



# COMUNE DI NAPOLI

## AREA PATRIMONIO

### SERVIZIO TECNICO PATRIMONIO

**RIQUALIFICAZIONE ED AMMODERNAMENTO DEGLI SPAZI  
ADIACENTI LA TRIBUNA AUTORITA'DELLO STADIO DIEGO  
ARMANDO MARADONA**

**Progetto Definitivo Esecutivo**

TITOLO ELABORATO

# INCIDENZA MANODOPERA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Ing. Vincenzo Brandi

.....

Arch. Fabio Ferriero

.....

Ing. Giovanni Toscano

.....

Ing. Pietro Raguso

.....

IL RUP

Ing. Vincenzo Brandi

.....



DATA: GENNAIO 2023

SCALA DISEGNO: .

**Comune di**  
**Provincia di**

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 015016a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti SOMMANO cad	80,000	3,91	312,80	134,50	43,000
2 015016b	idem c.s. ...in resina 6 posti SOMMANO cad	1,000	8,76	8,76	1,66	19,000
3 015016e	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti SOMMANO cad	80,000	6,70	536,00	107,20	20,000
4 015016f	idem c.s. ...in resina 5 posti SOMMANO cad	1,000	11,69	11,69	1,29	11,000
5 015016k	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo SOMMANO cad	57,000	6,24	355,68	96,03	27,000
6 015018d	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 16 A, serie componibile SOMMANO cad	5,000	13,12	65,60	11,81	18,000
7 015026h	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: bipolare 10 A in chiusura, serie componibile SOMMANO cad	21,000	22,31	468,51	74,96	16,000
8 015026i	idem c.s. ...10 A con cordone, serie componibile SOMMANO cad	2,000	26,57	53,14	7,44	14,000
9 015052d	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso SOMMANO cad	50,000	14,98	749,00	134,82	18,000
10 015052h	idem c.s. ...16 A tipo UNEL SOMMANO cad	50,000	13,40	670,00	134,00	20,000
11 015054f	Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile: ronzatore per interni 75 dB, tensione di alimentazione 230 V c.a. SOMMANO cad	2,000	43,18	86,36	17,27	20,000
12 035004b	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a recupero di calore, condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 57 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 6,19 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 5,47 kW; fino a 33 unità interne collegabili SOMMANO cad	1,000	12'188,03	12'188,03	365,64	3,000
13 035004c	idem c.s. ...potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 8,31 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 6,83 kW; fino a 40 unità interne collegabili SOMMANO cad	1,000	14'540,50	14'540,50	436,22	3,000
14 035004f	idem c.s. ...potenza frigorifera 50,4 kW, potenza assorbita 15,2 kW; potenza termica 56,5 kW, potenza assorbita 12,3 kW; fino a 60 unità collegabili SOMMANO cad	1,000	22'205,28	22'205,28	666,16	3,000
15 035008	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet SOMMANO cad	1,000	3'248,11	3'248,11	227,37	7,000
16 035012a	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, completa di filtro ispezionabile, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, dimensioni 600 ÷ 900 x 600 ÷ 900 mm, alimentazione elettrica 230 V 1 - 50 Hz, posta in					
	A R I P O R T A R E			55'499,46	2'416,37	

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			55'499,46	2'416,37	
17 035014c	opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA SOMMANO cad	1,000	1'177,17	1'177,17	141,26	12,000
18 035014e	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 38/ 32 dBA SOMMANO cad	3,000	1'213,20	3'639,60	436,75	12,000
19 035017c	idem c.s. ...resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 41/36 dBA SOMMANO cad	4,000	1'346,09	5'384,36	538,44	10,000
20 035149a	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA SOMMANO cad	2,000	956,08	1'912,16	210,34	11,000
21 035208g	Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene, portina d'ispezione, motore a doppia polarità (4 o 6 poli), alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti caratteristiche: portata aria media 1.450 mc/h, Hst 110 Pa, potenza 0,06 kW SOMMANO cad	2,000	833,43	1'666,86	616,74	37,000
22 035208h	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 315 mm SOMMANO m	260,000	30,39	7'901,40	948,17	12,000
23 035240j	idem c.s. ...Ø nominale 356 mm SOMMANO m	100,000	35,27	3'527,00	352,70	10,000
24 035240p	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 x 200 mm SOMMANO cad	12,000	91,50	1'098,00	241,56	22,000
25 035241g	idem c.s. ...dimensioni di: 800 x 300 mm SOMMANO cad	10,500	227,50	2'388,75	334,43	14,000
26 035249a	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 500 x 200 mm SOMMANO cad	2,000	118,00	236,00	66,08	28,000
27 035255c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 600 mm SOMMANO cad	18,500	318,39	5'890,22	883,53	15,000
28 035363f	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 250 mm SOMMANO cad	10,500	206,82	2'171,61	521,19	24,000
29 045210c	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1- 2, grado di protezione IP 65, con singola porta in vetro temperato e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali: altezza 2.000 mm, dimensioni (l x p): 800 x 500 mm SOMMANO cad	2,000	3'909,97	7'819,94	312,80	4,000
	A R I P O R T A R E			100'312,53	8'020,36	

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			100'312,53	8'020,36	
	accessori da pagare a parte, dimensioni 21 x 20 mm: lunghezza 2.000 mm SOMMANO cad	100,000	99,90	9'990,00	1'698,30	17,000
30 095128a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi UTP SOMMANO cad	40,000	21,43	857,20	137,15	16,000
31 115027a	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto SOMMANO cad	10,000	94,98	949,80	949,80	100,000
32 115031	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	200,000	3,17	634,00	634,00	100,000
33 115032	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 impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica SOMMANO m	60,000	4,22	253,20	253,20	100,000
34 115033a	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei SOMMANO kg	1'464,691	2,96	4'335,49	4'335,49	100,000
35 C.01.010.070 .d	Tubazione in rame in vergacon lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm SOMMANO m	15,000	10,47	157,05	80,10	51,000
36 C.01.010.070 .f	idem c.s. ...in profilati.Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm SOMMANO m	8,000	12,23	97,84	43,05	44,000
37 C.01.020.065 .a	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/ 2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. .Diam. 6,4x1 mm. SOMMANO m	90,000	10,09	908,10	299,67	33,000
38 C.01.020.065 .b	idem c.s. ...staffaggi in profilati.Diam. 9,5x1 mm SOMMANO m	180,000	11,99	2'158,20	604,30	28,000
39 C.01.020.065 .c	idem c.s. ...staffaggi in profilati.Diam.12,7x1 mm SOMMANO m	100,000	14,73	1'473,00	441,90	30,000
40 C.01.020.065 .d	idem c.s. ...staffaggi in profilat.Diam.15,9x1 mm SOMMANO m	100,000	16,25	1'625,00	438,75	27,000
41 C.01.020.065 .e	idem c.s. ...staffaggi in profilati.Diam. 19,1x1 mm SOMMANO m	20,000	21,28	425,60	119,17	28,000
42 C.01.020.065 .f	idem c.s. ...staffaggi in profilati.Diam. 22,2x1 mm SOMMANO m	110,000	24,93	2'742,30	822,69	30,000
	A R I P O R T A R E			126'919,31	18'877,93	

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			126'919,31	18'877,93	
43 C.01.030.010 .b.CAM	Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 25mm, spessore 4,2mm SOMMANO m	200,000	11,15	2'230,00	758,20	34,000
44 C.01.030.010 .c.CAM	idem c.s. ...le saldature.Diametro 32mm, spessore 4,4 mm SOMMANO m	100,000	14,26	1'426,00	484,84	34,000
45 C.01.030.010 .d.CAM	idem c.s. ...le saldature.Diametro 40mm, spessore 5,5 mm SOMMANO m	40,000	18,67	746,80	238,98	32,000
46 C.01.095.010 .b	Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1/2" SOMMANO m	15,000	12,07	181,05	79,66	44,000
47 C.01.095.010 .c	idem c.s. ...tenuta.Diametro nominale 3/4" SOMMANO m	20,000	16,99	339,80	169,90	50,000
48 C.01.095.010 .d	idem c.s. ...tenuta.Diametro nominale 1" SOMMANO m	10,000	20,85	208,50	98,00	47,000
49 C.04.010.050 .j	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, disassamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN250 SOMMANO cad	20,000	492,51	9'850,20	886,52	9,000
50 C.05.010.070 .a.CAM	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN15 (1/2") SOMMANO m	30,000	17,70	531,00	42,48	8,000
51 C.05.010.070 .b.CAM	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN20 (3/4") SOMMANO m	28,000	18,97	531,16	47,80	9,000
52 C.05.010.070 .c.CAM	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN25 (1") SOMMANO m	10,000	20,33	203,30	18,30	9,000
53 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria. SOMMANO kg	400,000	7,67	3'068,00	306,80	10,000
54 C.06.010.060 .b.CAM	Canalizzazioni preisolate in poliuretano Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi, conduttività termica iniziale $\gamma_i = 0,022 \text{ W/(m °C)}$ , classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16-101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione; adatti per ambienti esterni, densità 46-50 kg/mc, spessore pannello 30,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti. SOMMANO mq	25,000	78,02	1'950,50	331,59	17,000
55 C.06.020.015 .a	Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da 50 mm, con serranda e rete. Dimensioni 400x400 mm SOMMANO cad	16,000	288,46	4'615,36	323,08	7,000
56 C.06.020.045 .a	Valvola di ventilazione in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista.Diametro 100 mm SOMMANO cad	13,000	21,55	280,15	137,27	49,000
57 C.08.010.060 .e	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti					
	A R I P O R T A R E			153'081,13	22'801,35	

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			153'081,13	22'801,35	
58 C13075b	elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 80 l SOMMANO cad	3,000	252,08	756,24	90,75	12,000
59 E.07.010.040 .a.CAM	Maniglie per porte: in ottone SOMMANO coppia	27,000	13,27	358,29	0,00	
60 E.08.080.010 .a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	114,780	15,71	1'803,19	955,69	53,000
61 E.13.030.020 .n.CAM	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 8 cm - REI 180 SOMMANO mq	225,460	29,67	6'689,40	2'876,44	43,000
62 E.13.070.010 .b.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera con idoneo collante su massetto di sottofondo, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo SOMMANO mq	109,020	61,88	6'746,16	2'428,62	36,000
63 E.15.020.010 .a.CAM	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispensione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,5 mm SOMMANO mq	788,000	55,20	43'497,60	6'524,64	15,000
64 E.15.080.080 .b.CAM	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o boccia data, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita SOMMANO mq	389,950	44,35	17'294,28	7'090,66	41,000
65 E.16.010.010 .a	Zoccolino battiscopa in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico, compresi il taglio a misura, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Altezza 10 cm, spessore 2,8 mm SOMMANO m	1'044,616	14,41	15'052,92	2'257,94	15,000
66 E.16.030.010 .a.CAM	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi e rifiniture. SOMMANO mq	90,000	7,04	633,60	190,08	30,000
67 E.17.010.020 .a.CAM	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, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato SOMMANO mq	108,020	19,07	2'059,94	1'483,16	72,000
68 E.17.010.020 .e.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm SOMMANO mq	782,350	43,62	34'126,11	8'872,79	26,000
	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso con caratteristiche di idrorepellenza e basso grado di assorbimento d'acqua, fissata mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm SOMMANO mq	108,990	46,23	5'038,61	1'209,27	24,000
	A R I P O R T A R E			287'137,47	56'781,39	

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			287'137,47	56'781,39	
69 E.17.010.020 .i.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Veletta di raccordo tra controsoffitto e pareti verticali h.10-20 cm, compresa la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12,5 mm SOMMANO m	136,270	36,89	5'027,00	3'770,25	75,000
70 E.17.010.020 .k.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Botola d'ispezione 600x600 mm con rivestimento in singolo strato di lastre in cartongesso da 12,5 mm, compreso telaio di fissaggio SOMMANO cad	10,000	94,16	941,60	169,49	18,000
71 E.18.020.010 .a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia. Noce tanganika, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas SOMMANO cad	27,000	397,90	10'743,30	214,87	2,000
72 E.18.045.010 .d	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm SOMMANO ml	124,500	18,08	2'250,96	990,42	44,000
73 E.18.045.035 .a	Serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa la contropiastra, due chiavi e ferramenta. SOMMANO cad	27,000	17,69	477,63	90,75	19,000
74 E.18.075.045 .b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna SOMMANO cad	2,000	305,14	610,28	36,62	6,000
75 E.18.080.070 .c	Invetriata esterna fissa anche per sopraluce Invetriate esterne a taglio termico fisse anche per sopraluce costituite da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di : bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto; traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa; realizzato in profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide ( tutti da pagarsi a parte), righelli ferma - vetro del tipo a scatto; guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri; Compresi altresì i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m². Per superfici oltre i 5,01 mq SOMMANO mq	9,264	290,72	2'693,23	134,66	5,000
76 E.19.010.010 .l.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri SOMMANO kg	1'500,000	4,91	7'365,00	2'209,50	30,000
77 E.19.010.050 .e.CAM	Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC1 e EXC2. SOMMANO kg	550,000	5,39	2'964,50	1'126,51	38,000
78 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere SOMMANO kg	2'050,000	2,30	4'715,00	0,00	
79 E.20.010.097 .a	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza blindato Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato blindato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli					
	A R I P O R T A R E			324'925,97	65'524,46	

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			324'925,97	65'524,46	
80 E.21.010.005 .a.CAM	sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 18/19 mm SOMMANO mq	9,264	217,73	2'017,05	80,68	4,000
81 E.21.010.010 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SOMMANO mq	2'481,568	10,28	25'510,52	13'010,36	51,000
82 E.21.020.030 .b.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	2'481,568	3,65	9'057,72	5'434,63	60,000
83 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SOMMANO mq	2'853,803	9,84	28'081,42	10'670,94	38,000
84 E.22.010.010 .i.CAM	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	320,140	37,33	11'950,83	3'824,26	32,000
85 E.22.010.010 .i.CAM	Placcaggio di pareti eseguite con singola lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoavvitanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. SOMMANO mq	312,550	27,98	8'745,15	3'060,80	35,000
86 I.01.010.040. a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti SOMMANO cad	40,000	75,50	3'020,00	1'117,40	37,000
87 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	37,000	52,74	1'951,38	1'151,31	59,000
88 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti SOMMANO m	21,000	71,61	1'503,81	526,33	35,000
88 I.01.020.030. a	Vaso in vitreo-china a cacciata con cassetta appoggiata Vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante su cassetta, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreo-					
	A R I P O R T A R E			416'763,85	104'401,17	

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			416'763,85	104'401,17	
89 I.01.020.045. b	china a cacciata con cassetta appoggiata  SOMMANO cad	11,000	296,36	3'259,96	456,39	14,000
	Orinatoio a becco sospeso con griglia grondante Orinatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell'attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Orinatoio a parete					
90 I.01.020.070. b	SOMMANO cad	2,000	299,68	599,36	119,87	20,000
	Lavabo a semincasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore biancoda 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo a tre fori					
91 I.01.030.080. a	SOMMANO cad	12,000	363,71	4'364,52	654,68	15,000
	Arredo completo per bagno disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigenticomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato. Arredo completo per locale bagno per persone disabili					
92 I.02.010.070. b	SOMMANO cad	2,000	3'273,04	6'546,08	1'178,29	18,000
93 I.02.010.070. c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1/2"	6,000	12,90	77,40	36,38	47,000
94 I.02.010.070. d	idem c.s. ...di diametro 3/4"	4,000	17,90	71,60	33,65	47,000
95 I.03.010.010. c.CAM	idem c.s. ...di diametro 1"	1,000	25,44	25,44	12,21	48,000
	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 50 mm					
96 I.03.010.010. g.CAM	SOMMANO m	6,000	9,99	59,94	26,37	44,000
97 I.03.010.010. h.CAM	idem c.s. ...Diametro esterno 110 mm	4,000	17,75	71,00	23,43	33,000
98 L.01.030.070. e	idem c.s. ...Diametro esterno 125 mm	6,000	19,91	119,46	38,23	32,000
	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; AC					
99	SOMMANO cad	49,000	170,90	8'374,10	167,48	2,000
	idem c.s. ...o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC					
	A R I P O R T A R E			440'332,71	107'148,15	

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			440'332,71	107'148,15	
L.01.030.070 .i 100	SOMMANO cad idem c.s. ...o "AC" 4P; In=40÷63 A; 4m; AC	8,000	360,84	2'886,72	28,87	1,000
L.01.030.070 .j 101	SOMMANO cad	1,000	227,12	227,12	4,54	2,000
L.01.030.080 .a	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC					
	SOMMANO cad	36,000	180,74	6'506,64	130,13	2,000
102 L.01.030.110 .a	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=63 A; 4m					
	SOMMANO cad	6,000	174,24	1'045,44	31,36	3,000
103 L.01.040.030 .m	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Tripolare, fino a 32 A					
	SOMMANO cad	6,000	71,91	431,46	107,87	25,000
104 L.01.040.070 .b	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, Sganciatore per comando di emergenza, con accumulatore Ni-Cd autonomia 2 h, tensione 250 V c.a.					
	SOMMANO cad	1,000	92,36	92,36	10,16	11,000
105 L.01.040.080 .a	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare					
	SOMMANO cad	18,000	32,45	584,10	70,10	12,000
106 L.02.010.040 .a	Cavo bipolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x1,5 mmq					
	SOMMANO m	400,000	2,75	1'100,00	242,00	22,000
107 L.02.010.190 .l	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 120 mmq					
	SOMMANO m	130,000	29,06	3'777,80	340,00	9,000
108 L.02.010.200 .i	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 150 mmq					
	SOMMANO m	130,000	37,91	4'928,30	344,98	7,000
109 L.02.010.200 .k	idem c.s. ...l x 240 mmq					
	SOMMANO m	390,000	58,39	22'772,10	1'138,61	5,000
110 L.02.010.220 .b	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE					
	A R I P O R T A R E			484'684,75	109'596,77	

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			484'684,75	109'596,77	
111 L.02.010.220 .c	ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq SOMMANO m	600,000	4,27	2'562,00	666,12	26,000
112 L.02.010.240 .c	idem c.s. ...3 x 4 mmq SOMMANO m	400,000	5,55	2'220,00	510,60	23,000
113 L.02.010.240 .d	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq SOMMANO m	55,000	8,12	446,60	93,79	21,000
114 L.02.010.240 .e	idem c.s. ...5 G 6 mmq SOMMANO m	25,000	10,43	260,75	46,94	18,000
115 L.02.010.310 .a	idem c.s. ...5 G 10 mmq SOMMANO m	55,000	17,02	936,10	112,33	12,000
116 L.02.010.310 .b	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq SOMMANO m	4'500,000	1,36	6'120,00	2'570,40	42,000
117 L.02.010.310 .c	idem c.s. ...1 x 2,5 mmq SOMMANO m	4'500,000	1,69	7'605,00	2'585,70	34,000
118 L.02.010.310 .d	idem c.s. ...1 x 4 mmq SOMMANO m	1'500,000	2,48	3'720,00	1'413,60	38,000
119 L.02.010.310 .e	idem c.s. ...1 x 6 mmq SOMMANO m	300,000	3,10	930,00	279,00	30,000
120 L.02.020.010 .l	idem c.s. ...1 x 10 mmq SOMMANO m	975,000	4,93	4'806,75	1'249,76	26,000
121 L.02.020.340 .b	Interruttore aut. Magnetotermico con sganciatore elettronico potere di interruzione 36 kA, In= 160 A Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c., Corrente nominale: 160-400 A, Potere di interruzione: 36 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40 °C) Selettivo; 4P; In=400 A SOMMANO cad	2,000	2'027,74	4'055,48	81,11	2,000
122 L.02.030.020 .c	Int. aut. Magnetotermico Sez. max allacciabile: cavo rigido 95 mmq, cavo flessibile 70 mmq, barra capicorda 18 mm, In= 160 A Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c., Corrente nominale: 160 A, Sezione massima allacciabile: cavo rigido 95 mmq, cavo flessibile 70 mmq, barra capicorda 18 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 4P; In=160 A SOMMANO cad	2,000	414,44	828,88	82,89	10,000
123 L.02.030.020 .d	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 80 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 80 mm, base 150 mm SOMMANO m	81,900	28,47	2'331,69	279,80	12,000
124 L.02.030.020	idem c.s. ...mm, base 200 mm SOMMANO m	20,800	34,01	707,41	70,74	10,000
	idem c.s. ...mm, base 300 mm SOMMANO m	130,000	44,48	5'782,40	693,89	12,000
	A R I P O R T A R E			527'997,81	120'333,44	

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			527'997,81	120'333,44	
.e 125 L.02.030.040 .d	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 150 mm SOMMANO m	63,000	15,82	996,66	79,73	8,000
126 L.02.030.040 .e	idem c.s. ...Coperchio base 200 mm SOMMANO m	16,000	18,95	303,20	21,22	7,000
127 L.02.030.040 .f	idem c.s. ...Coperchio base 300 mm SOMMANO m	100,000	24,29	2'429,00	194,32	8,000
128 L.02.030.050 .k	Canale in acciaio zincato Sendzimir: testata di chiusura Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Testata di chiusura altezza 80 mm base 150 mm SOMMANO cad	3,000	17,02	51,06	13,28	26,000
129 L.02.030.050 .l	idem c.s. ...mm base 200 mm SOMMANO cad	1,000	17,37	17,37	4,52	26,000
130 L.02.030.050 .m	idem c.s. ...mm base 300 mm SOMMANO cad	4,000	20,89	83,56	17,55	21,000
131 L.02.030.090 .c	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione in salita o in discesa Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm SOMMANO cad	9,000	19,10	171,90	15,47	9,000
132 L.02.030.090 .d	idem c.s. ...90° Sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm SOMMANO cad	3,000	22,19	66,57	6,66	10,000
133 L.02.030.090 .e	idem c.s. ...90° Sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm SOMMANO cad	4,000	26,73	106,92	8,55	8,000
134 L.02.030.100 .c	Canale in lamiera zincata a caldo derivazione piana a tre vie Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a tre vie Sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm SOMMANO cad	3,000	25,82	77,46	7,75	10,000
135 L.02.030.100 .d	idem c.s. ...vie Sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm SOMMANO cad	1,000	29,88	29,88	2,69	9,000
136 L.02.030.100 .e	idem c.s. ...vie Sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm SOMMANO cad	6,000	37,25	223,50	15,65	7,000
137 L.02.030.110 .e	Canale in lamiera zincata a caldo derivazione piana a croce Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a croce Sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm SOMMANO cad	1,000	45,79	45,79	2,75	6,000
138 L.02.060.020 .b	Relè passo passo, 16 A, 1 contatto in scambio, tensione di alimentazione 8-12-24-230 Vac, 1 modulo SOMMANO cad	12,000	61,43	737,16	88,46	12,000
139 L.02.070.010 .b	Sospensione leggera per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da discendenti in barre filettate vincolate ad ancoranti in ottone e profilo mensola leggera stampata, Sospensione leggera per luce fino a 120 mm SOMMANO cad	60,000	35,10	2'106,00	631,80	30,000
140 L.02.080.040 .b	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo flessibile a base di poliammide privo di alogeni auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm SOMMANO m	900,000	4,24	3'816,00	1'679,04	44,000
141 L.02.080.040 .c	idem c.s. ...vista Diametro 25 mm SOMMANO m	600,000	5,81	3'486,00	1'429,26	41,000
142 L.02.080.040	idem c.s. ...vista Diametro 32 mm SOMMANO m	100,000	8,01	801,00	272,34	34,000
	A R I P O R T A R E			543'546,84	124'824,48	

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			543'546,84	124'824,48	
.d 143 L.02.080.090 .b	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm  SOMMANO m	300,000	5,89	1'767,00	636,12	36,000
144 L.02.080.090 .c	idem c.s. ...vista Diametro 25 mm  SOMMANO m	450,000	7,73	3'478,50	1'147,91	33,000
145 L.02.080.090 .d	idem c.s. ...vista Diametro 32 mm  SOMMANO m	100,000	9,82	982,00	304,42	31,000
146 L.02.120.070 .a	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm  SOMMANO cad	200,000	9,57	1'914,00	631,62	33,000
147 L.02.120.070 .c	idem c.s. ...diretti Da 150x110x70 mm  SOMMANO cad	150,000	12,74	1'911,00	535,08	28,000
148 L.02.120.070 .d	idem c.s. ...diretti Da 190x140x70 mm  SOMMANO cad	20,000	19,92	398,40	87,65	22,000
149 L.02.120.090 .f	Scatola da incasso in resina per pareti in muratura per apparecchi modulari con inserti di fissaggio in metallo, Scatola 3 posti 119x80x50 mm  SOMMANO cad	78,000	4,65	362,70	213,99	59,000
150 L.02.120.090 .g	idem c.s. ...metallo, Scatola 4 posti 144x80x50 mm  SOMMANO cad	2,000	5,97	11,94	5,49	46,000
151 L.02.120.090 .h	idem c.s. ...metallo, Scatola 6 posti 194x81x50 mm  SOMMANO cad	1,000	7,82	7,82	3,21	41,000
152 L.02.120.110 .c	Scatola modulare da parete complete di base e coperchio IP55 protezione contro i contatti indiretti Scatola IP55 3 posti 99x82x65 mm  SOMMANO cad	13,000	12,82	166,66	41,67	25,000
153 L.02.130.010 .b	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 10,3x38 mm, corrente nominale da 0,5-20 A, senza segnalatore  SOMMANO cad	18,000	6,63	119,34	32,22	27,000
154 L.02.160.060 .a	Acquisitore digitale a 6 cifre, in grado di misurare tensioni, correnti, potenze attive e reattive, in contenitore isolante serie modulare grado di protezione IP20 Acquisitore digitale a 6 cifre  SOMMANO cad	1,000	1'337,25	1'337,25	13,37	1,000
155 L.02.160.110 .a	Trasformatore amperometrico predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN35 Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN35, Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante  SOMMANO cad	3,000	56,29	168,87	33,77	20,000
156 L.02.170.020 .a	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoisolante resistenza al filo incandescente 960 °C, grado di protezione IP 65, 2P + T, 16 A- 230÷250 V  SOMMANO cad	1,000	138,39	138,39	6,92	5,000
157 L.02.170.020 .l	idem c.s. ...protezione IP 65 3p + N + T, 16 A- 230÷415 V  SOMMANO cad	1,000	176,10	176,10	8,81	5,000
158 L.02.170.020 .m	idem c.s. ...protezione IP 65 3p + N + T, 32 A- 230÷415 V  SOMMANO cad	2,000	208,01	416,02	16,64	4,000
159 L.02.210.010 .c	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello cieco Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 800x600x200 mm  SOMMANO cad	2,000	785,37	1'570,74	62,83	4,000
160 L.02.210.010	idem c.s. ...a chiave 1000x600x200 mm  SOMMANO cad	1,000	942,24	942,24	28,27	3,000
	A R I P O R T A R E			559'415,81	128'634,47	

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			559'415,81	128'634,47	
.d 161 L.02.210.010	idem c.s. ...a chiave 1200x600x200 mm SOMMANO cad	1,000	1'082,07	1'082,07	32,46	3,000
.e 162 L.03.100.040 .b.CAM	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 50 W - 6800 lm SOMMANO cad	4,000	109,08	436,32	30,54	7,000
163 L.03.100.050 .d.CAM	Faretti a incasso a led Faretto incasso a LED, corpo in alluminio protezione IP54. Diametro esterno 182 mm, alimentazione 230 V, predisposizione per sistema DALI, dimmerabile. Potenza 20 W - 1700 lm SOMMANO cad	207,000	132,36	27'398,52	3'013,84	11,000
164 L.03.100.060 .h.CAM	Strip led Strip LED, alimentazione 12 Vdc, grado di protezione IP65, dimmerabile, lunghezza 5 m, potenza 15 W/m SOMMANO cad	40,000	170,25	6'810,00	136,20	2,000
165 L.03.100.070 .b.CAM	Accessori per corpi illuminanti a led Dimmer pilotabile in 0-10 V. da 0÷100% graduale, 256 livelli di grigio, accensione e spegnimento graduale senza flash. A quattro canali di LED bianchi, una apparecchiatura LED RGB o una apparecchiatura LED RGBW. SOMMANO cad	20,000	144,17	2'883,40	144,17	5,000
166 L.03.100.070 .e	Accessori per corpi illuminanti a led Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione costante grado di protezione IP67, dimmerabile. Output 24 Vdc 70 W. SOMMANO cad	247,000	74,71	18'453,37	1'291,74	7,000
167 L.05.040.100 .c	Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima 100 kA Scaricatore di sovratensione classe I+II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 25 kA, corrente di scarica massima 100 kA, poli 4P, tensione continuativa 440/580 V, livello di protezione <2,2 kV, con segnalazione remota SOMMANO cad	1,000	842,00	842,00	16,84	2,000
168 L.09.030.010 .l	Cassette rack Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 780x600x600 mm, porta in vetro 15 U SOMMANO cad	1,000	816,65	816,65	24,50	3,000
169 L.09.030.100 .i	Accessori per armadi rack Ripiano 19" forato fisso profondità 600 mm SOMMANO cad	2,000	94,56	189,12	7,56	4,000
170 L.09.030.100 .s	Accessori per armadi rack Piastra tetto areata con 2 ventole SOMMANO cad	1,000	199,06	199,06	7,96	4,000
171 L.09.030.120 .a	Cavi rame cat. 6 Cavo U/UTP 4P Cat.6 250 MHz LSZH Euroclass E SOMMANO m	915,000	2,80	2'562,00	819,84	32,000
172 L.09.030.190 .d	Accessori patch cord dati Pannello con spazzola 19" - 1U SOMMANO cad	2,000	78,36	156,72	10,97	7,000
173 L.09.030.260 .g	Patch panel dati Patch panel estraibili 19" precaricati, 24 connettori RJ45, categoria 6, fibre supportate 24 UTP, dimensioni 490x240x47 mm, norme di riferimento IEC 60297 - ISO/IEC 11801:ed. 2.2 - 2011 - NF C 20-150 SOMMANO cad	2,000	455,87	911,74	9,12	1,000
174 L.09.030.300 .c	Pannelli di alimentazione per rack Pannello alimentazione rack 19" - 6 Schuko con interruttore differenziale SOMMANO cad	1,000	346,74	346,74	10,40	3,000
175 L.09.030.320 .a	Collaudo e certificazione cablaggio strutturato Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, sia in rame che in fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella dei parametri di trasmissione attraverso l'utilizzo dello strumento certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato. SOMMANO cad	40,000	2,88	115,20	0,00	
	A R I P O R T A R E			622'618,72	134'190,61	

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			622'618,72	134'190,61	
176 L.11.110.090 .a	Sensori di presenza Rilevatore di movimento da parete IP44 bianco SOMMANO cad	2,000	62,62	125,24	38,82	31,000
177 L.15.020.010 .i	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con autotest: 24 W, aut. 1 h, SE SOMMANO cad	36,000	437,85	15'762,60	315,25	2,000
178 L.15.020.030 .b	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con autotest: 8 W, aut. 1 h, SE SOMMANO cad	6,000	375,59	2'253,54	45,07	2,000
179 L.15.020.090 .a	Accessori per apparecchi di illuminazione emergenza a LED Apparecchio illuminazione di emergenza a LED IP40/65: staffa per installazione in controsoffitto SOMMANO cad	38,000	27,76	1'054,88	200,43	19,000
180 L.15.020.090 .b	idem c.s. ...LED IP40/65: adesivo dx, sx, basso e uscita emergenza per lampada da 6-8 W SOMMANO cad	6,000	6,73	40,38	8,08	20,000
181 L.16.080.010 .d	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	500,000	4,71	2'355,00	635,85	27,000
182 M.12.030.01 0.a	Accessori per impianti di condizionamento Giunto di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse SOMMANO cad	16,000	181,53	2'904,48	348,54	12,000
183 M.12.030.01 0.c	Accessori per impianti di condizionamento Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio SOMMANO cad	12,000	195,60	2'347,20	258,19	11,000
184 M.13.010.02 0.g	Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna, carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, opzione di collegamento con sensore CO2, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità:portata massima 1.000 mc/h SOMMANO cad	5,000	3'466,46	17'332,30	519,97	3,000
185 NP 01	Sovrapprezzo alle opere in cartongesso (pareti, placcaggi e controsoffitti), per uso di lastre di tipo ignifugo EI 120. Per ogni lastra. SOMMANO mq	782,350	20,27	15'858,23	0,00	
186 NP 02	Fornitura e posa in opera di specchio a parete, a giorno o incassato nel rivestimento, per lavabo, costituito da vetro per specchio stratificato 3+0.38+3, compreso pellicola riflettende compreso ogni per opere, forniture e assistenze comunque connesse e necessarie anche se non specificatamente richiamate sopra SOMMANO mq	3,200	245,44	785,41	39,03	4,970
187 NP 03	Maggiore onere alla fornitura dei pertri per utilizzo di vetro 18/19 extrachiaro SOMMANO mq	9,264	60,81	563,34	0,00	
188 NP 04	Fornitura e posa in opera di pellicola autoadesiva opaca sulle vetrate rivestite con cartongesso SOMMANO mq	155,320	15,40	2'391,93	1'043,12	43,610
189 NP 05	Stampa decorativa realizzata in FOREX di spessore 2 mm con immagini fornite dall'Amministrazione, comprensiva di fornitura, trasporto, sistemi di ancoraggio ed applicazione nelle posizioni definite dalla DL SOMMANO mq	50,000	175,99	8'799,50	3'051,67	34,680
190 NP.LBAR.03	FONDALE MULTIMEDIALE PARETE LOUNGE BAR 02 PARETE BOX 02 - Parete divisoria modulare in multistrato di rovere tinto Teak, comporta da pannelli con bacchettature verticali su fondo in multistrato laccato Blu Armani con fasce verticali sovrapposte					
	A R I P O R T A R E			695'192,75	140'694,63	

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			695'192,75	140'694,63	
191 NP.PL.03	in dogato in legno da 6 cm x 3 cm di profondità e da pannelli lisci di rovere tinto Teak SOMMANO mq	30,218	328,56	9'928,43	1'844,70	18,580
192 NP_DECOR _01	Logo SSCN Pavimento in FOREX spessore 2 mm SOMMANO mq	40,960	173,15	7'092,22	2'500,01	35,250
193 NP_IM01	Fornitura e posa in opera di decori in rilievo pantografati, realizzati su materiali tipo forex/ polycarbonato o altro prodotto di qualità simile, a tinta unita o con stampa decorativa, con colori a scelta della S.E. ed eventuali immagini fornite dalla S.A., di spessore 2 cm SOMMANO mq	33,015	335,99	11'092,71	2'015,55	18,170
194 NP_IM02	Fornitura e posa in opera di Unità a cassetta round per sistema VRF con mandata circolare per il massimo comfort, compreso pompa di condensa, wi-fi ready, valvola elettronica di espansione/regolazione, capacità in raffreddamento nominale 10,6kW, capacità nominale in riscaldamento 11,9kW, potenza elettrica assorbita 63W, alimentazione 230V-50Hz. Il tutto fornito e posto in opera a regola d'arte, inclusa quota parte regolazione e messa in servizio. SOMMANO cad.	2,000	3'442,29	6'884,58	0,00	
195 NP_IM03	Fornitura e posa in opera di Unità a cassetta round per sistema VRF con mandata circolare per il massimo comfort, compreso pompa di condensa, wi-fi ready, valvola elettronica di espansione/regolazione, capacità in raffreddamento nominale 7,1kW, capacità nominale in riscaldamento 8,0kW, potenza elettrica assorbita 44W, alimentazione 230V-50Hz. Il tutto fornito e posto in opera a regola d'arte, inclusa quota parte regolazione e messa in servizio. SOMMANO cad.	6,000	3'185,53	19'113,18	0,00	
196 NP_IM04	Fornitura e posa in opera di Unità a cassetta round per sistema VRF con mandata circolare per il massimo comfort, compreso pompa di condensa, wi-fi ready, valvola elettronica di espansione/regolazione, capacità in raffreddamento nominale 14,1kW, capacità nominale in riscaldamento 15,9kW, potenza elettrica assorbita 98W, alimentazione 230V-50Hz. Il tutto fornito e posto in opera a regola d'arte, inclusa quota parte regolazione e messa in servizio. SOMMANO cad.	1,000	3'859,85	3'859,85	0,00	
197 NP_IM05	Fornitura e posa in opera di idonei sistemi di staffaggi per le tubazioni dell'impianto VRF e delle canalizzazioni per la VMC. Il tutto fornito e posto in opera a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,000	8'642,15	8'642,15	0,00	
198 NP_PANNE L_01	Rimozione apparecchiature impianto rivelazione incendi, accatastamento in deposito e successiva ricollocazione. SOMMANO a corpo	1,000	2'223,24	2'223,24	0,00	
199 R.02.010.060 .c	Pannello modulare in multistrato di rovere tinto Teak, composta da pannelli con bacchettatura verticale su fondo in multistrato laccato Blu Armani con fasce verticali sovrapposte in dogato in legno da 6 cm x 3 cm di profondità e da pannelli lisci di rovere tinto Teak SOMMANO mq	75,000	675,00	50'625,00	4'576,50	9,040
200 R.02.010.070 .b	Taglio di superfici in conglomerato cementizio per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 151 a 200 mm SOMMANO ml	45,000	38,78	1'745,10	645,69	37,000
201 R.02.015.010 .a	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 101 a 150 mm SOMMANO ml	5,100	21,00	107,10	39,63	37,000
202 R.02.020.030 .a.CAM	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO mq	332,138	2,83	939,95	733,16	78,000
203 R.02.020.030 .b.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm SOMMANO mq	169,500	5,12	867,84	468,63	54,000
204 R.02.020.050 .d.CAM	idem c.s. ...m. Spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	91,325	8,66	790,87	506,16	64,000
	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm SOMMANO mc	0,675	288,93	195,03	74,11	38,000
	A R I P O R T A R E			819'300,00	154'098,77	

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			819'300,00	154'098,77	
205 R.02.025.030 .a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	26,460	8,50	224,91	175,43	78,000
206 R.02.025.050 .c.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq SOMMANO mq	33,552	7,08	237,55	185,29	78,000
207 R.02.030.020 .c	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza oltre i 10 cm SOMMANO mq/cm	25,000	16,96	424,00	301,04	71,000
208 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	345,750	5,16	1'784,07	1'391,57	78,000
209 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	13,000	7,08	92,04	71,79	78,000
210 R.02.050.020 .b.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" SOMMANO ml	100,000	5,67	567,00	442,26	78,000
211 R.02.050.020 .c.CAM	idem c.s. ...usi diversi da 2" a 4" SOMMANO ml	100,000	7,79	779,00	607,62	78,000
212 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	114,780	15,34	1'760,73	757,11	43,000
213 R.02.060.032 .a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SOMMANO mq	345,750	6,37	2'202,43	1'717,89	78,000
214 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	114,780	8,50	975,63	760,99	78,000
215 R.02.060.045 .a.CAM	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o SOMMANO ml	120,000	1,42	170,40	132,91	78,000
216 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. SOMMANO mq	30,000	2,83	84,90	66,22	78,000
217 R.02.080.010 .d.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in cartongesso SOMMANO mq	805,490	4,96	3'995,23	3'116,28	78,000
218 R.03.010.010 .d	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In conglomerato cementizio, anche se armato SOMMANO cm	450,000	0,62	279,00	167,40	60,000
219 R.03.020.030 .a	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre. SOMMANO kg	543,600	4,01	2'179,84	893,73	41,000
	A R I P O R T A R E			835'056,73	164'886,30	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: