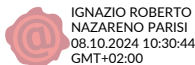




Denominazione progetto	Progetto N°
Accordo quadro per interventi manutentivi vari presso il patrimonio immobiliare di Ateneo - Contratto applicativo per gli "Interventi di ristrutturazione e manutenzione straordinaria presso gli edifici B1 e B6 del C.U. S.Sofia e A43 del plesso Valdisavoia Catania - Secondo stralcio" CUP - E62B24000290005	15-24

Coordinatore della progettazione:

geom. I. Parisi



IGNAZIO ROBERTO
NAZARENO PARISI
08.10.2024 10:30:44
GMT+02:00

visto il R.U.P.:

dott. geol. S. Maugeri



SALVATORE MAUGERI
08.10.2024 11:25:05
GMT+02:00

visto il Coordinatore A.P.S.E.Ma.:

dott. ing. A. Pappalardo

PROGETTISTI:

Progetto architettonico:

geom. I. Parisi

Impianti termomeccanici:

dott. ing. G. Castrogiovanni

Impianto elettrico:

p.i. A. Molino

Sicurezza in fase di progettazione:

dott. ing. A. M. Marchese

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA			Atti Amministrativi	
Titolo elaborato			Documento / Tavola N°	Scala
INCIDENZA DELLA MANODOPERA			AM_07	
			Data	Revisione
			Settembre 2024	0
Nome file	15-24_AM_Computo_0.dcf			
Tabella revisioni				
Rev.	Data	Descrizione		Redatto
0	Settembre 2024	emissione progetto		geom. I. Parisi
1				
2				
3				

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 14.01.03.01	Fornitura e posa in opera di puntodi comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di der ... setta, la minuteria ed ogni altro onere. 1) con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17 SOMMANO cadauno	5,00	49,00	245,00	109,69	44,770
2 14.03.02.01	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc ... suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.LL., dovrà essere almeno IP44. - diametro esterno 20 mm SOMMANO ml	50,00	12,70	635,00	219,46	34,560
3 14.03.14.02	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. 2) cassetta da parete fino a 100x100x50 SOMMANO cadauno	5,00	8,73	43,65	14,95	34,250
4 IE.01	Realizzazione di derivazione punto luce principale, comprendente quota parte cassetta di derivazione, tubazione e cavi, posati a vista sopra il controsoffitto, a partire dalla cas ... mmq (fase, neutro, terra). Sono compresi gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. SOMMANO cad	44,00	29,33	1'290,52	541,20	41,937
5 IE.02	Sovrapprezzo da applicare agli apparecchi illuminati per versione con gruppo autonomo di emergenza, costituito da inverter elettronico, batterie al nickel-cadmio, ricarica automatici ... ella rete. Compreso accessori di collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	6,00	108,54	651,24	73,80	11,332
6 IE.03	Realizzazione di punto Forza Motrice monofase, per posto banco, comprendente quota parte linea in tubazione sottotraccia, a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa ... il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. SOMMANO cad	85,00	39,49	3'356,65	836,40	24,918
7 IE.04	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, per i banchi delle aule, realizzata con linea in tubazione (quota parte) sottotraccia, a partire dall'armadio dati ... , il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. SOMMANO cad	85,00	45,95	3'905,75	1'254,60	32,122
8 IE.05	Cavo BUS, tipo FR2OH2R16 isolato in pvc, schermatura con treccia di rame rosso, guaina esterna in pvc, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia e segnali, tensione d'esercizio 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399: Cavo BUS 2x1,5mmq SOMMANO m	240,00	3,20	768,00	295,20	38,438
9 IE.06	Fornitura e posa in opera di armadio Rack standard, in lamiera di acciaio verniciata, per posa a pavimento, 29U, progettato per applicazioni di circolazione con interruttori e rout ... so quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tipo Schneider NSYDA29U66B o equivalente. SOMMANO cadauno	1,00	2'427,54	2'427,54	49,20	2,027
10 IE.07	Fornitura e posa in opera in armadio Rack (computato a parte) di pannello universale in fibra ottica scorrevole 1U con pannello in fibra ottica da 19 pollici scorrevole con 4 posiz ... mpreso quanto necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tipo Schneider VDIG150991V2 o equivalente. SOMMANO cadauno	1,00	276,47	276,47	24,61	8,902
11 IE.08	Fornitura e posa in opera di adattatore duplex SC monomodale in fibra ottica con corpo di alloggiamento di colore blu, adatto per collegare e allineare il connettore ottico SC per ... la postazione di lavoro; ghiera in zirconio ceramica e chiavistello a scatto. Tipo Schneider VDIB6032001 o equivalente.					
	A R I P O R T A R E			13'599,82	3'419,11	

COMMITTENTE:

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			13'599,82	3'419,11	
12 IE.09	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera in armadio Rack (computato a parte) di piastra di copertura vuota dotata di 3 porte per adattatori multimodali SC duplex, fissata su pannelli a fissaggio ... Compreso quanto necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tipo Schneider VDIM153031 o equivalente.	3,00	21,86	65,58	14,76	22,507
13 IE.10	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di connettore ottico Unicam SC con prestazioni ottiche monomodali OS2, per fibre 9/125, adatto per una terminazione diretta rapida e semplice con cavi in ... ompreso quanto necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tipo Schneider VDIB502501U o equivalente.	1,00	12,91	12,91	4,92	38,110
14 IE.11	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Fan-Out per cavo a 6 fibre che consente la protezione della fibra ottica con guaina da 250 µm, per l'attestazione delle fibre sui connettori ottici pr ... ompreso quanto necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tipo Schneider LEEXF090501 o equivalente.	6,00	92,25	553,50	29,52	5,333
15 IE.12	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Fan-Out per cavo a 6 fibre che consente la protezione della fibra ottica con guaina da 250 µm, per l'attestazione delle fibre sui connettori ottici pr ... ompreso quanto necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tipo Schneider LEEXF090501 o equivalente.	1,00	139,93	139,93	4,92	3,516
16 IE.13	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera in armadio Rack (computato a parte) di pannello rame scorrevole equipaggiato da 19" in grado di ottenere una configurazione frontale di 24 connettori non ... quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tipo Schneider VDIG118241U60 o equivalente.	4,00	487,80	1'951,20	98,44	5,045
17 IE.14	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera in armadio Rack (computato a parte) di pannello guida cavi in metallo, altezza 1U con 4 anelli verticali aperti, dotato di 1 funzione Quick Fix su entramb ... o e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tipo Schneider VDIG188141 o equivalente.	4,00	68,02	272,08	19,68	7,233
18 IM.01	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera in armadio Rack (computato a parte) di pannello di alimentazione da 19", 16 A/250 V con 9 prese Schuko secondo DIN 49440, profilo in alluminio anodizzato ... e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tipo Schneider VDIG161931 o equivalente.	1,00	272,88	272,88	24,61	9,019
19 IM.02	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Condizionatore per locali C.E.D., idoneo a garantire le condizioni di lavoro sicure per locali SERVER, Data Center, sale computer e/o altre applicazion ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.	1,00	39'884,19	39'884,19	393,60	0,987
20 IM.03	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Condensatore remoto, in versione LN, da accoppiare con un condizionatore idoneo per locali C.E.D., SERVER, Data Center, sale computer e/o altre applica ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.	1,00	6'822,90	6'822,90	393,60	5,769
21 IM.04	SOMMANO n. Fornitura e posa in opera di Sistema di regolazione automatica, per C.E.D., idoneo a gestire e/o monitorare temperatura/umidità ambiente con impostazione di soglie di allarme min/m ... ico esistente, di zona e/o di locale, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	1,00	6'376,11	6'376,11	590,40	9,260
22 IM.05a	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Bocchetta di mandata, del tipo pedonabile, a singolo filare di alette con deflessione 0° o 15°, per installazione a canale e/o a pavimento galleggiante ... erficie libera frontale: 0,099 vk [m/s] velocità attraversamento setti: 3,15 Delta P [Pa] perdite di carico: 10 NR: 25	8,00	243,16	1'945,28	137,76	7,082
	A R I P O R T A R E			71'896,38	5'131,32	

COMMITTENTE:

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			71'896,38	5'131,32	
23	esterna, cost ... orretto funzionamento dell'Unità Esterna e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	8'686,63	8'686,63	98,40	1,133
IM.06c	Fornitura e posa in opera di Unità Interna (U.I.-3), tipo "cassetta a 4 vie" per sistemi DVM S per installazione ad incasso in controsoffitto, per sistema del tipo VRF a portata di ... rretto funzionamento dell'Unità Esterna e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	2'802,99	5'605,98	393,60	7,021
24	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... ell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. 6,35 (1/4) x 0,8 mm SOMMANO ml	15,00	10,04	150,60	93,15	61,853
IM.07a						
25	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... ell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. 9,52 (3/8) x 0,8 mm SOMMANO ml	15,00	10,97	164,55	93,15	56,609
IM.07b						
26	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... ll'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. 12,70 (1/2) x 0,8 mm SOMMANO ml	15,00	11,95	179,25	93,15	51,967
IM.07c						
27	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... ll'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. 15,88 (5/8) x 1,0 mm SOMMANO ml	40,00	17,51	700,40	346,40	49,457
IM.07d						
28	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... nto dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. 19,05 x 1,0 mm SOMMANO ml	25,00	19,82	495,50	216,50	43,693
IM.07e						
29	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... to dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. 22,22 x 1,0 mm SOMMANO ml	25,00	23,28	582,00	216,50	37,199
IM.07f						
30	Fornitura e posa in opera di DMS Data Management Server, per la gestione dell'impianto "da remoto", avente le seguenti caratteristiche: • Web Server per un libero accesso da remoto ... rretto funzionamento dell'Unità Esterna e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	3'774,06	3'774,06	496,44	13,154
IM.10						
31	Fornitura e posa in opera di Giunto frigorifero a Y, per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distribut ... nita a perfetta regola d'arte. - le dimensioni devono essere idonee alla portata di carico uguale o inferiore a 15.0 kW SOMMANO cadauno	2,00	160,41	320,82	49,22	15,342
IM.11a						
32	Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per realizzazione impianto scarico condensa unità interne VRF, dato in opera, compre ... ie, scavi e rinterrì e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - diam. Ø 32 mm SOMMANO ml	55,00	10,79	593,45	341,55	57,553
IM.12a						
	A R I P O R T A R E			93'149,62	7'569,38	

COMMITTENTE:

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			93'149,62	7'569,38	
33 IM.12b	Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per realizzazione impianto scarico condensa unità interne VRF, dato in opera, compre ... ie, scavi e rinterrì e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - diam. Ø 40 mm SOMMANO ml	15,00	11,44	171,60	93,15	54,283
34 IM.14	Fornitura e posa in opera di cavo BUS, tipo FR2OH2R16 isolato in pvc, schermatura con treccia di rame rosso, guaina esterna in pvc, conduttori a corda di rame, per trasmissione ene ... n propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 ed ogni altro onere e magistero. - cavo BUS 2x1,5mmq SOMMANO m	25,00	3,20	80,00	30,75	38,438
35 IS.02	Fornitura e posa in opera di Sistema Proiezione Monitor costituito da Lavagna touch interattiva Modello LG 65" TR3DK-BM o prodotto equivalente. Dimensione schermo 65", Tecnologia p ... l corretto funzionamento del proiettore e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	6'100,08	6'100,08	787,20	12,905
36 IS.03	Fornitura e posa in opera di Sistema Audio Aula costituito da Amplificatore da 240 Watt per applicazioni commerciali e industriali su 2 zone. N.2 ingressi micro-linea bilanciati mo ... l corretto funzionamento del proiettore e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	4'348,06	4'348,06	787,20	18,105
37 Opeario specializzato	Operaio specializzato costo orario base 27.96, più spese generali e utile impresa pari a euro 6,79 SOMMANO h	65,00	34,75	2'258,75	2'258,75	100,000
38 Operaio Comune	Operaio comune costo orario base 25,06, più spese generali e utile impresa pari ad euro 6,09 SOMMANO h	65,00	31,15	2'024,75	2'024,75	100,000
39 SIC24_02.02 .01.001	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm SOMMANO m²	13,83	34,30	474,37	202,60	42,710
40 SIC24_05.01 .06	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con ... a dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	109,44	60,62	6'634,25	1'357,37	20,460
41 SIC24_05.01 .10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambien ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici SOMMANO m²	97,68	21,71	2'120,63	863,52	40,720
42 SIC24_05.01 .51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. SOMMANO m²	276,45	23,15	6'399,82	1'516,76	23,700
43 SIC24_05.01 .53	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in linoleum a teli di spessore 2,5 mm, tipo e colore a scelta D.L., composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farin ... sive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. SOMMANO m²	276,45	56,95	15'743,83	3'791,11	24,080
44 SIC24_05.02 .01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi spe ... o prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	142,66	54,48	7'772,12	2'291,22	29,480
45 SIC24_08.03 .09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. ... a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o					
	A R I P O R T A R E			147'277,88	23'573,76	

COMMITTENTE:

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			147'277,88	23'573,76	
	dall'esterno con apposita chiave.					
	SOMMANO m²	31,68	416,68	13'200,42	454,09	3,440
46 SIC24_09.01 .01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malt ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	202,24	24,30	4'914,43	2'560,42	52,100
47 SIC24_09.01 .06	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	213,30	13,08	2'789,96	1'829,94	65,590
48 SIC24_11.01 .01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	329,80	8,18	2'697,77	732,71	27,160
49 SIC24_12.04 .02	Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa rigido in plastica dell'altezza di 8 ÷ 10 cm, con profilo a scelta della D.L., compresi la preparazione della parete, il fissaggio con idoneo collante, tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m	77,20	4,44	342,77	102,56	29,920
50 SIC24_14.01 .01.002	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale ... gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K					
	SOMMANO cad	9,00	46,93	422,37	263,26	62,330
51 SIC24_14.01 .03.004	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K					
	SOMMANO cad	3,00	50,93	152,79	65,82	43,080
52 SIC24_14.01 .03.005	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro comando deviato o invertito					
	SOMMANO cad	1,00	63,39	63,39	29,25	46,150
53 SIC24_14.01 .05.004	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestime ... ssetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K					
	SOMMANO cad	2,00	19,16	38,32	17,55	45,800
54 SIC24_14.01 .05.005	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestime ... o o invertito compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro comando deviato o invertito					
	SOMMANO cad	3,00	43,62	130,86	29,25	22,350
55 SIC24_14.01 .08.013	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione ... ssori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 1,5mm²					
	SOMMANO cad	8,00	47,81	382,48	234,04	61,190
56 SIC24_14.01 .08.015	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione ... cessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4mm²					
	SOMMANO cad	2,00	55,21	110,42	58,51	52,990
57 SIC24_14.01	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di					
	A R I P O R T A R E			172'523,86	29'951,16	

COMMITTENTE:

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			172'523,86	29'951,16	
08.019	derivazione ... cessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4 mm²					
	SOMMANO cad	3,00	59,23	177,69	87,76	49,390
58 SIC24_14.02 .01.002	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), ... on malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm²					
	SOMMANO cad	7,00	54,36	380,52	153,58	40,360
59 SIC24_14.02 .03.001	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... l primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo					
	SOMMANO cad	3,00	12,10	36,30	13,16	36,250
60 SIC24_14.02 .03.002	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... uato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli					
	SOMMANO cad	7,00	17,51	122,57	30,73	25,070
61 SIC24_14.03 .11.002	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm					
	SOMMANO m	60,00	5,45	327,00	188,38	57,610
62 SIC24_14.03 .11.003	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm					
	SOMMANO m	50,00	5,88	294,00	157,00	53,400
63 SIC24_14.03 .11.004	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D40mm					
	SOMMANO m	15,00	6,41	96,15	47,08	48,970
64 SIC24_14.03 .11.005	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura ... ntizia, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D50mm					
	SOMMANO m	15,00	7,17	107,55	47,10	43,790
65 SIC24_14.03 .13.002	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripri ... x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70					
	SOMMANO cad	5,00	10,07	50,35	27,39	54,400
66 SIC24_14.03 .13.004	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripri ... x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70					
	SOMMANO cad	1,00	19,89	19,89	7,47	37,560
67 SIC24_14.03 .14.002	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50					
	SOMMANO cad	5,00	8,73	43,65	14,95	34,250
68 SIC24_14.03 .14.003	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70					
	SOMMANO cad	1,00	19,42	19,42	2,99	15,390
	A R I P O R T A R E			174'198,95	30'728,75	

COMMITTENTE:

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			174'198,95	30'728,75	
69 SIC24_14.03 .16.002	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm² SOMMANO m	36,00	1,86	66,96	28,45	42,490
70 SIC24_14.03 .16.003	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm² SOMMANO m	162,00	2,61	422,82	162,36	38,400
71 SIC24_14.03 .18.023	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm² SOMMANO m	70,00	6,68	467,60	140,09	29,960
72 SIC24_14.03 .18.050	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x16mm² SOMMANO m	50,00	31,25	1'562,50	274,06	17,540
73 SIC24_14.04 .03.004	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli SOMMANO cad	1,00	328,95	328,95	118,98	36,170
74 SIC24_14.04 .03.005	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli SOMMANO cad	1,00	456,71	456,71	152,13	33,310
75 SIC24_14.04 .05.009	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SOMMANO cad	27,00	43,16	1'165,32	280,49	24,070
76 SIC24_14.04 .05.013	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... nterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	3,00	86,52	259,56	39,66	15,280
77 SIC24_14.04 .05.033	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... terruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	1,00	178,63	178,63	17,26	9,660
78 SIC24_14.04 .06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	24,00	57,20	1'372,80	69,19	5,040
79 SIC24_14.04 .06.017	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	1,00	82,53	82,53	5,19	6,290
80 SIC24_14.04 .06.020	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... ento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			180'563,33	32'016,61	

COMMITTENTE:

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			180'563,33	32'016,61	
81 SIC24_14.04 .06.026	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... ento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 3P In <= 25A cl.A - 30 mA	SOMMANO cad 3,00	81,56	244,68	8,66	3,540
82 SIC24_14.04 .07.017	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... menti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	SOMMANO cad 3,00	115,18	345,54	10,40	3,010
83 SIC24_14.04 .14.003	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lam ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A	SOMMANO cad 1,00	71,03	71,03	17,26	24,300
84 SIC24_14.04 .16.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... chettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED	SOMMANO cad 1,00	25,46	25,46	6,93	27,200
85 SIC24_14.08 .03.005	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecch ... luminosa. Apparecchio tipo LED PANEL UGR19 - Dimensioni 60x60cm - Flusso luminoso minimo 4000 lumen. Driver Elettronico	SOMMANO cad 48,00	143,35	6'880,80	252,53	3,670
86 SIC24_14.08 .11.002	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica ... icativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale	SOMMANO cad 4,00	92,60	370,40	21,08	5,690
87 SIC24_14.11 .01	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, escluso il cavo compensato a parte, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassett ... Ita cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Escluso il cavo da compensarsi a parte.	SOMMANO cad 5,00	85,49	427,45	109,68	25,660
88 SIC24_14.11 .06.002	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, c ... graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH	SOMMANO m 120,00	2,03	243,60	126,53	51,940
89 SIC24_14.11 .10.002	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radi ... per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 6 fibre ottiche - OM2	SOMMANO m 50,00	4,09	204,50	52,68	25,760
90 SIC24_14.11 .11.001	Attestazione di singola fibra di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, comprensivo di test di connessione e certificazione. E' compresa la fornitura del connettore SC o ST, completo di guaina di protezione. con connettore di tipo SC	SOMMANO m 6,00	24,94	149,64	47,44	31,700
91 SIC24_15.01 .05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad 10,00	373,19	3'731,90	877,37	23,510
92 SIC24_15.01 .08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera					
	A R I P O R T A R E			193'303,42	33'563,33	

COMMITTENTE:

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			193'303,42	33'563,33	
93 SIC24_15.04 .01.002	completa e funzionante a perfetta d'arte. SOMMANO cad	11,00	364,78	4'012,58	804,52	20,050
	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm SOMMANO cad	30,00	114,99	3'449,70	807,57	23,410
94 SIC24_21.01 .04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m² x cm	3'297,00	1,07	3'527,80	2'583,40	73,230
95 SIC24_21.01 .06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	97,68	11,71	1'143,83	853,99	74,660
96 SIC24_21.01 .11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m² x cm	168,08	4,29	721,06	528,03	73,230
97 SIC24_21.01 .16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m²	33,08	16,75	554,09	398,67	71,950
98 SIC24_21.01 .17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	374,13	5,02	1'878,13	1'351,32	71,950
99 SIC24_21.01 .18	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	374,13	5,58	2'087,64	1'502,27	71,960
100 SIC24_21.01 .24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO cad	21,00	23,68	497,28	357,44	71,880
101 SIC24_21.01 .25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... rri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO m³	45,00	38,71	1'741,95	229,07	13,150
102 SIC24_21.02 .18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse pe ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	270,20	12,76	3'447,75	2'276,90	66,040
103 SIC24_21.07 .06	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, pe ... rforazione fino a 15,00 m e diametro fino a 45-65 mm., in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. SOMMANO cm	480,00	1,46	700,80	506,68	72,300
104 SIC24_23.03 .02	Verniciatura con smalto colorato lucido, base di olio di resine naturali, di superfici in legno, derivati del legno e materiali ferrosi, certificato ecobiocompatibile. Data in oper ... resine naturali (da compensarsi a parte) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	7,80	26,01	202,88	57,03	28,110
105 SIC24_23.07	Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certi ...					
	A R I P O R T A R E			217'268,91	45'820,22	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

