

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

RIPARTIZIONE EDILIZIA

COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO

Lavori di adeguamento alle norme di sicurezza degli impianti elettrici, di condizionamento e meccanici del Corpo C
PTECC. 1811L

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del Procedimento

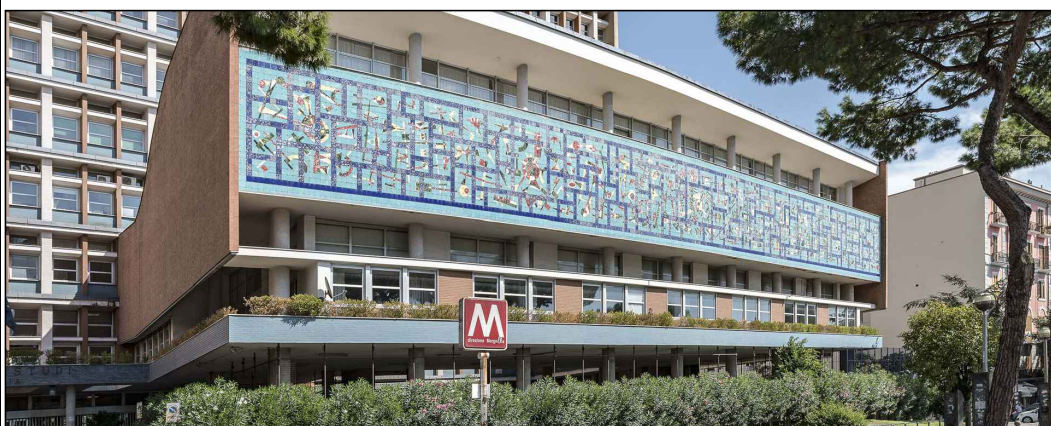
Ing. Raffaele D' Alessio

Supporto al R.u.p.

P.I. Fabio Siesto

DEC

Ing. Francesco Tortorelli



PARTE D' OPERA **ELABORATI ECONOMICI/AMMINISTRATIVI
/DISCIPLINARI/MANUTENZIONE**

PROGETTAZIONE A CURA DI:

ARETHUSA s.r.l.

Ing. Cesare Ferone



ARETHUSA s.r.l.

TITOLO ELABORATO

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

CODICE ELABORATO		ARE-031-21.PE.IN.ECN.SIM.01.0				SCALA -	
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO DIS/RED	VERIFICATO RAA	APPROVATO RCCQ	EMESSO RGQ	
0	10/2024	PRIMA EMISSIONE	ESPOSITO G.M.	ESPOSITO G.M.	FERONE C.	FERONE M.	

CODICE COMMESSA - ARE - 03121



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 025265h	Pompa di circolazione in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE3), attacchi flangiati, corpo in ghisa, per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), PN 16, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230/400 V, Ø attacchi 100 mm, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: potenza elettrica 30 kW SOMMANO cad	2,00	12'450,94	24'901,88	747,06	3,000
2 035088b	Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate: batteria ad 1 rango passo 60 x 30 mm: 2.200 mc/h media pressione SOMMANO cad	9,00	1'269,91	11'429,19	6'628,93	58,000
3 035210	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra SOMMANO mq	420,00	28,04	11'776,80	8'714,84	74,000
4 043119	Regolatore di temperatura e di umidità ambiente e/o dell'aria di mandata negli impianti di termoventilazione per il mantenimento della temperatura ambiente costante ed omogenea in tutto l'edificio, predisposto per comunicazione con sistema di telegestione mediante collegamento tipo C-Bus, alimentazione 230 V c.a., montaggio su profilato DIN, composto da una batteria caldo e freddo e umidificatore, completo di orologio programmatore per commutazione temperatura ambiente SOMMANO cad	26,00	620,90	16'143,40	4'035,86	25,000
5 043120	Regolatore di temperatura ambiente e/o aria negli impianti di mandata in centrale di trattamento aria in funzione della temperatura esterna per il mantenimento della temperatura ambiente costante ed omogenea in tutto l'edificio, predisposto per comunicazione con sistema di telegestione mediante collegamento tipo C-Bus, alimentazione 230 V c.a., montaggio su profilato DIN, composto da due batterie caldo e/o freddo e un'unità di miscelazione aria (serrande), completo di orologio programmatore per commutazione temperatura ambiente SOMMANO cad	26,00	431,90	11'229,40	2'807,36	25,000
6 045054	Termostato ambiente con regolazione a due posizioni per montaggio a parete in cassetta con grado di protezione IP 30, con manopole per regolazione ventilatori a 3 velocità, commutazione estate inverno e On-Off, elemento sensibile bimetallico, scala 5 ÷ 35 °C, a due relè 3 A alimentazione 230 V SOMMANO cad	186,00	89,34	16'617,24	5'483,69	33,000
7 045059b	Cronotermostato ambiente analogico a programmazione giornaliera per impianti di riscaldamento conforme alle norme CEE 89/336 e CEE 73/23, con frontalino scorrevole a protezione dell'orologio, predisposizione per montaggio a parete, con commutatore per esclusione dell'orologio, temperatura antigelo +5 °C, campo di regolazione +5 ÷ -30 °C, differenziale a 20 °C 0,8 K, alimentazione 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP30 settimanale SOMMANO cad	26,00	118,42	3'078,92	954,46	31,000
8 045064a	Sistema di regolazione e telegestione per impianti di riscaldamento costituito da una postazione centrale di controllo del PC, stampante, modem per l'invio e la ricezione dei dati e da un apposito software di gestione. Ogni postazione remota costituita da uno o più regolatori a microprocessore stand-alone con display a quattro tasti operativi, da un modem periferico e dalle sonde; il tutto alloggiato in apposito quadro realizzato secondo le vigenti normative posto nei pressi del Q.E. principale. Il regolatore contenente in memoria tutti i programmi di regolazione e controllo delle apparecchiature è in grado di essere interrogato e programmato direttamente dalla centrale. Tutti i dati richiesti dall'operatore, dopo accesso mediante password, sono visualizzati su display a cristalli liquidi. In caso di interruzione della comunicazione tra la postazione principale e quella remota il terminale d'interfaccia conserva in memoria i dati di programmazione e continua a funzionare. Il sistema di regolazione sopra esposto comprende tutti i cavidotti ed i corrugati necessari al passaggio dei cavi delle sonde, quota parte della linea telefonica, e l'alimentazione elettrica. Sono esclusi il costi per la realizzazione della postazione principale, i quadri di potenza, i collegamenti sulla regolazione meccanica, le sonde, le valvole ed i servomotori, contabilizzatori di calore ed il costo del software,					
	A R I P O R T A R E			95'176,83	29'372,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			95'176,83	29'372,20	
9 CAM24_C01 .060.010.K (CAM)	ecc.: per una caldaia SOMMANO cad	12,00	5'115,05	61'380,60	19'641,79	32,000
10 CAM24_C01 .090.010.E	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per impianti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. 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 32 mm, spessore 3,0 mm SOMMANO m	2'530,00	35,86	90'725,80	35'219,75	38,820
11 CAM24_C01 .090.010.G	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle 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"1/4 SOMMANO m	163,60	21,95	3'591,02	1'607,72	44,770
12 CAM24_C01 .090.040.A	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle 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 2" SOMMANO m	20,50	33,00	676,50	287,72	42,530
13 CAM24_C01 .090.040.B	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 38 mm, spessore da 2,6 mm SOMMANO m	2'130,00	12,08	25'730,40	12'461,24	48,430
14 CAM24_C01 .090.040.D	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 42,4 mm, spessore da 2,6 mm SOMMANO m	1'020,00	12,67	12'923,40	5'965,44	46,160
15 CAM24_C01 .090.040.G	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 48,3 mm, spessore da 2,6 mm SOMMANO m	920,00	17,03	15'667,60	6'458,18	41,220
16 CAM24_C01 .090.040.I	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 60,3 mm, spessore da 2,9 mm SOMMANO m	470,00	22,91	10'767,70	4'397,53	40,840
17 CAM24_C01	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo SOMMANO m	434,00	28,06	12'178,04	4'567,97	37,510
	A R I P O R T A R E			328'817,89	119'979,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			328'817,89	119'979,54		
.090.040.J	comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 88,9 mm, spessore da 3,2 mm	SOMMANO m	50,00	31,29	1'564,50	526,45	33,650
18 CAM24_C01	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 114,3 mm, spessore da 3,6 mm	SOMMANO m	192,00	41,94	8'052,48	2'245,83	27,890
.090.040.M	comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 114,3 mm, spessore da 3,6 mm	SOMMANO m	192,00	41,94	8'052,48	2'245,83	27,890
19 CAM24_C01	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 139,7 mm, spessore da 4,0 mm	SOMMANO m	720,00	52,87	38'066,40	9'265,36	24,340
.090.040.O	comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 139,7 mm, spessore da 4,0 mm	SOMMANO m	720,00	52,87	38'066,40	9'265,36	24,340
20 CAM24_C05	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 DN25 (1")	SOMMANO m	2'130,00	20,56	43'792,80	4'361,77	9,960
.010.070.C (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 DN25 (1")	SOMMANO m	2'130,00	20,56	43'792,80	4'361,77	9,960
21 CAM24_C05	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 DN32 (1" 1/4)	SOMMANO m	1'020,00	24,31	24'796,20	2'487,06	10,030
.010.070.D (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 DN32 (1" 1/4)	SOMMANO m	1'020,00	24,31	24'796,20	2'487,06	10,030
22 CAM24_C05	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 DN40 (1" 1/2)	SOMMANO m	920,00	26,53	24'407,60	2'601,85	10,660
.010.070.E (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 DN40 (1" 1/2)	SOMMANO m	920,00	26,53	24'407,60	2'601,85	10,660
23 CAM24_C05	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 DN50 (2")	SOMMANO m	470,00	29,34	13'789,80	1'558,24	11,300
.010.070.F (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 DN50 (2")	SOMMANO m	470,00	29,34	13'789,80	1'558,24	11,300
24 CAM24_C05	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 DN65 (2" 1/2)	SOMMANO m	360,00	32,04	11'534,40	1'263,02	10,950
.010.070.G (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 DN65 (2" 1/2)	SOMMANO m	360,00	32,04	11'534,40	1'263,02	10,950
25 CAM24_C05	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 DN65 (2" 1/2)	SOMMANO m	360,00	32,04	11'534,40	1'263,02	10,950
.010.070.H (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 DN65 (2" 1/2)	SOMMANO m	360,00	32,04	11'534,40	1'263,02	10,950
	A R I P O R T A R E			494'822,07	144'289,12		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			494'822,07	144'289,12	
26 CAM24_C05 .010.070.I (CAM)	mm. Isolante elastomerico DN 80 (3") SOMMANO m 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 conducibilità 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 DN 100 (4")	50,00	36,49	1'824,50	194,85	10,680
27 CAM24_C05 .010.070.J (CAM)	SOMMANO m 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 conducibilità 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 DN125 (5")	192,00	43,15	8'284,80	823,50	9,940
28 CAM24_C05 .010.090.A	SOMMANO m Finitura esterna, per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti. Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm	600,00	47,42	28'452,00	2'924,87	10,280
29 CAM24_C06 .010.030.A	SOMMANO mq Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria.	630,00	23,16	14'590,80	2'652,60	18,180
30 CAM24_C06 .020.010.R	SOMMANO kg Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 800x200 mm	2'650,00	8,14	21'571,00	2'558,32	11,860
31 CAM24_C06 .020.040.Z	SOMMANO cad Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 600x300 mm	70,00	84,78	5'934,60	900,88	15,180
32 CAM24_C06 .020.048.E	SOMMANO cad Diffusore multidirezionale a coni estraibili a quattro vie in alluminio sistema di fissaggio viti non a vista. Dimensioni 450x450 mm	97,00	84,22	8'169,34	1'588,95	19,450
33 CAM24_C09 .010.020.B	SOMMANO cad Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630x370x180 mm per UNI 45 completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso ..UNI 45 e manichetta da 20 m	91,00	153,22	13'943,02	1'596,47	11,450
34 CAM24_C09 .010.080.J	SOMMANO cad Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 13A 89BC	11,00	189,95	2'089,45	268,07	12,830
35 CAM24_E07 .010.070.A (CAM)	SOMMANO cad Massetto di sottofondo leggero base di argilla espansa idrorepellente adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici, premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m, e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm; reazione al fuoco classe 0; certificato, previa applicazione idoneo strato elastico in gomma vulcanizzata, all'isolamento acustico al calpestio secondo D.M. 5.12.1997; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e liscio, in opera. Per posa di pavimenti ceramici	46,00	64,22	2'954,12	10,64	0,360
36	SOMMANO mq/cm Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o	745,50	4,64	3'459,12	842,31	24,350
	A R I P O R T A R E			606'094,82	158'650,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			606'094,82	158'650,58	
CAM24_E08 .080.010.B (CAM)	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/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 10 cm - REI 180 SOMMANO mq	866,20	37,04	32'084,05	13'212,21	41,180
37 CAM24_E08 .080.010.C (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/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 12 cm - REI 180 SOMMANO mq	50,80	43,69	2'219,46	889,78	40,090
38 CAM24_E08 .080.010.D (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/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 15 cm - REI 180 SOMMANO mq	43,32	51,48	2'230,12	856,36	38,400
39 CAM24_E08 .080.010.E (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/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 20 cm - REI 180 SOMMANO mq	50,00	63,55	3'177,50	1'101,33	34,660
40 CAM24_E08 .080.010.F (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/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 24 cm - REI 180 SOMMANO mq	2,40	73,36	176,06	56,94	32,340
41 CAM24_E08 .080.010.G (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/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 30 cm - REI 180 SOMMANO mq	29,21	86,91	2'538,64	775,55	30,550
42 CAM24_E13 .020.020.C (CAM)	Pavimento in marmettoni di cemento e scaglie di marmo Pavimento in marmettoni di cemento e pezzi di marmo (segati), ad uno o più colori correnti, posti in opera su un letto, ben battuto, di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, previo spolvero di cemento tipo 325, compresi la suggellatura degli incastri a muro, i giunti connessi a cemento bianco o colorato, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale. Dimensioni 40x40 cm SOMMANO mq	138,00	85,59	11'811,42	3'118,21	26,400
43 CAM24_E13 .030.020.D (CAM)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, 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 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo SOMMANO mq	11,10	63,93	709,62	219,49	30,930
44 CAM24_E15 .020.045.C (CAM)	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, 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 R I P O R T A R E			661'041,69	178'880,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			661'041,69	178'880,45	
45 CAM24_E15 .030.035.A (CAM)	SOMMANO mq Rivestimento fonoassorbente Rivestimento di pareti con pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale supercompresso, resistenti al fuoco Classe I. Trattati chimicamente per essere, oltreché fonoassorbenti e termoisolanti, anche immarcescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri e non tossici. Dimensioni 1000 x 500 mm o 500 x 500 mm, spessore 30 mm, densità 200 ÷ 220 kg/m².	56,16	51,73	2'905,17	1'047,03	36,040
46 CAM24_E16 .020.030.A (CAM)	SOMMANO mq Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia	39,00	52,40	2'043,60	660,90	32,340
47 CAM24_E16 .020.070.A (CAM)	SOMMANO mq Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati	2'136,40	26,57	56'764,15	30'175,82	53,160
48 CAM24_E17 .040.050.A (CAM)	SOMMANO mq Controsoffitto in pannelli di gesso sp. 9,5 mm Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, REI 120, dimensioni 600x600 mm, montati su struttura metallica a vista, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Spessore 9,5 mm Pannelli a superficie non forata	2'136,40	10,94	23'372,22	15'082,10	64,530
49 CAM24_E17 .040.060.A (CAM)	SOMMANO mq Controsoffitto in pannelli di gessosp. 12,5 mm Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, REI 120, dimensioni 600x600 mm, montati su struttura metallica a vista, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Spessore 12,5 mm Pannelli a superficie non forata	520,40	50,23	26'139,70	6'466,95	24,740
50 CAM24_E18 .020.010.A	SOMMANO mq 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	1'172,00	56,12	65'772,64	14'562,06	22,140
51 CAM24_E18 .075.010.E	SOMMANO cad Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . REI 60. Dimensioni 800 x 2.150 mm	11,00	398,14	4'379,54	77,96	1,780
52 CAM24_E18 .075.010.F	SOMMANO cad Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . REI 60. Dimensioni 900 x 2.150 mm	14,00	700,47	9'806,58	435,41	4,440
53 CAM24_E18	SOMMANO cad Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm,	5,00	732,87	3'664,35	155,36	4,240
	A R I P O R T A R E			855'889,64	247'544,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			855'889,64	247'544,04	
.075.010.G	sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanic. . REI 60. Dimensioni 1.000 x 2.150 mm SOMMANO cad	3,00	759,43	2'278,29	93,18	4,090
54 CAM24_E18 .075.020.B	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanic. REI 120. Dimensioni 900 x 2.000 mm SOMMANO cad	8,00	822,95	6'583,60	248,87	3,780
55 CAM24_E18 .075.020.E	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanic. REI 120. Dimensioni 800 x 2.150 mm SOMMANO cad	3,00	806,42	2'419,26	93,14	3,850
56 CAM24_E18 .075.020.F	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanic. REI 120. Dimensioni 900 x 2.150 mm SOMMANO cad	3,00	855,09	2'565,27	93,12	3,630
57 CAM24_E18 .075.030.K	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti REI 60 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiara costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanic. REI 60. Dimensioni 1.300 x 2.150 mm SOMMANO cad	12,00	1'228,44	14'741,28	372,96	2,530
58 CAM24_E18 .075.030.O	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti REI 60 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiara costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanic. REI 60. Dimensioni 1.800 x 2.150 mm SOMMANO cad	2,00	1'324,82	2'649,64	62,27	2,350
59	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120					
	A R I P O R T A R E			887'126,98	248'507,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			887'126,98	248'507,58	
CAM24_E18 .075.040.I	Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 SOMMANO cad	11,00	1'362,49	14'987,39	341,71	2,280
60 CAM24_E18 .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	65,00	305,78	19'875,70	1'168,70	5,880
61 CAM24_E18 .076.040.C	Porta vetrata tagliafuoco a due battenti con vetri REI 60 Porta tagliafuoco a due battenti con vetri, omologata e certificata REI 60, colore avorio chiaro, costituita da: telaio in tubolare d'acciaio profilato, dimensioni 15 x 50 mm, sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore mm 25, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni per fumi caldi e freddi; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinga, completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura; maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati, completa di copriplacca. Comprese le opere murarie ed escluso il maniglione antipanico, per le seguenti dimensioni di foro muro Dimensioni: 2.100 x 2.000 mm SOMMANO cad	2,74	8'919,72	24'440,03	271,28	1,110
62 CAM24_E18 .080.020.A	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori. Sono compresi il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile mq 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq SOMMANO mq	12,70	555,94	7'060,44	394,67	5,590
63 CAM24_E19 .010.020.A (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travature reticolari Carpenteria in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misura, gli sfridi, le forature, i calastrelli, i bulloni di adeguata classe, gli oneri relativi ai controlli di legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travature reticolari. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	2'000,00	5,06	10'120,00	3'402,33	33,620
64 CAM24_E19 .010.070.B (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili SOMMANO kg	108,00	10,49	1'132,92	169,14	14,930
65 CAM24_E19 .010.090.A (CAM)	Pannelli lamiera stirata Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., compreso una mano di minio, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti. SOMMANO kg	4'189,92	9,68	40'558,43	6'821,93	16,820
	A R I P O R T A R E			1'005'301,89	261'077,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'005'301,89	261'077,34	
66 CAM24_E19 .040.030.A	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 pesanti SOMMANO kg	108,00	1,54	166,32	0,00	
67 CAM24_E20 .020.030.A	Vetrata termoisolante sp. nominale 4 mm Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata di spessore 12/15 mm, con coefficiente di trasmittanza termica Ug di 1,7 W/m2K (sp. 12 mm) e di 1,5 W/m2K, (sp. 15 mm) k di 1,7 in per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici, compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici - Intercapedine 12 mm, (4+12+4) SOMMANO mq	10,17	86,52	879,91	97,67	11,100
68 CAM24_E20 .040.030.C	Vetrata antifuoco, incolore, in lastre di qualsiasi dimensione per finestre, porte e vetrate, con certificato di omologazione conforme alla normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, in lastre di qualsiasi dimensione per finestre, porte e vetrate, escluso il telaio. Spessore 50 mm, REI 120 SOMMANO mq	2,64	2'069,52	5'463,53	40,43	0,740
69 CAM24_E21 .010.010.A (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	2'136,40	3,73	7'968,75	4'829,88	60,610
70 CAM24_E21 .020.055.E (CAM)	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni ai silicati traspirante ed idrorepellente, certificata ecobiocompatibile. La pittura, idonea sia all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti, sia per soggetti allergici. Sarà composta da legante e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi e sostanze dannose alla salute. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello, rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. SOMMANO mq	2'684,40	10,95	29'394,18	12'130,98	41,270
71 CAM24_I01. 010.040.A	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	6,00	78,98	473,88	184,23	38,880
72 CAM24_I01. 010.045.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere 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	6,00	58,52	351,12	216,39	61,630
73 CAM24_I01. 010.060.A	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	3,00	74,72	224,16	82,17	36,660
74 CAM24_I01. 030.060.A	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigentecomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di					
	A R I P O R T A R E			1'050'223,74	278'659,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'050'223,74	278'659,09	
	sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreo completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiatesta, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili					
	SOMMANO cad	3,00	2'641,12	7'923,36	1'608,45	20,300
75 CAM24_I02. 010.070.C	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4"					
	SOMMANO cad	460,00	18,96	8'721,60	4'282,31	49,100
76 CAM24_I02. 010.070.D	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"					
	SOMMANO cad	590,00	26,95	15'900,50	7'821,44	49,190
77 CAM24_I02. 010.070.E	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/4					
	SOMMANO cad	50,00	35,22	1'761,00	796,85	45,250
78 CAM24_I02. 010.070.F	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/2					
	SOMMANO cad	55,00	45,43	2'498,65	1'023,94	40,980
79 CAM24_I02. 010.070.G	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2"					
	SOMMANO cad	300,00	57,37	17'211,00	6'388,70	37,120
80 CAM24_I02. 010.070.H	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2"1/2					
	SOMMANO cad	85,00	119,04	10'118,40	2'258,42	22,320
81 CAM24_I02. 010.070.I	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3"					
	SOMMANO cad	68,00	166,46	11'319,28	2'263,86	20,000
82 CAM24_I02. 010.070.J	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 4"					
	SOMMANO cad	8,00	246,41	1'971,28	318,56	16,160
83 CAM24_L.0 1.010.010.b	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq. scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante					
	SOMMANO cad	1,00	39,16	39,16	18,70	47,760
84 CAM24_L.0 1.010.030.d	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3					
	A R I P O R T A R E			1'127'687,97	305'440,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'127'687,97	305'440,32	
85 CAM24_L.0 1.010.040.c	posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a deviatore 10 A Punto luce in vista IP 5X SOMMANO cad	8,00	97,46	779,68	228,76	29,340
86 CAM24_L.0 1.010.040.d	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce a vista SOMMANO cad	227,00	60,38	13'706,26	5'039,79	36,770
87 CAM24_L.0 1.010.040.e	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce a vista IP 5X SOMMANO cad	21,00	64,38	1'351,98	466,72	34,520
88 CAM24_L.0 1.010.050.f	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce con canaline SOMMANO cad	240,00	78,04	18'729,60	5'238,66	27,970
89 CAM24_L.0 1.010.110.c	Punto luce a deviatore e invertitore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce controsoffittato SOMMANO cad	9,00	121,19	1'090,71	348,05	31,910
	A R I P O R T A R E			1'163'346,20	316'762,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'163'346,20	316'762,30	
90 CAM24_L.0 1.010.110.e	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa con canaline	1,00	48,64	48,64	19,76	40,620
91 CAM24_L.0 1.010.200.c	SOMMANO cad Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. In vista	5,00	54,83	274,15	98,88	36,070
92 CAM24_L.0 1.010.200.d	SOMMANO cad Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. In vista IP5X.	148,00	15,69	2'322,12	1'319,66	56,830
93 CAM24_L.0 1.010.220.b	SOMMANO cad Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa UNEL 10/16 A e bivalente da 10/16 A con alimentazione unica. Con corrugato pesante.	24,00	16,83	403,92	214,16	53,020
94 CAM24_L.0 1.010.220.d	SOMMANO cad Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa UNEL 10/16 A e bivalente da 10/16 A con alimentazione unica. In vista IP5X.	752,00	55,66	41'856,32	14'972,01	35,770
95 CAM24_L.0 1.010.240.c	SOMMANO cad Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa UNEL 10/16 A e bivalente da 10/16 A con alimentazione unica. In vista IP5X.	352,00	67,27	23'679,04	7'518,10	31,750
	SOMMANO cad Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti oltre 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. In vista.	283,00	17,75	5'023,25	2'909,45	57,920
	A R I P O R T A R E			1'236'953,64	343'814,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'236'953,64	343'814,32	
96 CAM24_L.0 1.010.240.e	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti oltre 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Con canaline. SOMMANO cad	678,00	26,05	17'661,90	7'024,14	39,770
97 CAM24_L.0 1.010.240.f	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti oltre 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffitti. SOMMANO cad	34,00	16,78	570,52	332,89	58,350
98 CAM24_L.0 1.010.260.a	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia. SOMMANO cad	64,00	45,26	2'896,64	1'416,45	48,900
99 CAM24_L.0 1.010.260.e	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante sotto traccia. SOMMANO cad	93,00	53,12	4'940,16	2'069,92	41,900
100 CAM24_L.0 1.010.310.c	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto traccia. SOMMANO cad	280,00	26,41	7'394,80	2'120,08	28,670
101 CAM24_L.0 2.010.200.c a	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 25 mmq SOMMANO m	635,00	8,71	5'530,85	1'176,96	21,280
102 CAM24_L.0 2.010.200.d	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					
	A R I P O R T A R E			1'275'948,51	357'954,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'275'948,51	357'954,76	
103 CAM24_L.0 2.010.200.d a	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 35 mmq SOMMANO m	1'828,00	11,16	20'400,48	3'741,45	18,340
104 CAM24_L.0 2.010.200.f	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 35 mmq SOMMANO m	468,50	11,16	5'228,46	958,90	18,340
105 CAM24_L.0 2.010.200.f a	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 70 mmq SOMMANO m	323,50	19,51	6'311,49	788,30	12,490
106 CAM24_L.0 2.010.200.g	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 95 mmq SOMMANO m	562,50	19,51	10'974,38	1'370,70	12,490
107 CAM24_L.0 2.010.200.h a	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 120 mmq SOMMANO m	792,00	24,58	19'467,36	2'084,95	10,710
108 CAM24_L.0 2.010.200.j	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 185 mmq SOMMANO m	1'000,00	30,92	30'920,00	2'826,09	9,140
109 CAM24_L.0 2.010.220.a a	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 185 mmq SOMMANO m	1'647,00	45,61	75'119,67	5'295,94	7,050
110 CAM24_L.0 2.010.220.b a	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					
	A R I P O R T A R E			1'444'914,97	375'181,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'444'914,97	375'181,32	
111 CAM24_L.0 2.010.220.c a	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 - 3 x 2,5 mmq SOMMANO m	3'436,50	4,41	15'154,98	4'187,31	27,630
112 CAM24_L.0 2.010.220.d a	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 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 4 mmq SOMMANO m	4'061,50	5,71	23'191,18	5'739,81	24,750
113 CAM24_L.0 2.010.240.c a	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 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 6 mmq SOMMANO m	345,00	7,57	2'611,66	571,69	21,890
114 CAM24_L.0 2.010.240.e a	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	80,00	8,33	666,40	148,07	22,220
115 CAM24_L.0 2.010.240.f a	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 10 mmq SOMMANO m	1'526,50	17,28	26'377,92	3'423,86	12,980
116 CAM24_L.0 2.010.310.c	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 16 mmq SOMMANO m	723,50	27,95	20'221,83	1'763,34	8,720
117 CAM24_L.0 2.030.020.e	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 4 mmq SOMMANO m	2'208,00	2,59	5'718,72	2'256,60	39,460
118 CAM24_L.0 2.080.050.c	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 300 mm SOMMANO m	1'426,00	44,92	64'055,92	6'424,79	10,030
	A R I P O R T A R E			1'602'913,58	399'696,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'602'913,58	399'696,79	
119 CAM24_L.0 2.120.070.a	Diametro 25 mm SOMMANO m	1'813,00	4,45	8'067,85	4'947,21	61,320
	Cassetta di derivazione con 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	438,00	9,97	4'366,86	1'537,57	35,210
120 CAM24_L.0 2.120.070.c	Cassetta di derivazione con 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 150x110x70 mm SOMMANO cad	553,00	13,19	7'294,07	2'156,86	29,570
121 CAM24_L.0 2.180.010.b	Prese CEE interbloccate con base portafusibili da quadro 50-60Hz IP44 Presa interbloccata per installazione da quadro, in materiale termoplastico, con base portafusibili, 50/60 Hz, IP44, conforme alla normativa IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2, IEC/EN 60309-4, IEC/EN 60947-3 : 2P+T 16 A 200-250 V 6h SOMMANO cad	40,00	67,83	2'713,20	366,28	13,500
122 CAM24_L.0 2.180.010.d	Prese CEE interbloccate con base portafusibili da quadro 50-60Hz IP44 Presa interbloccata per installazione da quadro, in materiale termoplastico, con base portafusibili, 50/60 Hz, IP44: 3P+N+T 16 A 380-415 V 6h SOMMANO cad	39,00	88,26	3'442,14	369,34	10,730
123 CAM24_L.0 2.180.040.k	Accessori per prese CEE interbloccate con base portafusibili Cassetta di fondo da parete IP66/IP67 per 1 presa interbloccata SOMMANO cad	79,00	26,14	2'065,06	975,12	47,220
124 CAM24_L.0 3.100.010.a	Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescende a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura a immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Per lampade a LED. Potenza 38 W - 3700 lm SOMMANO cad	678,00	222,34	150'746,52	7'748,37	5,140
125 CAM24_L.0 3.100.010.i	Corpi illuminanti a led da incasso Faretto a LED circolare a incasso, corpo: In alluminio pressofuso, diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Diametro 245 mm. Potenza 29 W - 2900 lm SOMMANO cad	32,00	84,67	2'709,44	301,28	11,120
126 CAM24_L.0 3.100.030.c	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12. Potenza 33 W - 3300 lm SOMMANO cad	283,00	190,35	53'869,05	2'618,04	4,860
127 CAM24_L.0 3.100.040.a	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato 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 20-23-37 W - 2600-3100 lm SOMMANO cad	44,00	98,92	4'352,48	423,06	9,720
128 CAM24_L.0 3.100.040.b	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato 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					
	A R I P O R T A R E			1'842'540,25	421'139,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'842'540,25	421'139,92	
	ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 50 W - 6800 lm SOMMANO cad	148,00	110,02	16'282,96	1'449,18	8,900
129 CAM24_L.0 9.030.020.a	Armandi rack LAN - 24 U Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1200x600x600 mm, 24 U SOMMANO cad	1,00	1'347,47	1'347,47	73,03	5,420
130 CAM24_L.0 9.030.050.b	Armandi rack LAN - 38 U Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 1800x600x600 mm, 38 U SOMMANO cad	6,00	1'833,05	10'998,30	554,31	5,040
131 CAM24_L.0 9.030.100.g	Accessori per armadi rack Zoccolo per armadio 600x600 mm SOMMANO cad	7,00	168,11	1'176,77	44,73	3,800
132 CAM24_L.0 9.030.100.q	Accessori per armadi rack Piastra di ventilazione per rack a 2 ventole con termostato SOMMANO cad	7,00	282,48	1'977,36	87,01	4,400
133 CAM24_L.0 9.030.120.b	Cavi rame cat. 6 Cavo U/UTP 4P Cat.6 250 MHz PVC Euroclass E SOMMANO m	8'280,00	3,13	25'916,40	8'075,55	31,160
134 CAM24_L.0 9.030.160.b	Patch cord rame cat. 6 Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 1 m SOMMANO cad	180,00	14,85	2'673,00	131,52	4,920
135 CAM24_L.0 9.030.180.d	Connettori RJ45 Connettore RJ45 cat. 6 non schermato compreso attestazione cavo SOMMANO cad	560,00	13,10	7'336,00	4'641,48	63,270
136 CAM24_L.0 9.030.190.b	Accessori patch cord dati Passacavi orizzontale 19" - 1U SOMMANO cad	30,00	70,24	2'107,20	219,36	10,410
137 CAM24_L.0 9.030.220.a	Cavi fibra ottica OM4 Cavo 6 FO int/est loose OM4 50/125 LSZH EuroClass Eca SOMMANO m	280,00	10,30	2'884,00	682,36	23,660
138 CAM24_L.0 9.030.240.u	Patch cord fibra ottica Patch cord duplex OM4 50/125 connettori tipo LC-LC LSZH 1 m SOMMANO cad	21,00	34,89	732,69	15,40	2,100
139 CAM24_L.0 9.030.270.a	Patch panel fibra ottica Patch panel ottico 19" SOMMANO cad	7,00	256,40	1'794,80	85,26	4,750
140 CAM24_L.0 9.030.270.b	Patch panel fibra ottica Piastra cieca per pannello ottico 19" SOMMANO cad	21,00	12,82	269,22	102,38	38,030
141 CAM24_L.0 9.030.290.f	Cassette fibra ottica pre equipaggiate Cassetta ottica 1/2U per applicazione su pannello 19" vuoto; fibra OM4, pre equipaggiata con: lato 1 - 6 connettori LC duplex; lato 2 - 1x12 connettori MTP SOMMANO cad	7,00	685,92	4'801,44	72,49	1,510
142 CAM24_L.0 9.030.300.b	Pannelli di alimentazione per rack Pannello alimentazione rack 19" - 8 prese francesi o 8 Schuko con interruttore luminoso SOMMANO cad	7,00	188,73	1'321,11	68,29	5,170
	A R I P O R T A R E			1'924'158,97	437'442,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'924'158,97	437'442,27	
143 CAM24_L.0 9.030.320.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	360,00	2,88	1'036,80	805,59	77,700
144 CAM24_L.0 9.030.320.b	Collaudo e certificazione cablaggio strutturato Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, per dorsali 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 dorsali fibra ottica. SOMMANO cad	21,00	5,05	106,05	82,39	77,700
145 CAM24_L.1 1.110.090.f	Sensori di presenza Sensore di presenza a raggi infrarossi ad incasso in controsoffitti IP20 SOMMANO cad	32,00	102,35	3'275,20	540,41	16,500
146 CAM24_L.1 5.040.010.a	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Sistema per illuminazione d'emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato per guida DIN, Dotata di due porte RS232 per connessione remota. Display di comando con menù di scelta a scorrimento. SOMMANO cad	1,00	3'984,03	3'984,03	115,54	2,900
147 CAM24_L01 .010.040.C	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce a vista SOMMANO cad	24,00	60,38	1'449,12	532,84	36,770
148 CAM24_L01 .010.040.D	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce a vista IP 5X SOMMANO cad	4,00	64,38	257,52	88,90	34,520
149 CAM24_L01 .010.040.E	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce con canaline SOMMANO cad	24,00	78,04	1'872,96	523,87	27,970
150 CAM24_L01 .010.200.C	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e					
	A R I P O R T A R E			1'936'140,65	440'131,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'936'140,65	440'131,81	
151 CAM24_L01 .010.220.B	quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. In vista SOMMANO cad	117,00	15,69	1'835,73	1'043,25	56,830
152 CAM24_L01 .010.220.D	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa UNEL 10/16 A e bivalente da 10/16 A con alimentazione unica. Con corrugato pesante. SOMMANO cad	112,00	55,66	6'233,92	2'229,87	35,770
153 CAM24_L01 .010.240.C	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. In vista. SOMMANO cad	34,00	67,27	2'287,18	726,18	31,750
154 CAM24_L01 .010.240.F	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti oltre 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffitti. SOMMANO cad	9,00	17,75	159,75	92,53	57,920
155 CAM24_L01 .010.260.A	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia. SOMMANO cad	6,00	16,78	100,68	58,75	58,350
156 CAM24_L01 .010.310.C	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia. SOMMANO cad	46,00	45,26	2'081,96	1'018,08	48,900
	A R I P O R T A R E			1'948'839,87	445'300,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'948'839,87	445'300,47	
157 CAM24_L02 .010.310.C	sotto traccia. SOMMANO cad	174,00	26,41	4'595,34	1'317,49	28,670
	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 4 mmq					
	SOMMANO m	504,00	2,59	1'305,36	515,10	39,460
158 CAM24_L02 .030.020.E	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 300 mm					
	SOMMANO m	334,50	44,92	15'025,74	1'507,08	10,030
159 CAM24_L02 .030.020.G	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 500 mm					
	SOMMANO m	47,50	66,26	3'147,35	343,06	10,900
160 CAM24_L02 .070.030.E	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, Di larghezza 300 mm					
	SOMMANO cad	3'320,00	13,93	46'247,60	12'944,68	27,990
161 CAM24_L02 .080.050.C	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm					
	SOMMANO m	802,00	4,45	3'568,90	2'188,45	61,320
162 CAM24_L02 .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	262,00	9,97	2'612,14	919,74	35,210
163 CAM24_L02 .120.070.C	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 150x110x70 mm					
	SOMMANO cad	144,00	13,19	1'899,36	561,65	29,570
164 CAM24_L02 .180.010.B	Prese CEE interbloccate con base portafusibili da quadro 50-60Hz IP44 Presa interbloccata per installazione da quadro, in materiale termoplastico, con base portafusibili, 50/60 Hz, IP44, conforme alla normativa IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2, IEC/EN 60309-4, IEC/EN 60947-3 : 2P+T 16 A 200-250 V 6h					
	SOMMANO cad	9,00	67,83	610,47	82,41	13,500
165 CAM24_L02 .180.010.D	Prese CEE interbloccate con base portafusibili da quadro 50-60Hz IP44 Presa interbloccata per installazione da quadro, in materiale termoplastico, con base portafusibili, 50/60 Hz, IP44: 3P+N+T 16 A 380-415 V 6h					
	SOMMANO cad	9,00	88,26	794,34	85,23	10,730
166 CAM24_L02 .180.040.K	Accessori per prese CEE interbloccate con base portafusibili Cassetta di fondo da parete IP66/IP67 per 1 presa interbloccata					
	SOMMANO cad	18,00	26,14	470,52	222,18	47,220
167 CAM24_L03 .100.010.I(C AM)	Corpi illuminanti a led da incasso Faretto a LED circolare a incasso, corpo: In alluminio pressofuso, diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Diametro 245 mm. Potenza 29 W - 2900 lm					
	SOMMANO cad	6,00	84,67	508,02	56,49	11,120
168 CAM24_L03	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA.					
	A R I P O R T A R E			2'029'625,01	466'044,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'029'625,01	466'044,03	
100.030.C (CAM)	Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12. Potenza 33 W - 3300 lm SOMMANO cad	9,00	190,35	1'713,15	83,26	4,860
169 CAM24_L03 100.040.A (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 20-23-37 W - 2600-3100 lm SOMMANO cad	5,00	98,92	494,60	48,08	9,720
170 CAM24_L03 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	117,00	110,02	12'872,34	1'145,64	8,900
171 CAM24_L09 030.050.B	Armandi rack LAN - 38 U Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 1800x600x600 mm, 38 U SOMMANO cad	5,00	1'833,05	9'165,25	461,93	5,040
172 CAM24_L09 030.100.B	Accessori per armadi rack Coppia pannelli laterali 47U profondità 600 mm SOMMANO cad	4,00	340,59	1'362,36	53,27	3,910
173 CAM24_L09 030.100.C	Accessori per armadi rack Base per pavimento 600x800 mm SOMMANO cad	2,00	399,31	798,62	19,81	2,480
174 CAM24_L09 030.100.G	Accessori per armadi rack Zoccolo per armadio 600x600 mm SOMMANO cad	5,00	168,11	840,55	31,94	3,800
175 CAM24_L09 030.100.Q	Accessori per armadi rack Piastra di ventilazione per rack a 2 ventole SOMMANO cad	7,00	282,48	1'977,36	87,01	4,400
176 CAM24_L09 030.100.R	Accessori per armadi rack Piastra frontale 19" 1U con interruttore e termostato per ventilazione SOMMANO cad	2,00	159,99	319,98	16,35	5,110
177 CAM24_L09 030.100.T	Accessori per armadi rack Supporto cavi posteriore SOMMANO cad	4,00	178,75	715,00	43,40	6,070
178 CAM24_L09 030.120.B	Cavi rame cat. 6 Cavo U/UTP 4P Cat.6 250 MHz PVC Euroclass E SOMMANO m	6'960,00	3,13	21'784,80	6'788,14	31,160
179	Patch cord rame cat. 6 Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 1 m					
	A R I P O R T A R E			2'081'669,02	474'822,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'081'669,02	474'822,86	
CAM24_L09 .030.160.B	SOMMANO cad	120,00	14,85	1'782,00	87,67	4,920
180 CAM24_L09 .030.180.D	Connettori RJ45 Connettore RJ45 cat. 6 non schermato compreso attestazione cavo SOMMANO cad	348,00	13,10	4'558,80	2'884,35	63,270
181 CAM24_L09 .030.190.A	Accessori patch cord dati Pannello cieco 19" - 1U SOMMANO cad	4,00	37,37	149,48	23,39	15,650
182 CAM24_L09 .030.190.B	Accessori patch cord dati Passacavi orizzontale 19" - 1U SOMMANO cad	34,00	70,24	2'388,16	248,60	10,410
183 CAM24_L09 .030.220.A	Cavi fibra ottica OM4 Cavo 6 FO int/est loose OM4 50/125 LSZH EuroClass Eca SOMMANO m	600,00	10,30	6'180,00	1'462,19	23,660
184 CAM24_L09 .030.240.U	Patch cord fibra ottica Patch cord duplex OM4 50/125 connettori tipo LC-LC LSZH 1 m SOMMANO cad	35,00	34,89	1'221,15	25,64	2,100
185 CAM24_L09 .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	25,00	456,54	11'413,50	146,08	1,280
186 CAM24_L09 .030.270.A	Patch panel fibra ottica Patch panel ottico 19" SOMMANO cad	5,00	256,40	1'282,00	60,90	4,750
187 CAM24_L09 .030.270.B	Patch panel fibra ottica Piastra cieca per pannello ottico 19" SOMMANO cad	15,00	12,82	192,30	73,13	38,030
188 CAM24_L09 .030.280.H	Pannelli fibra ottica pre equipaggiati Pannello ottico 19" precablato OM4, lato 1 - 24 connettori tipo LC duplex, lato 2 - 4x12 connettori tipo MTP SOMMANO cad	6,00	2'158,63	12'951,78	62,17	0,480
189 CAM24_L09 .030.290.F	Cassette fibra ottica pre equipaggiate Cassetta ottica 1/2U per applicazione su pannello 19" vuoto; fibra OM4, pre equipaggiata con: lato 1 - 6 connettori LC duplex; lato 2 - 1x12 connettori MTP SOMMANO cad	5,00	685,92	3'429,60	51,78	1,510
190 CAM24_L09 .030.300.B	Pannelli di alimentazione per rack Pannello alimentazione rack 19" - 8 prese francesi o 8 Schuko con interruttore luminoso SOMMANO cad	7,00	188,73	1'321,11	68,30	5,170
191 CAM24_L09 .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	240,00	2,88	691,20	537,06	77,700
192 CAM24_L09 .030.320.B	Collaudo e certificazione cablaggio strutturato Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, per dorsali 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 dorsali fibra ottica. SOMMANO cad	123,00	5,05	621,15	482,63	77,700
	A R I P O R T A R E			2'129'851,25	481'036,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'129'851,25	481'036,75	
193 CAM24_L11 .110.090.F (CAM)	Sensori di presenza Sensore di presenza a raggi infrarossi ad incasso in controsoffitti IP20 SOMMANO cad	8,00	102,35	818,80	135,10	16,500
194 CAM24_M0 8.010.035.D	Ventilconvettore in posizione verticale o orizzontale,ad alta resa con rango aggiuntivo Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale,ad alta resa con rango aggiuntivo, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocita', completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialita'termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800 SOMMANO cad	179,00	838,89	150'161,31	17'448,75	11,620
195 CAM24_M0 8.010.055.C	Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 2 tubi Ventilconvettore a Cassetta integrabile in controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche costruttive: griglia di ripresa centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, in materiale sintetico ABS colore bianco RAL 9003, struttura interna portante in lamiera zincata, completamente isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico, bacinella raccolta condensa in materiale sintetico, con passaggi preformati, pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, batterie di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diam. 1/2" complete di valvole di sfiato delle di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile, facilmente accessibile. Possibilità di presa aria esterna e di climatizzazione di ambiente contiguo collegato tramite canalizzazione.Potenza Frigorifera:da 2,56 a 5,02 kW - Potenza termica :da 2,96 a 6,20 kW SOMMANO cad	18,00	1'302,90	23'452,20	1'315,67	5,610
196 CAM24_M0 8.010.065.D	Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 2 tubi Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico.Potenza Frigorifera:da 2,62 a 5,34 kW - Potenza termica :da 3,09 a 6,51 kW SOMMANO cad	50,00	1'059,87	52'993,50	4'875,40	9,200
197 CAM24_M0 8.010.095.A	Aeroterma con scambiatore a tubi alettati in acciaio Aeroterma per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 11,20 P = 4 N = 2 SOMMANO cad	5,00	1'020,15	5'100,75	389,70	7,640
198 CAM24_M0 8.010.097.B	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato					
	A R I P O R T A R E			2'362'377,81	505'201,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'362'377,81	505'201,37	
199 CAM24_M0 9.010.085.E	rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete SOMMANO cad	304,00	181,00	55'024,00	16'298,10	29,620
200 CAM24_M0 9.010.088.E	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 16 per mobiletti o piccoli circuiti Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0 SOMMANO cad	252,00	228,76	57'647,52	4'727,09	8,200
201 CAM24_M1 1.010.040.C	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 16 per circuiti di ogni tipo Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0 SOMMANO cad	52,00	853,22	44'367,44	2'440,20	5,500
202 CAM24_M1 1.010.040.D	Unità termo - ventilante ad armadio portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 100x65x125 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 4 ranghi SOMMANO cad	26,00	3'209,86	83'456,36	7'945,05	9,520
203 CAM24_M1 1.010.040.E	Unità termo - ventilante ad armadio portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 100x65x125 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Plenum di mandata con bocchette SOMMANO cad	26,00	722,21	18'777,46	1'179,22	6,280
204 CAM24_R02 .015.010.A	Unità termo - ventilante ad armadio portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 100x65x125 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano SOMMANO cad	26,00	758,82	19'729,32	2'819,32	14,290
205 CAM24_R02 .020.030.A (	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO mq	26,15	2,91	76,10	59,12	77,700
	A R I P O R T A R E			2'641'456,01	540'669,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'641'456,01	540'669,47	
CAM)	SOMMANO mq	175,49	5,22	916,05	496,14	54,160
206 CAM24_R02 .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 da 10,1 a 15 cm					
	SOMMANO mq	608,22	8,85	5'382,75	3'435,81	63,830
207 CAM24_R02 .020.030.C (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 da 15 ,1 a 30 cm					
	SOMMANO mq	5,18	11,76	60,92	40,98	67,260
208 CAM24_R02 .020.030.D (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 oltre i 30 cm					
	SOMMANO mq	66,73	13,21	881,50	603,04	68,410
209 CAM24_R02 .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	7,56	8,72	65,92	51,24	77,700
210 CAM24_R02 .025.050.A (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 fino a 3 mq					
	SOMMANO mq	100,65	10,91	1'098,09	853,21	77,700
211 CAM24_R02 .025.050.B (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 da 3,01 a 5 mq					
	SOMMANO mq	11,16	8,72	97,31	75,61	77,700
212 CAM24_R02 .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	27,88	7,27	202,69	157,49	77,700
213 CAM24_R02 .025.060.C (CAM)	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di 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	54,30	7,27	394,76	306,73	77,700
214 CAM24_R02 .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	52,54	5,29	277,93	215,96	77,700
215 CAM24_R02 .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	110,60	15,57	1'722,06	749,95	43,550
216 CAM24_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.					
	SOMMANO mq	56,16	6,54	367,29	285,39	77,700
217 CAM24_R02 .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	11,10	8,72	96,80	75,21	77,700
	A R I P O R T A R E			2'653'020,08	548'016,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'653'020,08	548'016,23	
218 CAM24_R02 .060.050.A (CAM)	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. SOMMANO mq	138,00	10,91	1'505,58	1'169,84	77,700
219 CAM24_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	229,99	44,40	10'211,56	1'860,55	18,220
220 CAM24_T01 .020.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/ 5km	459,98	6,58	3'026,67	0,00	
221 E.21.020.055 .f.CAM	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura all'acqua a base di resina epossidica, certificata ecobiocompatibile. La pittura, idonea sia all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti, sia per soggetti allergici. Resiste all'acqua, agli alcali diluiti ed agli oli. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello, rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. SOMMANO mq	257,00	22,17	5'697,69	1'139,54	20,000
222 NPA.BAR.C US	Fornitura e posa in opera di sigillatura resistente al fuoco fino a EI 120 per cavi elettrici con o senza canalina, fasci di cavi, corrugati, fasci di corrugati, tubazioni plastiche (PVC-U) e fori senza attraversamenti (certificazione ETA 20/0991), con cuscini antifluo Hilti CFS-CU, disponibili in treformati diversi, testata in conformità alla EN 1366-3 di spessore min. 100 mm flessibile (cartongesso), min. 150 mm rigida (densità min. 650 kg/m3 - calcestruzzo, calcestruzzo areato, laterizio) e solaio di spessore minimo 150 mm (densità min. 2200 kg/m3). La forometria massima è di 1200x1500 mm per ottenere EI120: per cavi elettrici con o senza canalina, fasci di cavi, corrugati e fasci di corrugati, in alcuni casi, è necessario una protezioneaggiuntiva A, che consiste in un cuscino antifluo Hilti CFS-CU L, avvolto attorno ai cavi/supporticavi, rivestito in alluminio, fissato con filo, per almeno 150 mm da entrambi i lati della parete nel caso di attraversamenti a parete oppure unicamente all'estradosso del solaio. Per singolo cuscino 300x170x30mm tipo Hilti CFS-CU o similare. SOMMANO cad	81,00	53,84	4'361,04	322,28	7,390
223 NPA.IE.00a	Compenso per lo smontaggio e rimontaggio nello stesso luogo o in luogo diverso di un componente/apparecchiatura dell'impianto elettrico o speciale (plafoniera, faretto, rivelatore, diffusore sonoro, ecc.) compreso la fornitura della minuteria necessaria e la condotta di collegamento (tubo, canalina, cassetta, cavi elettrici e/o speciali, ecc.) per una lunghezza massima di 10 metri, la eventuale riconfigurazione a bordo, o su centrale, e quant'altro occorrente per la completa esecuzione a regola d'arte. SOMMANO cad	250,00	55,00	13'750,00	3'107,50	22,600
224 NPA.IE.100	Compenso per la rimozione completa degli impianti elettrici e speciali compreso il sezionamento, lo scollegamento dalle centrali elettriche e speciali, sfilaggi dei cavi, rimozione dei componenti, anche con necessità di opere edili, e quant'altro occorrente per la completa rimozione, compreso il trasporto a rifiuto autorizzato. SOMMANO mq	5'700,00	4,82	27'474,00	21'347,30	77,700
225 NPA.IE.201	Torretta porta apparecchi a scomparsa, realizzata in materiale termoplastico, per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione, conforme norme EN 50085 ed EN 60670-23; coperchio con finitura superficiale metallica antiscivolo completo di leva per apertura volontaria e sistema di chiusura spontaneo a gravità, con capacità di carico puntuale di 1000 N e distribuito di 3000 N; installato su pavimento flottante o a incasso, compreso opere murarie, gradi di protezione IP 52 fra cornice e pavimento; IP 40 sul contorno del coperchio quando non in servizio, IP 20 quando in servizio; supporti porta apparecchi di tipo universale con capacità pari a: 16 moduli, con prese elettriche e dati quotate a parte. SOMMANO cad	1,00	276,00	276,00	24,87	9,010
	A R I P O R T A R E			2'719'322,62	576'988,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'719'322,62	576'988,11	
226 NPA.IE.401	Fornitura in opera di sistema di chiamata disabili composto da: Relè per impianti di chiamata 12Vca/cc, Segnalatore ausiliario d'allarme 86dB 12÷24Vca/cc, Alimentatore 230Vca/12Vcc 5W, Spia di segnalazione sporgente, Lampada a led ad alta intensità 12V~ E10 10×22 mm - colore bianco, Pulsante 1P NA 10A con scritta "RESET", Pulsante 1P NA+NC 10A a tirante, support1, scatole, placche, cassette, tubi, cavi, opere murarie e quant'altro necessario per la regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	262,00	1'310,00	122,35	9,340
227 NPA.Q.C.N	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	39'589,00	39'589,00	3'083,98	7,790
228 NPA.Q.C.N.- 1	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	16'546,00	16'546,00	1'393,17	8,420
229 NPA.Q.C.N.- 1.L1	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	14'858,00	14'858,00	1'193,10	8,030
230 NPA.Q.C.N.- 1.L1.1	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'856,00	6'856,00	547,11	7,980
231 NPA.Q.C.N.-	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V,					
	A R I P O R T A R E			2'798'481,62	583'327,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'798'481,62	583'327,82	
1.L1.2	frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'856,00	6'856,00	547,11	7,980
232 NPA.Q.C.N.- 1.L1.3	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'856,00	6'856,00	547,11	7,980
233 NPA.Q.C.N.- 1.L1.4	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	7'077,00	7'077,00	596,59	8,430
234 NPA.Q.C.N.- 1.L1.5	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'767,00	6'767,00	546,77	8,080
235 NPA.Q.C.N.- 1.L1.6	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			2'826'037,62	585'565,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'826'037,62	585'565,40	
236 NPA.Q.C.N. 0	Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	8'077,00	8'077,00	646,16	8,000
237 NPA.Q.C.N. 1	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	19'964,00	19'964,00	1'591,13	7,970
238 NPA.Q.C.N. 1.1	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	13'115,00	13'115,00	994,12	7,580
239 NPA.Q.C.N. 1.1.A1	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	12'705,00	12'705,00	994,80	7,830
240 NPA.Q.C.N. 1.1.L1	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. SOMMANO cadauno	1,00	6'212,00	6'212,00	497,58	8,010
	A R I P O R T A R E			2'886'110,62	590'289,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'886'110,62	590'289,19	
241 NPA.Q.C.N. 1.1.L2	Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'546,00	6'546,00	497,50	7,600
242 NPA.Q.C.N. 1.1.L3	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'241,00	6'241,00	497,41	7,970
243 NPA.Q.C.N. 1.1.L4	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'241,00	6'241,00	497,41	7,970
244 NPA.Q.C.N. 1.1.L5	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'241,00	6'241,00	497,41	7,970
245 NPA.Q.C.N.	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V,					
	A R I P O R T A R E			2'917'620,62	592'776,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'917'620,62	592'776,33	
1.A	frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'212,00	6'212,00	504,41	8,120
246 NPA.Q.C.N. 2	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	14'690,00	14'690,00	1'192,83	8,120
247 NPA.Q.C.N. 2.1	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	7'675,00	7'675,00	597,12	7,780
248 NPA.Q.C.N. 2.A1	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'330,00	6'330,00	497,54	7,860
249 NPA.Q.C.N. 2.L1	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			2'952'527,62	595'568,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'952'527,62	595'568,23	
250 NPA.Q.C.N. 2.L2	Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'246,00	6'246,00	512,80	8,210
251 NPA.Q.C.N. 2.L3	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'659,00	6'659,00	546,70	8,210
252 NPA.Q.C.N. 3	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'659,00	6'659,00	546,70	8,210
253 NPA.Q.C.N. 4	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	12'765,00	12'765,00	994,39	7,790
254 NPA.Q.C.N. 4.A1	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. SOMMANO cadauno	1,00	13'393,00	13'393,00	1'044,65	7,800
	A R I P O R T A R E			2'998'249,62	599'213,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'998'249,62	599'213,47	
255 NPA.Q.C.S	Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo.erico SOMMANO cadauno	1,00	6'212,00	6'212,00	497,58	8,010
256 NPA.Q.C.S.- 1	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	38'510,00	38'510,00	3'084,65	8,010
257 NPA.Q.C.S.- 1.L1	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	13'971,00	13'971,00	1'093,93	7,830
258 NPA.Q.C.S.- 1.L1.1	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	14'301,00	14'301,00	1'094,03	7,650
259 NPA.Q.C.S.-	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, SOMMANO cadauno	1,00	6'809,00	6'809,00	546,76	8,030
	A R I P O R T A R E			3'078'052,62	605'530,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'078'052,62	605'530,42	
1.L1.2	frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'809,00	6'809,00	546,76	8,030
260 NPA.Q.C.S.0	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	13'606,00	13'606,00	1'093,92	8,040
261 NPA.Q.C.S.1	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	13'971,00	13'971,00	1'093,93	7,830
262 NPA.Q.C.S.1 .L6	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'592,00	6'592,00	497,04	7,540
263 NPA.Q.C.S.1 .L7	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			3'119'030,62	608'762,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'119'030,62	608'762,07	
264 NPA.Q.C.S.1 .L8	Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'592,00	6'592,00	497,04	7,540
265 NPA.Q.C.S.1 .L9	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'592,00	6'592,00	497,04	7,540
266 NPA.Q.C.S.2 .1	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'592,00	6'592,00	497,04	7,540
267 NPA.Q.C.S.2 .2	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	2,00	7'333,00	14'666,00	1'193,81	8,140
268 NPA.Q.C.S.2 .2.SC	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. SOMMANO cadauno	1,00	7'333,00	7'333,00	596,91	8,140
	A R I P O R T A R E			3'160'805,62	612'043,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'160'805,62	612'043,91	
269 NPA.Q.C.S.2 .A1	Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	4'033,00	4'033,00	348,05	8,630
270 NPA.Q.C.S.2 .B1	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'212,00	6'212,00	497,58	8,010
271 NPA.Q.C.S.3	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	5'498,00	5'498,00	447,54	8,140
272 NPA.Q.C.S.3 .L1	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	14'864,00	14'864,00	1'193,58	8,030
273 NPA.Q.C.S.3	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'592,00	6'592,00	497,04	7,540
	A R I P O R T A R E			3'198'004,62	615'027,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'198'004,62	615'027,70	
.L2	frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'592,00	6'592,00	497,04	7,540
274 NPA.Q.C.S.3	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'659,00	6'659,00	546,70	8,210
.L3	frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'659,00	6'659,00	546,70	8,210
275 NPA.Q.C.S.3	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'659,00	6'659,00	546,70	8,210
.L4	frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'659,00	6'659,00	546,70	8,210
276 NPA.Q.C.S.3	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'246,00	6'246,00	497,18	7,960
.L5	frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'246,00	6'246,00	497,18	7,960
277 NPA.Q.C.S.4	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			3'224'160,62	617'115,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'224'160,62	617'115,32	
278 NPA.Q.C.S.4 .LM	Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	12'705,00	12'705,00	994,80	7,830
279 NPA.Q.C.S. C	Quadro elettrico installato a pavimento/parete, a vista/icassato, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi, tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, carpenteria, interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, componenti e accessori di cablaggio come indicato negli elaborati di progetto "fronte quadri" e "schemi unifilari", e nell'allegato elenco materiale. Fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico identificato come dal codice articolo. SOMMANO cadauno	1,00	6'125,00	6'125,00	497,35	8,120
280 PA.IM.001	Onere per assistenza muraria ed elettrica alla realizzazione del nuovo impianto meccanico comprendente la manodopera, i materiali, gli accessori e quant'altro non contabilizzato e che occorra per dare l'opera finita e funzionante. SOMMANO a corpo	1,00	3'412,00	3'412,00	298,55	8,750
281 PA.IM.002	Compenso a corpo per lo smontaggio delle apparecchiature dell'impianto di condizionamento e regolazione previo il sezionamento delle linee elettriche di potenza e regolazione, sezionamento delle linee idrauliche di alimentazione, smontaggio delle linee di scarico idrico, smontaggio delle apparecchiature stesse quali: unità di ventilazione, ventilconvettori, fan-coils, condizionatori autonomi, estrattori d'aria e quant'altro facente parte dell'impianto. Compreso l'onere per la raccolta del gas refrigerante presente nei condizionatori secondo la normativa vigente in materia, l'onere per la movimentazione, l'accatastamento, il carico, il trasporto a rifiuto presso centri di raccolta autorizzati ed eventuale onere di smaltimento. Rilascio di tutte le certificazioni previste dalle normative vigenti in materia e quanto altro occorre per dare il lavoro realizzato a regola d'arte. Il prezzo comprende analisi e classificazione dei rifiuti (codice CER), nonché compilazione modello FIR. SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	1'164,25	46,570
282 R.02.020.030 .a.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	6,00	17'500,00	105'000,00	43'659,00	41,580
283 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 da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	72,86	5,12	373,04	201,44	54,000
284 R.02.020.030 .c.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 da 15,1 a 30 cm SOMMANO mq	8,40	8,66	72,74	46,56	64,000
285 R.02.020.030	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. SOMMANO mq	163,72	11,50	1'882,78	1'261,46	67,000
	A R I P O R T A R E			3'356'231,18	665'238,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	3'359'103,16	666'722,74	19,848
M:001	OPERE CIVILI - QUOTA BASE - euro	345'947,78	99'327,71	28,712
M:001.002	PIANO LIVELLO INTERRATO LIVELLO -1 euro	64'755,86	7'897,22	12,195
M:001.003	PIANO TERRA euro	17'790,72	3'956,64	22,240
M:001.004	PIANO PRIMO euro	120'361,87	43'943,12	36,509
M:001.005	PIANO SECONDO euro	132'796,53	42'091,17	31,696
M:001.009	OPERE COMUNI A TUTTI I PIANI euro	10'242,80	1'439,56	14,054
M:001.009.001	Attività comuni a tutti i piani euro	10'242,80	1'439,56	14,054
M:002	OPERE CIVILI - QUOTA OPZIONALE - euro	127'753,31	32'207,27	25,211
M:002.006	PIANO TERZO euro	57'562,43	17'454,06	30,322
M:002.007	PIANO QUARTO euro	24'593,42	6'849,39	27,850
M:002.008	COPERTURA euro	42'602,03	7'482,83	17,564
M:002.009	OPERE COMUNI A TUTTI I PIANI euro	2'995,43	420,99	14,054
M:003	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - QUOTA BASE - euro	1'134'486,69	163'939,67	14,451
M:003.001	PIANO LIVELLO INTERRATO LIVELLO -2 euro	6'580,78	660,05	10,030
M:003.001.004	Condotti Energia euro	6'580,78	660,05	10,030
M:003.002	PIANO LIVELLO INTERRATO LIVELLO -1 euro	494'842,86	57'380,86	11,596
M:003.002.001	Attività comuni a tutti i piani euro	3'856,00	2'996,11	77,700
M:003.002.002	Cablaggio Strutturato - TVCC - Antintrusione euro	42'938,89	5'599,93	13,042
M:003.002.003	Cavi euro	195'518,58	21'458,05	10,975
M:003.002.004	Condotti Energia euro	14'804,79	1'732,89	11,705
M:003.002.005	Condotti Speciali euro	4'986,12	500,11	10,030
M:003.002.006	Forza Motrice euro	14'765,97	5'021,84	34,010
M:003.002.007	Quadri elettrici euro	193'882,00	15'467,23	7,978
M:003.002.008	Illuminazione euro	22'715,51	4'293,95	18,903
M:003.002.011	Tutti gli impianti euro	1'375,00	310,75	22,600
M:003.003	PIANO TERRA euro	68'646,59	9'322,73	13,581
M:003.003.001	Attività comuni a tutti i piani euro	1'928,00	1'498,06	77,700
M:003.003.002	Cablaggio Strutturato - TVCC - Antintrusione euro	6'584,30	1'147,57	17,429
M:003.003.003	Cavi euro	1'001,68	259,75	25,931
M:003.003.004	Condotti Energia euro	3'201,49	318,89	9,961
M:003.003.005	Condotti Speciali euro	1'819,26	182,47	10,030
M:003.003.006	Forza Motrice euro	3'354,28	1'090,67	32,516
M:003.003.007	Quadri elettrici euro	33'570,00	2'685,05	7,998
M:003.003.008	Illuminazione euro	15'812,58	1'829,52	11,570
M:003.003.011	Tutti gli impianti euro	1'375,00	310,75	22,600
M:003.004	PIANO PRIMO euro	303'778,84	52'562,24	17,303
M:003.004.001	Attività comuni a tutti i piani euro	7'230,00	5'617,71	77,700
M:003.004.002	Cablaggio Strutturato - TVCC - Antintrusione euro	45'494,74	12'060,90	26,511
M:003.004.003	Cavi euro	7'406,45	1'916,56	25,877
M:003.004.004	Condotti Energia euro	9'161,30	944,85	10,313
M:003.004.005	Condotti Speciali euro	7'748,70	777,19	10,030
M:003.004.006	Forza Motrice euro	37'403,65	12'880,06	34,435
M:003.004.007	Quadri elettrici euro	110'093,00	8'560,14	7,775
M:003.004.008	Illuminazione euro	76'491,00	9'183,33	12,006
M:003.004.011	Tutti gli impianti euro	2'750,00	621,50	22,600
M:003.005	PIANO SECONDO euro	260'637,62	44'013,79	16,887
M:003.005.001	Attività comuni a tutti i piani euro	6'748,00	5'243,20	77,700
M:003.005.002	Cablaggio Strutturato - TVCC - Antintrusione euro	31'175,03	8'375,39	26,866
M:003.005.003	Cavi euro	9'124,72	2'366,58	25,936
M:003.005.004	Condotti Energia euro	12'941,26	1'739,54	13,442
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:003.005.005	Condotti Speciali euro	8'130,52	815,49	10,030
M:003.005.006	Forza Motrice euro	24'906,98	8'402,05	33,734
M:003.005.007	Quadri elettrici euro	86'001,00	6'977,58	8,113
M:003.005.008	Illuminazione euro	78'860,11	9'472,46	12,012
M:003.005.011	Tutti gli impianti euro	2'750,00	621,50	22,600
M:004	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - QUOTA OPZIONALE - euro	395'227,99	65'585,74	16,594
M:004.006	PIANO TERZO euro	216'753,19	35'624,17	16,435
M:004.006.001	Attività comuni a tutti i piani euro	3'856,00	2'996,11	77,700
M:004.006.002	Cablaggio Strutturato - TVCC - Antintrusione euro	29'228,04	7'590,66	25,970
M:004.006.003	Cavi euro	27'249,45	4'155,02	15,248
M:004.006.004	Condotti Energia euro	8'139,79	1'148,19	14,106
M:004.006.005	Condotti Speciali euro	4'694,14	470,82	10,030
M:004.006.006	Forza Motrice euro	19'736,31	6'729,28	34,096
M:004.006.007	Quadri elettrici euro	60'377,00	4'772,63	7,905
M:004.006.008	Illuminazione euro	60'722,46	7'139,96	11,758
M:004.006.011	Tutti gli impianti euro	2'750,00	621,50	22,600
M:004.007	PIANO QUARTO euro	168'744,43	28'427,34	16,846
M:004.007.001	Attività comuni a tutti i piani euro	3'856,00	2'996,11	77,700
M:004.007.002	Cablaggio Strutturato - TVCC - Antintrusione euro	23'116,04	5'512,80	23,848
M:004.007.003	Cavi euro	21'501,60	3'832,71	17,825
M:004.007.004	Condotti Energia euro	6'217,18	722,77	11,625
M:004.007.005	Condotti Speciali euro	4'469,54	448,29	10,030
M:004.007.006	Forza Motrice euro	14'398,12	5'046,49	35,050
M:004.007.007	Quadri elettrici euro	38'435,00	3'034,38	7,895
M:004.007.008	Illuminazione euro	54'000,95	6'212,29	11,504
M:004.007.011	Tutti gli impianti euro	2'750,00	621,50	22,600
M:004.008	COPERTURA euro	9'730,37	1'534,23	15,767
M:004.008.003	Cavi euro	918,80	248,93	27,093
M:004.008.004	Condotti Energia euro	250,61	74,11	29,572
M:004.008.006	Forza Motrice euro	278,30	99,55	35,771
M:004.008.007	Quadri elettrici euro	3'412,00	298,55	8,750
M:004.008.008	Illuminazione euro	4'870,66	813,09	16,694
M:005	IMPIANTI MECCANICI - QUOTA BASE - euro	837'471,26	186'211,94	22,235
M:005.001	PIANO LIVELLO INTERRATO LIVELLO -2 euro	128'282,09	22'044,10	17,184
M:005.001.014	Termoregolazione euro	5'115,05	1'636,82	32,000
M:005.001.015	Reti e Terminali Centrale Termofrigio euro	123'167,04	20'407,28	16,569
M:005.002	PIANO LIVELLO INTERRATO LIVELLO -1 euro	112'413,54	30'054,44	26,736
M:005.002.012	Reti e terminali Idronici euro	103'242,49	27'715,61	26,845
M:005.002.013	Reti e terminali Aeraulici euro	4'056,00	702,01	17,308
M:005.002.014	Termoregolazione euro	5'115,05	1'636,82	32,000
M:005.003	PIANO TERRA euro	78'837,99	20'183,07	25,601
M:005.003.012	Reti e terminali Idronici euro	60'835,71	14'857,83	24,423
M:005.003.013	Reti e terminali Aeraulici euro	5'429,74	1'451,79	26,738
M:005.003.014	Termoregolazione euro	12'572,54	3'873,45	30,809
M:005.004	PIANO PRIMO euro	297'082,36	62'391,83	21,002
M:005.004.012	Reti e terminali Idronici euro	237'951,98	45'653,29	19,186
M:005.004.013	Reti e terminali Aeraulici euro	33'674,42	9'566,07	28,408
M:005.004.014	Termoregolazione euro	25'455,96	7'172,47	28,176
M:005.005	PIANO SECONDO euro	220'855,28	51'538,50	23,336
M:005.005.012	Reti e terminali Idronici euro	198'152,56	45'417,66	22,921
M:005.005.013	Reti e terminali Aeraulici euro	10'130,18	2'247,39	22,185
M:005.005.014	Termoregolazione euro	12'572,54	3'873,45	30,809
	A R I P O R T A R E			

