANALIZZATORE DI RETE Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. SOMMANO cadauno	1,00	359,25	359,25	43,90	12,220
298 1E.08.050.00 10	COMBIANATORE TELEFONICO Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ing ... telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale. SOMMANO cadauno	1,00	815,06	815,06	17,56	2,154
299 1E.13.010.00 20.a	CENTRALE DI RILEVAZIONE ANALOGICO/INDIRIZZATA Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. ... zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- equipaggiamento base SOMMANO cadauno	1,00	1'709,30	1'709,30	175,60	10,273
300 A.34.17.01	SISTEMA PER IL RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONE Sistema per il ripristino della compartimentazione in corrispondenza del passaggio di cavi elettrici e tubi in tecnopolimeri su parete ... e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadaun sacchetto. Sacchetti mobili REI 120, 170x100x25 mm SOMMANO cadauno	25,00	15,32	383,00	34,47	9,000
301 D01.001.005. a	PUNTO LUCE SINGOLO Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, q ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SOMMANO cadauno	129,00	24,92	3'214,68	2'025,25	63,000
302 D01.001.010. a	COMANDO A SINGOLO INTERRUTTORE Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazion ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SOMMANO cadauno	1,00	40,39	40,39	13,73	34,000
303 D01.001.015. n	PRESA BIPASSO 2 x 10/16 A+T, SINGOLA Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scato ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO cadauno	45,00	48,79	2'195,55	702,58	32,000
304 D01.001.015. r	PRESA UNEL 2 x 10/16 A+T, SINGOLA Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola ... upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO cadauno	82,00	47,60	3'903,20	1'288,06	33,000
305 D01.001.020. j	SCATOLA TERMINALE CON PASSACORDONE Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scat ... plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: scatola terminale con passacordone SOMMANO cadauno	41,00	40,67	1'667,47	650,31	39,000
306 D01.001.020. k	ALIMENTAZIONE ASPIRATORE DA COMANDO LUCE Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dall ... ico in scatola da incasso con placca di finitura in					
	A R I P O R T A R E			1'877'764,87	688'559,17	

COMMITTENTE:

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			1'877'764,87	688'559,17	
307 D01.001.020. m	resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce SOMMANO cadauno	1,00	35,14	35,14	18,27	52,000
308 D01.001.025	CASSETTA ALLACCIATA UTENTE Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di d ... incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: cassetta allacciata utente (asciugacapelli fisso escluso) SOMMANO cadauno	100,00	30,48	3'048,00	1'584,96	52,000
309 D01.001.035. a	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PER VANO Collegamento equipotenziale per vano SOMMANO cadauno	1,00	176,74	176,74	42,42	24,000
310 D01.001.035. d	COMANDO A PULSANTE Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esc ... sato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante SOMMANO cadauno	22,00	57,63	1'267,86	583,22	46,000
311 D01.001.035. f	COMANDO A PULSANTE A TIRANTE Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante SOMMANO cadauno	3,00	69,30	207,90	79,00	38,000
312 D01.001.035. g	IMPIANTO SEGNALZIONE: RONZATORE PER IMPIANTO INTERNO Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno SOMMANO cadauno	3,00	46,44	139,32	33,44	24,000
313 D01.004.005. a	TRASFORMATORE PELV Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esc ... tola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA SOMMANO cadauno	3,00	109,66	328,98	19,74	6,000
314 D01.004.010. a	PUNTE LUCE SINGOLO Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola d ... ata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 SOMMANO cadauno	24,00	30,12	722,88	383,13	53,000
315 D01.004.010. c	COMANDO SINGOLO INTERRUETTORE Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire da ... su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 SOMMANO cadauno	4,00	66,13	264,52	89,94	34,000
316 D01.013.005. d	COMANDO SINGOLO A DEVIATORE Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dal ... to su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 40 SOMMANO cadauno	2,00	68,15	136,30	57,25	42,000
317 D01.013.010. d	PRESA DA PARETE 2P+T 16A Pres a di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 16 A in custodia IP 40 SOMMANO cadauno	15,00	28,73	430,95	112,05	26,000
318 D01.013.010. h	PRESA BIPOLARE SERIE componIBILE 2P+T 10 ÷ 16 A BIPASSO Pres a di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso SOMMANO cadauno	6,00	14,98	89,88	12,58	14,000
319 D01.022.010. e	PRESA DA INCASSO SERIE componIBILE 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL Pres a di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL SOMMANO cadauno	6,00	13,40	80,40	12,86	16,000
	INTERRUPTORE UNIPOLARE + NEUTRO 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A					
	A R I P O R T A R E			1'884'693,74	691'588,03	

COMMITTENTE:

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			1'884'693,74	691'588,03	
320 D01.022.010. o	SOMMANO cadauno INTERRUTTORE TRETRAPOLARE 40 ÷ 63 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A	45,00	73,85	3'323,25	598,19	18,000
321 D01.022.015. a	SOMMANO cadauno MODULO DIFFERENZIALE DA ASSCOIARE TIPO AC BIPOLARE Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	2,00	207,43	414,86	53,94	13,000
322 D01.022.030. a	SOMMANO cadauno MODULO DIFFERENZIALE DA ASSOCIARE TIPO A BIPOLARE Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	9,00	122,47	1'102,23	33,06	3,000
323 D01.022.040. d	SOMMANO cadauno MODULO DIFFERENZIALE DA ASSOCIARE TIPO AS TETRAPOLARE Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 1 A, tipo «AS»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	1,00	153,23	153,23	3,06	2,000
324 D01.022.045. b	SOMMANO cadauno INTERRUTTORE DIFFERNZILAE BIPOLARE TIPO AC Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 40 A	2,00	142,99	285,98	31,46	11,000
325 D01.022.050. b	SOMMANO cadauno INTERRUTTORE DIFFERENZIALE BIPOLARE TIPO A Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: portata 40 A	1,00	220,82	220,82	15,46	7,000
326 D01.022.055. a	SOMMANO cadauno INTERRUTTTORE DIFFERENZIALE TETRAPOLARE TIPO AC Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 25 A	5,00	232,70	1'163,50	116,35	10,000
327 D02.001.055. b	SOMMANO m CAVO FLESSIBILE 16mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bass ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq	300,00	5,68	1'704,00	562,32	33,000
328 D02.001.060. a	SOMMANO m CAVO FLESSIBILE SEZIONE 1,5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 k ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	400,00	2,90	1'160,00	568,40	49,000
329 D02.001.065. b	SOMMANO m CAVO FLESSIBILE SEZIONE 2,5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 k ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	300,00	4,33	1'299,00	558,58	43,000
330 D02.019.005. g	SOMMANO m CAVIDOTTO FLESSIBILE DIAMETRO 125mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicot ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm	40,00	10,79	431,60	176,96	41,000
331 D02.049.010. c	SOMMANO cadauno QUADRO A PARETE PER 12 MODULI SU UNA FILA Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila	5,00	82,53	412,65	61,90	15,000
	A R I P O R T A R E			1'896'711,67	694'374,65	

COMMITTENTE:

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			1'896'711,67	694'374,65	
332 D02.049.010. d	QUADRO DA PARETE PER 24 MODULI SU DUE FILE Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file SOMMANO cadauno	2,00	123,05	246,10	27,08	11,000
333 D02.049.010. e	QUADRO DA PARETE PER 36 MODULI SU TRE FILE Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file SOMMANO cadauno	2,00	177,60	355,20	35,52	10,000
334 D02.052.002. a	ARMADIO MODULARE Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, ... eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali: altezza 1.800 mm, dimensioni (l x p): 600 x 400 mm SOMMANO cadauno	2,00	3'467,50	6'935,00	208,05	3,000
335 D03.031.035	FARETTO DA INCASSO Faretto ad incasso per lampada led 10 W, corpo in alluminio pressofuso e riflettore in policarbonato, grado di protezione IP 40, per foro 75-90 mm, completo di alimentatore ingresso 230 V - 50 Hz e anello di finitura in materiale termoplastico SOMMANO cadauno	30,00	58,01	1'740,30	400,26	23,000
336 D03.034.008. d	PLAFONIERA TONDA Plafoniera tonda per applicazione a parete o soffitto con corpo e diffusore in policarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 20, fascio luminoso 160°: 24 W, diametro 380 mm SOMMANO cadauno	11,00	64,41	708,51	148,79	21,000
337 D03.035.010. c	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE: BILAMPADA Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparen ... IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.600 mm, 48 W, 7.780 lm SOMMANO cadauno	17,00	147,98	2'515,66	352,19	14,000
338 D05.001.065. h	PIASTRA EQUIPOTENZIALE Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: in cassette adatte per il montaggio incassato 120 x 120 x 50 mm, morsettiere in ottone nichelato, capacità 1 conduttore fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq SOMMANO cadauno	1,00	49,41	49,41	13,34	27,000
339 D05.004.005. a	DISPERSORE A CROCE Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m SOMMANO cadauno	1,00	111,54	111,54	55,77	50,000
340 D05.010.045. b	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE UNIPOLARE Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio control ... cnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN, tensione nominale: 150 V c.a./200 V c.c., livello di protezione < 550 V SOMMANO cadauno	8,00	126,65	1'013,20	70,92	7,000
341 D06.001.030. b	VIDEOCITOFONO MODULO PORTIERE Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile ... posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori SOMMANO cadauno	1,00	910,98	910,98	36,44	4,000
342 D06.001.055	VIDEOCITOFONO Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari, per impianti tradizionali, schermo a colori 4" SOMMANO cadauno	2,00	287,74	575,48	63,30	11,000
343 D06.001.060. a	ALIMENTATORE PER IMPIANTI CITOFONICI Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA SOMMANO cadauno	1,00	137,60	137,60	16,51	12,000
	A R I P O R T A R E			1'912'010,65	695'802,82	

COMMITTENTE:

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			1'912'010,65	695'802,82	
344 D06.004.020	VIDEOCIFONO CAVO Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq SOMMANO m	150,00	3,09	463,50	152,96	33,000
345 D06.013.010. b	CAVO FTP Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Dca SOMMANO m	2'200,00	2,34	5'148,00	2'110,68	41,000
346 D06.013.030	ATTESTAZIONE DI CAVO SU UTP O FTP4 Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SOMMANO cadauno	108,00	7,43	802,44	577,76	72,000
347 D06.013.049. b	PRESA MODULARE IN SCATOLA DA INCASSO Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi FTP SOMMANO cadauno	48,00	53,26	2'556,48	562,43	22,000
348 D06.013.053. b	PRESA MODULARE Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi FTP SOMMANO cadauno	6,00	25,44	152,64	15,26	10,000
349 D06.013.125. c	PANNELLO DI PERMUTAZIONE MODULARE Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP SOMMANO cadauno	2,00	455,02	910,04	218,41	24,000
350 D06.013.175	CERTIFICAZIONE DI CAVI E COMPONENTI LAN Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata SOMMANO cadauno	54,00	27,76	1'499,04	374,76	25,000
351 D08.001.020. a	RIVELATORE OTTICO DI FUMO Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio SOMMANO cadauno	62,00	116,83	7'243,46	1'883,30	26,000
352 D08.007.005. a	PULSANTE DI EMERGENZA PER INTERNO Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno SOMMANO cadauno	5,00	54,50	272,50	84,48	31,000
353 D08.007.005. b	PULSANTE DI EMERGENZA PER ESTERNO Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 SOMMANO cadauno	3,00	254,68	764,04	45,84	6,000
354 D08.007.010	SEGNALATORE OTTICO PER RILEVATORE Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cadauno	25,00	43,42	1'085,50	423,35	39,000
355 D08.007.015. d	SEGNALATORE ALLARME ANTINCENDIO Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria SOMMANO cadauno	5,00	239,25	1'196,25	167,48	14,000
356 D09.001.025. b	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DA 11W Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 605 ... minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 11 W SOMMANO cadauno	44,00	95,37	4'196,28	923,18	22,000
357 E.01.01.03.0	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al					
	A R I P O R T A R E			1'938'300,82	703'342,71	

COMMITTENTE:

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			1'938'300,82	703'342,71	
02	regolamento C ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm² SOMMANO m	3'000,00	1,46	4'380,00	1'708,20	39,000
358 E.01.01.03.0 03	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento C ... eguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4 mm² SOMMANO m	3'000,00	2,01	6'030,00	2'412,00	40,000
359 E.05.01.01.0 02	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle p ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 20 mm SOMMANO m	300,00	3,72	1'116,00	178,56	16,000
360 E.05.01.01.0 03	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle p ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm SOMMANO m	300,00	4,30	1'290,00	103,20	8,000
361 E.05.01.01.0 04	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle p ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm SOMMANO m	300,00	5,52	1'656,00	99,36	6,000
362 E.05.01.30.3	TUBO IN PVC RIGIDO PESANTE HALOGEN FREE IP40 Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo pesante, isolante in materiale termoplastico PP Halogen Free secondo EN 60754- ... , supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm SOMMANO m	100,00	13,53	1'353,00	13,53	1,000
363 E.05.05.71.0 03	TORRETTA A SCOMPARSA Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa da incasso sottopavimento per pavimenti modulari flottanti o per fissaggio su soletta in cemento; resistente ... ci da computare a parte, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cassaforma per torretta 8 moduli SOMMANO cad	3,00	109,66	328,98	6,58	2,000
364 E.05.13.01.0 05	E.05.13 CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione ... necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x75mm SOMMANO m	80,00	84,25	6'740,00	134,80	2,000
365 E.06.02.57.0 03	PANNELLO LED Fornitura e posa in opera di pannello LED idoneo all'installazione in appoggio o in battuta, plafone e sospensione tramite accessori, per interno con le caratteristiche ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio di dimensioni indicative 600x600mm - LED37W - 3500lm - Ra>90 - DALI SOMMANO cad	55,00	141,23	7'767,65	776,77	10,000
366 E.06.50.01.0 01	RIVELATORE DI MOVIMENTO PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di zione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m SOMMANO cad	27,00	83,55	2'255,85	203,03	9,000
367 E.06.50.02.0 03	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 1 canale con copertura d.10m SOMMANO cad	12,00	177,44	2'129,28	319,39	15,000
368 E.50.02.01.0 02	NODO EQUIPOTENZIALE PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituiti ... il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Morsettiera EQP fino a 11 fori SOMMANO cad	1,00	14,49	14,49	5,80	40,000
369 E.50.02.02.0 01	PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da: - conduttori di protezione per il collegamento di tutte ... nito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8					
	A R I P O R T A R E			1'973'362,07	709'303,93	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	LAVORI A CORPO euro	1'975'557,59	710'602,77	35,970
C:001	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EDIFICIO euro	269'765,27	45'162,04	16,741
C:001.001	OPERE ARCHITETTONICHE euro	231'241,38	37'824,69	16,357
C:001.001.004	IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI euro	84'228,62	11'424,81	13,564
C:001.001.006	COPERTURA euro	28'184,28	5'309,64	18,839
C:001.001.007	OPERE IN CARTONGESSO euro	14'303,08	5'983,31	41,832
C:001.001.010	INFISSI E OSCURAMENTI euro	101'925,40	12'766,93	12,526
C:001.001.013	ASSISTENZE MURARIE E VARIE euro	2'600,00	2'340,00	90,000
C:001.003	IMPIANTO MECCANICO euro	13'854,61	1'163,28	8,396
C:001.003.025	IMPIANTO TERMICO REGOLAZIONE euro	13'854,61	1'163,28	8,396
C:001.004	IMPIANTO ELETTRICO euro	24'669,28	6'174,07	25,027
C:001.004.028	QUADRI ELETTRICI euro	1'760,16	256,61	14,579
C:001.004.029	ILLUMINAZIONE ORDINARIA euro	12'616,10	1'651,33	13,089
C:001.004.030	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA euro	4'005,54	881,22	22,000
C:001.004.031	CAVI euro	1'229,50	563,49	45,831
C:001.004.032	IMPIANTO ELETTRICO euro	5'057,98	2'821,42	55,782
C:002	LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO euro	1'672'533,59	656'924,84	39,277
C:002.001	OPERE ARCHITETTONICHE euro	518'244,93	242'355,22	46,765
C:002.001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	103'528,91	72'950,35	70,464
C:002.001.002	SCAVI euro	22'765,10	12'344,04	54,224
C:002.001.003	OPERE MURARIE euro	3'303,88	859,01	26,000
C:002.001.005	MASSETTI E SOTTOFONDI euro	11'110,53	5'624,63	50,624
C:002.001.006	COPERTURA euro	40'153,62	14'365,80	35,777
C:002.001.007	OPERE IN CARTONGESSO euro	27'982,45	8'896,79	31,794
C:002.001.008	INTONACI E TINTEGGIATURE euro	79'836,57	53'060,11	66,461
C:002.001.009	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	36'555,60	7'214,72	19,736
C:002.001.010	INFISSI E OSCURAMENTI euro	40'772,37	3'939,56	9,662
C:002.001.011	OPERE DA LATTONIERE euro	25'330,57	3'150,26	12,437
C:002.001.012	SISTEMA ANTICADUTA euro	4'809,54	1'405,77	29,229
C:002.001.013	ASSISTENZE MURARIE E VARIE euro	19'054,89	15'847,12	83,166
C:002.001.014	SEDE TEMPORANEA UFFICI MUNICIPIO euro	103'040,90	42'697,06	41,437
C:002.002	OPERE STRUTTURALI euro	1'014'409,48	371'570,94	36,629
C:002.002.015	CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI euro	57'065,61	21'391,93	37,487
C:002.002.016	CONSOLIDAMENTO MURATURE euro	602'513,74	220'905,54	36,664
C:002.002.017	INTERVENTI SU ARCHITRAVI E APERTURE euro	36'453,06	14'969,22	41,064
C:002.002.018	INTERVENTI SUI SOLAI euro	121'696,55	44'756,91	36,777
C:002.002.019	COPERTURA euro	196'680,52	69'547,34	35,361
C:002.003	IMPIANTO MECCANICO euro	49'848,00	19'329,73	38,777
C:002.003.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	6'134,16	4'460,26	72,712
C:002.003.020	IMPIANTO TERMICO TUBAZIONI euro	20'608,01	5'697,59	27,647
C:002.003.021	IMPIANTO TERMICO TERMINALI euro	10'849,00	5'936,78	54,722
C:002.003.022	IMPIANTO GAS A SERVIZIO DELL'IMPIANTO TERMICO euro	376,72	117,88	31,291
C:002.003.023	IMPIANTO SPLIT RIMONTAGGIO euro	774,09	346,59	44,774
C:002.003.024	IMPIANTO IDIRCO-SANITARIO euro	11'106,02	2'770,63	24,947
C:002.004	IMPIANTO ELETTRICO euro	90'031,18	23'668,95	26,290
C:002.004.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	3'062,71	2'855,13	93,222
C:002.004.028	QUADRI ELETTRICI euro	15'138,45	1'317,03	8,700
C:002.004.031	CAVI euro	13'343,50	5'246,01	39,315
C:002.004.032	IMPIANTO ELETTRICO euro	14'442,95	3'628,49	25,123
C:002.004.033	IMPIANTO DI TERRA euro	715,06	343,85	48,087
C:002.004.034	IMPIANTO TELEFONICO/DATI euro	13'836,84	4'809,15	34,756
C:002.004.035	DISTRIBUZIONE euro	12'969,60	740,88	5,712
C:002.004.036	IMPIANTO DI RILEVAZIONE FUMI E ALLARME INCENDIO euro	16'522,07	4'728,41	28,619
	A R I P O R T A R E			

