



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
ANALISI PREZZI			AM_05	
			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	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
	<nessuna> (SpCap 0)				
Nr. 1 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. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I: (E) [14M0105] Cassetta da parete fino a 100x100x50 mm cadauno (E) [14M0002] Tubazione pieghevole D=20 mm m (E) [14M0691] Cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mmq m (E) [E.AC3] Materiali per opere edili ed accessori vari di montaggio, fi ... cadauno (E) [MO.Liv.C3] Operaio Liv. C3 (DD n.60 del 13/11/2023) h (E) [MO.Liv.C1] Operaio Liv. C1 (DD n.60 del 13/11/2023) h	0,250 5,000 15,000 0,500 0,250 0,250	3,91 0,45 0,41 3,00 25,71 23,49	0,98 2,25 6,15 1,50 6,43 5,87	MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			23,18	
	Spese Generali 15.00% * (23.18) euro			3,48	
	Sommano euro			26,66	
	Utili Impresa 10% * (26.66) euro			2,67	
	T O T A L E euro / cad			29,33	
Nr. 2 IE.02	Sovrapprezzo da applicare agli apparecchi illuminati per versione con gruppo autonomo di emergenza, costituito da inverter elettronico, batterie al nickel-cadmio, ricarica automati ... ella rete. Compreso accessori di collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I: (E) [E.IE.02] Gruppo autonomo di emergenza per apparecchi illuminanti a le ... cadauno (E) [E.AC2] Viti, tasselli e materiale vario di montaggio, fissaggio e c ... cadauno (E) [MO.Liv.C3] Operaio Liv. C3 (DD n.60 del 13/11/2023) h (E) [MO.Liv.C1] Operaio Liv. C1 (DD n.60 del 13/11/2023) h	1,000 1,000 0,250 0,250	72,00 1,50 25,71 23,49	72,00 1,50 6,43 5,87	MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			85,80	
	Spese Generali 15.00% * (85.80) euro			12,87	
	Sommano euro			98,67	
	Utili Impresa 10% * (98.67) euro			9,87	
	T O T A L E euro / cad			108,54	
Nr. 3 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. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I: (E) [14M0016] Tubazione pieghevole D=32 mm m (E) [14M0132] Cavo FG16OM16, sezione 3x4 mmq m (E) [E.AC3] Materiali per opere edili ed accessori vari di montaggio, fi ... cadauno (E) [MO.Liv.C3] Operaio Liv. C3 (DD n.60 del 13/11/2023) h (E) [MO.Liv.C1] Operaio Liv. C1 (DD n.60 del 13/11/2023) h	4,000 5,000 0,300 0,200 0,200	1,02 3,28 3,00 25,71 23,49	4,08 16,40 0,90 5,14 4,70	MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			31,22	
	Spese Generali 15.00% * (31.22) euro			4,68	
	Sommano euro			35,90	
	Utili Impresa 10% * (35.90) euro			3,59	
	T O T A L E euro / cad			39,49	
Nr. 4 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				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 IE.05	cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I: (E) [14M0012] Tubazione pieghevole D=25 mm m (E) [14M00689] Cavo UTP Cat. 6 LSHZ m (E) [E.AC3] Materiali per opere edili ed accessori vari di montaggio, fi ... cadauno (E) [MO.Liv.C3] Operaio Liv. C3 (DD n.60 del 13/11/2023) h (E) [MO.Liv.C1] Operaio Liv. C1 (DD n.60 del 13/11/2023) h	7,000 30,000 0,500 0,300 0,300	0,68 0,51 3,00 25,71 23,49	4,76 15,30 1,50 7,71 7,05	MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			36,32	
	Spese Generali 15.00% * (36.32) euro			5,45	
	Sommano euro			41,77	
	Utili Impresa 10% * (41.77) euro			4,18	
	T O T A L E euro / cad			45,95	
	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 SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I: (E) [E.IE.05] Cavo BUS, tipo FR2OH2R16 isolato in pvc, di sezione 2x1,5 mm ... m (E) [MO.Liv.C3] Operaio Liv. C3 (DD n.60 del 13/11/2023) h (E) [MO.Liv.C1] Operaio Liv. C1 (DD n.60 del 13/11/2023) h	1,000 0,025 0,025	1,30 25,71 23,49	1,30 0,64 0,59	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			2,53	
	Spese Generali 15.00% * (2.53) euro			0,38	
	Sommano euro			2,91	
	Utili Impresa 10% * (2.91) euro			0,29	
	T O T A L E euro / m			3,20	
Nr. 6 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. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I: (E) [E.IE.06.01] Armadio rack 29U, 1400x600x600 cadauno (E) [E.IE.06.02] Zoccolo 600x600x100 mm per armadio rack cadauno (E) [E.IE.06.03] Piastra chiusura piena per armadio rack cadauno (E) [E.IE.06.04] Piastra chiusura, 3 ventilatori, per armadio rack cadauno (E) [E.IE.06.05] Piastra chiusura, con spazzole, per armadio rack cadauno (E) [MO.Liv.C3] Operaio Liv. C3 (DD n.60 del 13/11/2023) h (E) [MO.Liv.C1] Operaio Liv. C1 (DD n.60 del 13/11/2023) h	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1'397,00 128,40 38,00 256,00 50,40 25,71 23,49	1'397,00 128,40 38,00 256,00 50,40 25,71 23,49	MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1'919,00	
	Spese Generali 15.00% * (1 919.00) euro			287,85	
	Sommano euro			2'206,85	
	Utili Impresa 10% * (2 206.85) euro			220,69	
	T O T A L E euro / cadauno			2'427,54	
	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. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I: (E) [E.IE.07] Pannello universale in fibra ottica , 1U, 48 fibre cadauno (E) [MO.Liv.C3] Operaio Liv. C3 (DD n.60 del 13/11/2023) h (E) [MO.Liv.C1] Operaio Liv. C1 (DD n.60 del 13/11/2023) h	1,000 0,500 0,500	193,95 25,71 23,49	193,95 12,86 11,75	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			193,95	
	Spese Generali 15.00% * (193.95) euro			29,09	
	Sommano euro			223,04	
	Utili Impresa 10% * (223.04) euro			22,30	
	T O T A L E euro / cadauno			245,34	
	A R I P O R T A R E			218,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			218,56	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (218.56) euro			218,56 32,78	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (251.34) euro			251,34 25,13	
	T O T A L E euro / cadauno			276,47	
Nr. 8 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. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I: (E) [E.IE.08] Adattatore duplex SC monomodale cadauno (E) [MO.Liv.C3] Operaio Liv. C3 (DD n.60 del 13/11/2023) h (E) [MO.Liv.C1] Operaio Liv. C1 (DD n.60 del 13/11/2023) h	1,000 0,100 0,100	12,36 25,71 23,49	12,36 2,57 2,35	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (17.28) euro			17,28 2,59	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (19.87) euro			19,87 1,99	
	T O T A L E euro / cadauno			21,86	
Nr. 9 IE.09	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. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I: (E) [E.IE.09] Piastra di copertura vuota con 3 porte per adattatori duplex ... cadauno (E) [MO.Liv.C3] Operaio Liv. C3 (DD n.60 del 13/11/2023) h (E) [MO.Liv.C1] Operaio Liv. C1 (DD n.60 del 13/11/2023) h	1,000 0,100 0,100	5,29 25,71 23,49	5,29 2,57 2,35	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10.21) euro			10,21 1,53	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (11.74) euro			11,74 1,17	
	T O T A L E euro / cadauno			12,91	
Nr. 10 IE.10	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. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I: (E) [E.IE.10] Connettore per fibre ottiche OS2 9/125 SC cadauno (E) [MO.Liv.C3] Operaio Liv. C3 (DD n.60 del 13/11/2023) h (E) [MO.Liv.C1] Operaio Liv. C1 (DD n.60 del 13/11/2023) h	1,000 0,100 0,100	68,00 25,71 23,49	68,00 2,57 2,35	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (72.92) euro			72,92 10,94	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (83.86) euro			83,86 8,39	
	T O T A L E euro / cadauno			92,25	
Nr. 11	Fornitura e posa in opera di Fan-Out per cavo a 6 fibre che consente la protezione della fibra ottica con guaina da				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
IE.11	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. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I: (E) [E.IE.11] Fan-Out per 6 fibre cadauno (E) [MO.Liv.C3] Operaio Liv. C3 (DD n.60 del 13/11/2023) h (E) [MO.Liv.C1] Operaio Liv. C1 (DD n.60 del 13/11/2023) h	1,000 0,100 0,100	105,70 25,71 23,49	105,70 2,57 2,35	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			110,62	
	Spese Generali 15.00% * (110.62) euro			16,59	
	Sommano euro			127,21	
	Utili Impresa 10% * (127.21) euro			12,72	
	T O T A L E euro / cadauno			139,93	
Nr. 12 IE.12	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. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I: (E) [E.IE.12] Pannello 19" equipaggiato con 24 connettori Cat. 6 UTP S-One cadauno (E) [MO.Liv.C3] Operaio Liv. C3 (DD n.60 del 13/11/2023) h (E) [MO.Liv.C1] Operaio Liv. C1 (DD n.60 del 13/11/2023) h	1,000 0,500 0,500	361,00 25,71 23,49	361,00 12,86 11,75	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			385,61	
	Spese Generali 15.00% * (385.61) euro			57,84	
	Sommano euro			443,45	
	Utili Impresa 10% * (443.45) euro			44,35	
	T O T A L E euro / cadauno			487,80	
Nr. 13 IE.13	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. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I: (E) [E.IE.13] Pannello guida 24 cavi, 1U cadauno (E) [MO.Liv.C3] Operaio Liv. C3 (DD n.60 del 13/11/2023) h (E) [MO.Liv.C1] Operaio Liv. C1 (DD n.60 del 13/11/2023) h	1,000 0,100 0,100	48,85 25,71 23,49	48,85 2,57 2,35	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			53,77	
	Spese Generali 15.00% * (53.77) euro			8,07	
	Sommano euro			61,84	
	Utili Impresa 10% * (61.84) euro			6,18	
	T O T A L E euro / cadauno			68,02	
Nr. 14 IE.14	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 anodizzat ... e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tipo Schneider VDIG161931 o equivalente. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I: (E) [E.IE.14] Alimentatore 16A/250V, 9 prese schuko cadauno (E) [MO.Liv.C3] Operaio Liv. C3 (DD n.60 del 13/11/2023) h (E) [MO.Liv.C1] Operaio Liv. C1 (DD n.60 del 13/11/2023) h	1,000 0,500 0,500	191,10 25,71 23,49	191,10 12,86 11,75	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			215,71	
	Spese Generali 15.00% * (215.71) euro			32,36	
	A R I P O R T A R E			248,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			248,07	
	Sommano euro			248,07	
	Utili Impresa 10% * (248.07) euro			24,81	
	T O T A L E euro / cadauno			272,88	
	overflow (SpCap 1)				
Nr. 15 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 SpCap 1 - overflow Cap 0 - <nessuna> E L E M E N T I: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [PE.IM.14] Cavo BUS, tipo FR2OH2R16 isolato in pvc, di sezione 2x1,5 mm ... m	0,025 0,025 1,000	23,49 25,71 1,30	0,59 0,64 1,30	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			2,53	
	Spese Generali 15.00% * (2.53) euro			0,38	
	Sommano euro			2,91	
	Utili Impresa 10% * (2.91) euro			0,29	
	T O T A L E euro / m			3,20	
	overflow (Cap 1)				
Nr. 16 IM.01	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 applicazioni ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow E L E M E N T I: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [PE.IM.01a] Unità di condizionamento per locali C.E.D. cadauno (E) [PE.IM.01b] Allarme filtri sporchi cadauno (E) [PE.IM.01c] Filtri ad alta efficienza con grado di filtrazione ISO ePM10 ... cadauno (E) [PE.IM.01d] Telaio di base con piedini regolabili in altezza (500 mm) cadauno (E) [PE.IM.01e] Plenum Freecooling diretto ad aria, comprensivo di serrande ... cadauno (E) [PE.IM.01f] Pompa scarico condensa cadauno (E) [PE.IM.01g] Sensore di allagamento sotto pavimento cadauno (E) [PE.IM.01h] Sensori di rilevamento fumo cadauno (E) [PE.IM.01i] Primo avviamento, accensione/collauda con tecnico della casa ... cadauno	8,000 8,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	23,49 25,71 23'416,20 163,80 1'073,70 513,90 2'995,20 868,50 786,90 867,20 450,00	187,92 205,68 23'416,20 163,80 1'073,70 513,90 2'995,20 868,50 786,90 867,20 450,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR
	Sommano euro			31'529,00	
	Spese Generali 15.00% * (31 529.00) euro			4'729,35	
	Sommano euro			36'258,35	
	Utili Impresa 10% * (36 258.35) euro			3'625,84	
	T O T A L E euro / cadauno			39'884,19	
Nr. 17 IM.02	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. SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow E L E M E N T I: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [PE.IM.02a] Condensatore remoto, in versione LN, da accoppiare con un co ... cadauno (E) [PE.IM.02b] Kit antivibranti di base in gomma calibrati secondo il piede ... cadauno	8,000 8,000 1,000 1,000	23,49 25,71 4'500,00 500,00	187,92 205,68 4'500,00 500,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR MAT/PR
	A R I P O R T A R E			5'393,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'393,60	
Nr. 18 IM.03	Sommano euro			5'393,60	
	Spese Generali 15.00% * (5 393.60) euro			809,04	
	Sommano euro			6'202,64	
	Utili Impresa 10% * (6 202.64) euro			620,26	
	T O T A L E euro / cadauno			6'822,90	
	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.				
	SpCap 1 - overflow				
	Cap 1 - overflow				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) h	12,000	23,49	281,88	MDO/RU
Nr. 19 IM.04	(E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) h	12,000	25,71	308,52	MDO/RU
	(E) [PE.IM.03] Sistema di regolazione automatica per sistema C.E.D. e acces ... n.	1,000	4'000,00	4'000,00	MAT/PR
	(E) [PE.IM.01i] Primo avviamento, accensione/collaudo con tecnico della casa ... cadauno	1,000	450,00	450,00	MAT/PR
	Sommano euro			5'040,40	
	Spese Generali 15.00% * (5 040.40) euro			756,06	
	Sommano euro			5'796,46	
	Utili Impresa 10% * (5 796.46) euro			579,65	
	T O T A L E euro / n.			6'376,11	
	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				
Nr. 20 IM.05a	Delta P [Pa] perdite di carico: 10				
	NR: 25				
	SpCap 1 - overflow				
	Cap 1 - overflow				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) h	0,350	23,49	8,22	MDO/RU
	(E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) h	0,350	25,71	9,00	MDO/RU
	(E) [PE.IM.04] Bocchetta di mandata, del tipo pedonabile, a singolo filare ... cadauno	1,000	175,00	175,00	MAT/PR
	Sommano euro			192,22	
	Spese Generali 15.00% * (192.22) euro			28,83	
	Sommano euro			221,05	
	Utili Impresa 10% * (221.05) euro			22,11	
	T O T A L E euro / cadauno			243,16	
	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna (U.E.-1) inverter, a pompa di calore, per sistema a portata variabile di refrigerante (VRF) R410A, idonea per installazione esterna, cost ... orretto funzionamento dell'Unità Esterna e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SpCap 1 - overflow				
	Cap 1 - overflow				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) h	2,000	23,49	46,98	MDO/RU
	(E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) h	2,000	25,71	51,42	MDO/RU
	(E) [PE.IM.05b] Unità Esterna (U.E.-2) inverter, a pompa di calore, per sist ... cadauno	1,000	6'226,00	6'226,00	MAT/PR
	(E) [033446c] Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per ... kg	2,500	57,00	142,50	MAT/PR
	(E) [PE.IM.05grue] Grue e servizi per movimentazione, posizionamento Unità Este ... cadauno	1,000	400,00	400,00	NL/AT
	Sommano euro			6'866,90	
	Spese Generali 15.00% * (6 866.90) euro			1'030,04	
	Sommano euro			7'896,94	
	Utili Impresa 10% * (7 896.94) euro			789,69	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cadauno			8'686,63	
Nr. 21 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 ... retto funzionamento dell'Unità Esterna e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow E L E M E N T I: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [PE.IM.06c] Unità Interna (U.I.-3), tipo "cassetta a 4 vie" per sistemi ... cadauno	4,000 4,000 1,000	23,49 25,71 2'019,00	93,96 102,84 2'019,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			2'215,80	
	Spese Generali 15.00% * (2 215.80) euro			332,37	
	Sommano euro			2'548,17	
	Utili Impresa 10% * (2 548.17) euro			254,82	
	T O T A L E euro / cadauno			2'802,99	
Nr. 22 IM.07a	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 SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow E L E M E N T I: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [023234a] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resis ... ml	0,100 0,150 1,000	23,49 25,71 1,73	2,35 3,86 1,73	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			7,94	
	Spese Generali 15.00% * (7.94) euro			1,19	
	Sommano euro			9,13	
	Utili Impresa 10% * (9.13) euro			0,91	
	T O T A L E euro / ml			10,04	
Nr. 23 IM.07b	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 SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow E L E M E N T I: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [023234b] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resis ... ml	0,100 0,150 1,000	23,49 25,71 2,46	2,35 3,86 2,46	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			8,67	
	Spese Generali 15.00% * (8.67) euro			1,30	
	Sommano euro			9,97	
	Utili Impresa 10% * (9.97) euro			1,00	
	T O T A L E euro / ml			10,97	
Nr. 24 IM.07c	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 SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 25 IM.07d	ELEMENTI: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) h	0,100	23,49	2,35	MDO/RU
	(E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) h	0,150	25,71	3,86	MDO/RU
	(E) [023234c] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resis ... ml	1,000	3,23	3,23	MAT/PR
	Sommano euro			9,44	
	Spese Generali 15.00% * (9.44) euro			1,42	
	Sommano euro			10,86	
	Utili Impresa 10% * (10.86) euro			1,09	
	T O T A L E euro / ml			11,95	
	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 SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow				
	ELEMENTI: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) h	0,150	23,49	3,52	MDO/RU
Nr. 25 IM.07d	(E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) h	0,200	25,71	5,14	MDO/RU
	(E) [023234d] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resis ... ml	1,000	5,18	5,18	MAT/PR
	Sommano euro			13,84	
	Spese Generali 15.00% * (13.84) euro			2,08	
	Sommano euro			15,92	
	Utili Impresa 10% * (15.92) euro			1,59	
	T O T A L E euro / ml			17,51	
	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 SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow				
	ELEMENTI: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) h	0,150	23,49	3,52	MDO/RU
	(E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) h	0,200	25,71	5,14	MDO/RU
Nr. 26 IM.07e	(E) [023234e] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resis ... ml	1,000	7,01	7,01	MAT/PR
	Sommano euro			15,67	
	Spese Generali 15.00% * (15.67) euro			2,35	
	Sommano euro			18,02	
	Utili Impresa 10% * (18.02) euro			1,80	
	T O T A L E euro / ml			19,82	
	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 SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow				
	ELEMENTI: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) h	0,150	23,49	3,52	MDO/RU
	(E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) h	0,200	25,71	5,14	MDO/RU
	(E) [023234f] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resis ... ml	1,000	9,74	9,74	MAT/PR
Nr. 27 IM.07f	Sommano euro			18,40	
	Spese Generali 15.00% * (18.40) euro			2,76	
	Sommano euro			21,16	
	A R I P O R T A R E			21,16	
	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 SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow				
	ELEMENTI: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) h	0,150	23,49	3,52	MDO/RU
	(E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) h	0,200	25,71	5,14	MDO/RU
	(E) [023234f] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resis ... ml	1,000	9,74	9,74	MAT/PR
	Sommano euro			18,40	
	Spese Generali 15.00% * (18.40) euro			2,76	
	Sommano euro			21,16	
	A R I P O R T A R E			21,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			21,16	
	Utili Impresa 10% * (21.16) euro			2,12	
	T O T A L E euro / ml			23,28	
Nr. 28 IM.10	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 ... retto funzionamento dell'Unità Esterna e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow E L E M E N T I: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [PE.IM.10] Data Management Server per gestione WEB del sistema con dive ... cadauno	8,000 12,000 1,000	23,49 25,71 2'487,00	187,92 308,52 2'487,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			2'983,44	
	Spese Generali 15.00% * (2 983.44) euro			447,52	
	Sommano euro			3'430,96	
	Utili Impresa 10% * (3 430.96) euro			343,10	
	T O T A L E euro / cadauno			3'774,06	
Nr. 29 IM.11a	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 SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow E L E M E N T I: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [PE.IM.11a] Giunto frigorifero a Y, per la distribuzione del refrigerant ... cadauno	0,500 0,500 1,000	23,49 25,71 102,20	11,75 12,86 102,20	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			126,81	
	Spese Generali 15.00% * (126.81) euro			19,02	
	Sommano euro			145,83	
	Utili Impresa 10% * (145.83) euro			14,58	
	T O T A L E euro / cadauno			160,41	
Nr. 30 IM.12a	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 SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow E L E M E N T I: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [013074a] Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN ... ml	0,100 0,150 1,000	23,49 25,71 2,32	2,35 3,86 2,32	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			8,53	
	Spese Generali 15.00% * (8.53) euro			1,28	
	Sommano euro			9,81	
	Utili Impresa 10% * (9.81) euro			0,98	
	T O T A L E euro / ml			10,79	
Nr. 31 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				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 32 IS.02	SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow E L E M E N T I: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) h (E) [013074b] Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN ... ml	0,100 0,150 1,000	23,49 25,71 2,83	2,35 3,86 2,83	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			9,04	
	Spese Generali 15.00% * (9.04) euro			1,36	
	Sommano euro			10,40	
	Utili Impresa 10% * (10.40) euro			1,04	
	T O T A L E euro / ml			11,44	
	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.				
	SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow E L E M E N T I: (E) [MO.Liv.C3] Operaio Liv. C3 (DD n.60 del 13/11/2023) h (E) [MO.Liv.C1] Operaio Liv. C1 (DD n.60 del 13/11/2023) h (E) [E.IS.02.01] Lavagna touch interattiva Modello LG 65" TR3DK-BM o prodotto ... cadauno (E) [E.IS.01.07] Matrice video 4 ingressi HDMI e 4 uscite HDMI: Tutti gli ing ... cadauno (E) [E.IS.01.04] Cavo Ottico Attivo HDMI 2.0 AOC 4K 18Gbps HDMI A/A M/M 25 m cadauno (E) [E.IS.01.05] Cavo HDMI 2.0, 4k fino a 2 m cadauno (E) [E.IS.02.02] Telo di proiezione motorizzato misure 250x156 cm. Tela Matte ... cadauno (E) [E.IS.02.03] Cavo USB da 2 m cadauno	16,000 16,000 1,000 1,000 3,000 1,000 1,000 1,000	25,71 23,49 2'100,00 500,00 200,00 50,00 760,00 25,00	411,36 375,84 2'100,00 500,00 600,00 50,00 760,00 25,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR
	Sommano euro			4'822,20	
	Spese Generali 15.00% * (4 822.20) euro			723,33	
Nr. 33 IS.03	Sommano euro			5'545,53	
	Utili Impresa 10% * (5 545.53) euro			554,55	
	T O T A L E euro / a corpo			6'100,08	
	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.				
	SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow E L E M E N T I: (E) [MO.Liv.C3] Operaio Liv. C3 (DD n.60 del 13/11/2023) h (E) [MO.Liv.C1] Operaio Liv. C1 (DD n.60 del 13/11/2023) h (E) [E.IS.03.01] Amplificatore da 240 Watt per applicazioni commerciali e ind ... cadauno (E) [E.IS.03.02] Diffusore circolare ad incasso in Acciaio con Firedome e mor ... cadauno (E) [E.IS.03.03] Microfono con preamplificatore a collo d'oca con tasto mute ... cadauno (E) [E.IS.03.04] Cavo per altoparlanti 2 x 2,5 mm², 100 m rosso/nero CCA ml	16,000 16,000 1,000 8,000 1,000 100,000	25,71 23,49 650,00 200,00 300,00 1,00	411,36 375,84 650,00 1'600,00 300,00 100,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR
	Sommano euro			3'437,20	
	Spese Generali 15.00% * (3 437.20) euro			515,58	
	Sommano euro			3'952,78	
	Utili Impresa 10% * (3 952.78) euro			395,28	
	T O T A L E euro / a corpo			4'348,06	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
	<nessuna> (SpCap 0)				
Nr. 34 14M0132	Cavo FG16OM16, sezione 3x4 mmq SpCap 0 - <nessuna>	euro / m		3,28	MAT/PR
Nr. 35 E.AC2	Viti, tasselli e materiale vario di montaggio, fissaggio e cablaggio SpCap 0 - <nessuna>	euro / cadauno		1,50	MAT/PR
Nr. 36 E.AC3	Materiali per opere edili ed accessori vari di montaggio, fissaggio e cablaggio SpCap 0 - <nessuna>	euro / cadauno		3,00	MAT/PR
Nr. 37 E.IE.02	Gruppo autonomo di emergenza per apparecchi illuminanti a led, 60 minuti SpCap 0 - <nessuna>	euro / cadauno		72,00	MAT/PR
Nr. 38 E.IE.05	Cavo BUS, tipo FR2OH2R16 isolato in pvc, di sezione 2x1,5 mmq SpCap 0 - <nessuna>	euro / m		1,30	MAT/PR
Nr. 39 E.IE.06.01	Armadio rack 29U, 1400x600x600 SpCap 0 - <nessuna>	euro / cadauno		1'397,00	MAT/PR
Nr. 40 E.IE.06.02	Zoccolo 600x600x100 mm per armadio rack SpCap 0 - <nessuna>	euro / cadauno		128,40	MAT/PR
Nr. 41 E.IE.06.03	Piastra chiusura piena per armadio rack SpCap 0 - <nessuna>	euro / cadauno		38,00	MAT/PR
Nr. 42 E.IE.06.04	Piastra chiusura, 3 ventilatori, per armadio rack SpCap 0 - <nessuna>	euro / cadauno		256,00	MAT/PR
Nr. 43 E.IE.06.05	Piastra chiusura, con spazzole, per armadio rack SpCap 0 - <nessuna>	euro / cadauno		50,40	MAT/PR
Nr. 44 E.IE.07	Pannello universale in fibra ottica , 1U, 48 fibre SpCap 0 - <nessuna>	euro / cadauno		193,95	MAT/PR
Nr. 45 E.IE.08	Adattatore duplex SC monomodale SpCap 0 - <nessuna>	euro / cadauno		12,36	MAT/PR
Nr. 46 E.IE.09	Piastra di copertura vuota con 3 porte per adattatori duplex SC SpCap 0 - <nessuna>	euro / cadauno		5,29	MAT/PR
Nr. 47 E.IE.10	Connettore per fibre ottiche OS2 9/125 SC SpCap 0 - <nessuna>	euro / cadauno		68,00	MAT/PR
Nr. 48 E.IE.11	Fan-Out per 6 fibre SpCap 0 - <nessuna>	euro / cadauno		105,70	MAT/PR
Nr. 49 E.IE.12	Pannello 19" equipaggiato con 24 connettori Cat. 6 UTP S-One SpCap 0 - <nessuna>	euro / cadauno		361,00	MAT/PR
Nr. 50 E.IE.13	Pannello guida 24 cavi, 1U SpCap 0 - <nessuna>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 51 E.IE.14	Alimentatore 16A/250V, 9 prese schuko SpCap 0 - <nessuna>	euro / cadauno		48,85	MAT/PR
Nr. 52 MO.Liv.C1	Operaio Liv. C1 (DD n.60 del 13/11/2023) SpCap 0 - <nessuna>	euro / cadauno		191,10	MAT/PR
Nr. 53 MO.Liv.C3	Operaio Liv. C3 (DD n.60 del 13/11/2023) SpCap 0 - <nessuna>	euro / h		23,49	MDO/RU
		euro / h		25,71	MDO/RU
	overflow (SpCap 1)				
Nr. 54 PE.IM.14	Cavo BUS, tipo FR2OH2R16 isolato in pvc, di sezione 2x1,5 mmq SpCap 1 - overflow Cap 0 - <nessuna>	euro / m		1,30	MAT/PR
	overflow (Cap 1)				
Nr. 55 013074a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519: - diam. Ø 32 mm SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow	euro / ml		2,32	MAT/PR
Nr. 56 013074b	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519: - diam. Ø 40 mm SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow	euro / ml		2,83	MAT/PR
Nr. 57 023234a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: - diam. 6,35 (1/4) x 0,8 mm SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow	euro / ml		1,73	MAT/PR
Nr. 58 023234b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: - diam. 9,52 (3/8) x 0,8 mm SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow	euro / ml		2,46	MAT/PR
Nr. 59 023234c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: - diam. 12,70 (1/2) x 0,8 mm SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow	euro / ml		3,23	MAT/PR
Nr. 60 023234d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, tem ... ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): - 15,88 x 1,0 mm SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow	euro / ml		5,18	MAT/PR
Nr. 61 023234e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, tem ... ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	- 19,05 x 1,0 mm SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / ml			7,01	MAT/PR
Nr. 62 023234f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, tem ... ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): - 22,22 x 1,0 mm SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / ml			9,74	MAT/PR
Nr. 63 033446c	Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / kg			57,00	MAT/PR
Nr. 64 14M0002	Tubazione pieghevole D=20 mm SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / m			0,45	MAT/PR
Nr. 65 14M0012	Tubazione pieghevole D=25 mm SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / m			0,68	MAT/PR
Nr. 66 14M0016	Tubazione pieghevole D=32 mm SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / m			1,02	MAT/PR
Nr. 67 14M00689	Cavo UTP Cat. 6 LSHZ SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / m			0,51	MAT/PR
Nr. 68 14M0105	Cassetta da parete fino a 100x100x50 mm SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			3,91	MAT/PR
Nr. 69 14M0691	Cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mmq SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / m			0,41	MAT/PR
Nr. 70 E.IS.01.04	Cavo Ottico Attivo HDMI 2.0 AOC 4K 18Gbps HDMI A/A M/M 25 m SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			200,00	MAT/PR
Nr. 71 E.IS.01.05	Cavo HDMI 2.0, 4k fino a 2 m SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			50,00	MAT/PR
Nr. 72 E.IS.01.07	Matrice video 4 ingressi HDMI e 4 uscite HDMI: Tutti gli ingressi e le uscite HDMI supportano HDMI con formati HDR, tra cui HDR 10, HLG, DOLBY VISION fino a 4K-60 444. Conforme a H ... eb). Rich opzioni di controllo, tra cui controllo RS232, IR, Controllo IP e controllo dei pulsanti del pannello frontale SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			500,00	MAT/PR
Nr. 73 E.IS.02.01	Lavagna touch interattiva Modello LG 65" TR3DK-BM o prodotto equivalente. Dimensione schermo 65", Tecnologia pannello IPS, Tipo di retro-illuminazione Diretto, Formato 16: 9, Risol ... Memoria interna 64 GB RAM 8GB. Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6), LAN Gigabit LAN, Bluetooth 5.0 OS ver. Android 13. SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			2'100,00	MAT/PR
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 74 E.IS.02.02	Telo di proiezione motorizzato misure 250x156 cm. Tela Matte White 1.2 (150°) staffe e montaggio comprese SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			760,00	MAT/PR
Nr. 75 E.IS.02.03	Cavo USB da 2 m SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			25,00	MAT/PR
Nr. 76 E.IS.03.01	Amplificatore da 240 Watt per applicazioni commerciali e industriali su 2 zone. N.2 ingressi micro-linea bilanciati mono con euroblock 5- pin e sbilanciati 6 x 3-pin Euroblock e 6x ... ato a convezione e senza ventola, per un basso rumore. Dimensioni 1 U Rack 44 x 437 x 248mm. Peso: 3,6 Kg. Consumo 140 W SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			650,00	MAT/PR
Nr. 77 E.IS.03.02	Diffusore circolare ad incasso in Acciaio con Firedome e morsetti euroblock ingresso\uscita; Griglia senza bordo laterale; 2 vie con Woofer da 4,25" in Polipropilene e tweeter da 1" ... catore a collo d'oca con tasto mute completo di base da tavolo, lunghezza 58 cm. Modello Shure CVG18DS-B/C o equivalente SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			200,00	MAT/PR
Nr. 78 E.IS.03.03	Microfono con preamplificatore a collo d'oca con tasto mute completo di base da tavolo, lunghezza 58 cm. Modello Shure CVG18DS-B/C o equivalente SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			300,00	MAT/PR
Nr. 79 E.IS.03.04	Cavo per altoparlanti 2 x 2,5 mm², 100 m rosso/nero CCA SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / ml			1,00	MAT/PR
Nr. 80 MO. Liv. C1	Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / h			23,49	MDO/RU
Nr. 81 MO. Liv. C3	Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / h			25,71	MDO/RU
Nr. 82 PE.IM.01a	Unità di condizionamento per locali C.E.D. SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			23'416,20	MAT/PR
Nr. 83 PE.IM.01b	Allarme filtri sporchi SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			163,80	MAT/PR
Nr. 84 PE.IM.01c	Filtri ad alta efficienza con grado di filtrazione ISO ePM10 75% (M6/F6) SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			1'073,70	MAT/PR
Nr. 85 PE.IM.01d	Telaio di base con piedini regolabili in altezza (500 mm) SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			513,90	MAT/PR
Nr. 86 PE.IM.01e	Plenum Freecooling diretto ad aria, comprensivo di serrande e griglie SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			2'995,20	MAT/PR
Nr. 87 PE.IM.01f	Pompa scarico condensa SpCap 1 - overflow				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 88 PE.IM.01g	Cap 1 - overflow euro / cadauno			868,50	MAT/PR
	Sensore di allagamento sotto pavimento SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			786,90	MAT/PR
Nr. 89 PE.IM.01h	Sensori di rilevamento fumo SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			867,20	MAT/PR
Nr. 90 PE.IM.01i	Primo avviamento, accensione/collauda con tecnico della casa costruttrice SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			450,00	MAT/PR
Nr. 91 PE.IM.02a	Condensatore remoto, in versione LN, da accoppiare con un condizionatore per locali C.E.D. SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			4'500,00	MAT/PR
Nr. 92 PE.IM.02b	Kit antivibranti di base in gomma calibrati secondo il piede di appoggio: Sono forniti come collo a parte rispetto all'unità e devono essere installati in cantiere rispettando lo s ... fornito a corredo. Consentono di ridurre le vibrazioni trasmesse dall'unità verso la superficie su cui la stessa poggia SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			500,00	MAT/PR
Nr. 93 PE.IM.03	Sistema di regolazione automatica per sistema C.E.D. e accessori SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / n.			4'000,00	MAT/PR
Nr. 94 PE.IM.04	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 in locale C.E.D.: Caratteris ... erficie libera frontale: 0,099 vk [m/s] velocità attraversamento setti: 3,15 Delta P [Pa] perdite di carico: 10 NR: 25 SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			175,00	MAT/PR
Nr. 95 PE.IM.05b	Unità Esterna (U.E.-2) inverter, a pompa di calore, per sistema a portata variabile di refrigerante (VRF) R410A, idonea per installazione esterna- Alimentazione: 380-415, trifase, ... tà necessaria, data in opera, compresi gli oneri per il trasporto, noli, eventuale utilizzo di gru per il posizionamento SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			6'226,00	MAT/PR
Nr. 96 PE.IM.05gru e	Grue e servizi per movimentazione, posizionamento Unità Esterna VRF SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			400,00	NL/AT
Nr. 97 PE.IM.06c	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 refrigerante variabile a gas ... issaggio alla struttura portante tramite viti autofilettanti: dimensioni del pannello (LxAxP) 620/57/620 mm, peso 2,7 kg SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			2'019,00	MAT/PR
Nr. 98 PE.IM.10	Data Management Server per gestione WEB del sistema con diversi livelli di accesso, gestione fino a 256 unità interne, divisibili per gruppi con programmazione, possibilità di creare logiche e gestire contatti esterni in ingresso e in uscita, possibilità di caricare la pianta dell'edificio SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow euro / cadauno			2'487,00	MAT/PR
Nr. 99	Giunto frigorifero a Y, per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità				
	A R I P O R T A R E				

[illegible]