



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

COMMITTENTE

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

PIAZZA ALDO MORO, 5 - 00185 ROMA

R.U.P. ING. ARMANDO VISCARDI

PROGETTO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLE AULE 5, 7,8 E 9
SITE AL SECONDO PIANO DELL'EDIFICIO DELLA FACOLTÀ
DI ARCHITETTURA IN PIAZZA BORGHESI 9, ROMA

CAPOPROGETTO: ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI

PROGETTO ARCHITETTONICO:
ARCH. LAURA GRIMALDI

RESPONSABILE QUALITÀ:
ARCH. CRISTIANA SCARPAROLO

CSP E CSE:
ARCH. GRIFONE ODDI BAGLIONI
PROGETTO IMPIANTI:
P.I. ROBERTO RIGHINI



LENZI CONSULTANT S.R.L.
VIA ADDA 55 - 00198 ROMA (IT)
WWW.LENZI.BIZ - INFO@LENZI.BIZ
TEL: 0039 06 85302204
FAX: 0039 06 85357834



STUDIO SPERI S.R.L.
LUNGOTEVERE DELLE NAVI, 19
00196 ROMA (IT)
MAIN@STUDIOSPERI.IT
TEL: 0039 06 36010314

PROGETTO STRUTTURE
ING. GIORGIO LUPOI

DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
NOV 18	EMISSIONE PROGETTO		P.I. ROBERTO RIGHINI	ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI

TIMBRI E FIRME:



FASE

PROGETTO ESECUTIVO

ATTIVITÀ SPECIALISTICA:

IMPIANTI TECNOLOGICI

OGGETTO DEL DOCUMENTO:

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO
IMPIANTI TECNOLOGICI

NOME FILES:

CODICE DOCUMENTO

E.15_CME02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE COMUNI (SpCat 1)							
	Climatizzazione (Cat 1)							
1 / 201 13.24.0460.003	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 100. Da 100 a 200 dmq (1400 x 1000). SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Recuperatore 5130 mc/h - P.A.E. - P.A.E. - EXP.	1,00 1,00	10,00 10,00	12,00 12,00		120,00 120,00		
	SOMMANO dmq					240,00	5,10	1'224,00
2 / 202 E01.06.009.c	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sez ... c.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 10/10 mm SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica OPERE COMUNI PIANO SECONDO MANDATA Ripresa PAE EXP				90,000 101,000 106,000 143,000	90,00 101,00 106,00 143,00		
	SOMMANO kg					440,00	4,39	1'931,60
3 / 203 E01.10.009.a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lan ... te in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica OPERE COMUNI PIANO SECONDO MANDATA Ripresa PAE EXP				11,300 10,400 5,800 9,600	11,30 10,40 5,80 9,60		
	SOMMANO m²					37,10	10,33	383,24
4 / 204 13.27.0040.001	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONENTIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 4900/7000. Serranda frontale e comando manuale. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica OPERE COMUNI PIANO SECONDO UTA 5130 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	343,00	686,00
5 / 205 13.27.0040.002	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONENTIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 4900/7000. Sezione filtrante piana. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica OPERE COMUNI PIANO SECONDO UTA 5130 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	478,00	956,00
6 / 206 13.27.0040.004	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONENTIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 4900/7000. Filtro piano metallico (Eff. > 70%). SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica OPERE COMUNI PIANO SECONDO UTA 5130 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	228,00	228,00
	A R I P O R T A R E							5'408,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'408,84
7 / 207 13.27.0040.005	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 4900/ 7000. Filtro piano acrilico (Eff. > 90%). SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica OPERE COMUNI PIANO SECONDO UTA 5130 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	170,00	170,00
8 / 208 13.27.0040.022	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 4900/ 7000. Sezione ventil. a bassa pressione con motore. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica OPERE COMUNI PIANO SECONDO UTA 5130 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'859,00	3'718,00
9 / 209 13.27.0040.028	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 4900/ 7000. Recuperatore di calore aria-aria con efficienza > 50 %. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica OPERE COMUNI PIANO SECONDO UTA 5130 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'265,00	4'265,00
10 / 210 13.27.0040.029	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 4900/ 7000. Serranda di free-cooling per recuperatore. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica OPERE COMUNI PIANO SECONDO UTA 5130 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	411,00	411,00
11 / 211 13.21.0100.005	CONVERTITTORE DI FREQUENZA PER VARIARE LA VELOCITÀ DI MOTORI ELETTRICI. P = 1,50 kW - T = 220/ 240 V monofase. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica OPERE COMUNI PIANO SECONDO UTA 5130 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	894,00	1'788,00
12 / 212 13.19.0300.001	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE. Sonda esterna scala -32/40° C. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica OPERE COMUNI PIANO SECONDO UTA							
	SOMMANO cad					0,00	143,00	0,00
13 / 213 13.21.0010	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica OPERE COMUNI PIANO SECONDO UTA 5130 mc/h Sonda di temperatura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	100,00	200,00
	A R I P O R T A R E							15'960,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'960,84
14 / 214 13.21.0040.001	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. Per ogni collegamento monofase max 16 A. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica OPERE COMUNI PIANO SECONDO UTA 5130 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	113,00	113,00
15 / 215 13.15.0020.010	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. DN 100 (4") - D x s = 114,3 x 3,6 - P = 9,83. SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Centrale termofrigorifera - Circuiti primari percorso esterno *(lung.=+3,00+2) percorso interno *(lung.=+5,00+2*2) (lung.=5,00+2*2)	2,00 2,00 2,00	5,00 9,00 9,00			10,00 18,00 18,00		
	SOMMANO m					46,00	81,00	3'726,00
16 / 216 13.15.0010.008	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73. SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Rete VTC - Dorsale percorso interno *(lung.=8,5+1,5+4,5)	2,00	14,50			29,00		
	SOMMANO m					29,00	39,80	1'154,20
17 / 217 13.15.0010.009	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. DN 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,55. SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Rete VTC - Dorsale percorso esterno percorso interno	2,00 2,00	16,50 4,00			33,00 8,00		
	SOMMANO m					41,00	54,00	2'214,00
18 / 218 13.16.0070.009	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. s x D = 64 x 88 (3") (in lastra). SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Rete VTC - Dorsale percorso esterno	2,00	16,50			33,00		
	SOMMANO m					33,00	52,00	1'716,00
19 / 219 13.16.0070.010	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. s x D = 64 x 114 (4") (in lastra).							
	A R I P O R T A R E							24'884,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'884,04
20 / 220 13.16.0040.008	SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Centrale termofrigorifera - Circuiti primari percorso esterno *(lung.=+3,00+2) percorso interno *(lung.=+5,00+2*2) (lung.=5,00+2*2)	2,00	5,00			10,00		
		2,00	9,00			18,00		
		2,00	9,00			18,00		
	SOMMANO m					46,00	58,00	2'668,00
21 / 221 13.16.0040.009	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. s x D = 19 x 76 (2"1/2). SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Rete VTC - Dorsale Vedi voce n° 216 [m 29.00]					29,00		
	SOMMANO m					29,00	11,10	321,90
	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. s x D = 19 x 88 (3"). SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Rete VTC - Dorsale percorsi interni Vedi voce n° 217 [m 41.00]	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					49,00	12,40	607,60
22 / 222 13.16.0220.002	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI CANALI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Rivestimento in alluminio. SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Centrale termofrigorifera - Circuiti primari Tubazioni Ø 3" Vedi voce n° 218 [m 33.00] *(H/peso=(2*0,1085*3,14)*1) Tubazioni Ø 4" Vedi voce n° 219 [m 46.00] *(H/peso=(2*0,121*3,14)*1)					22,47		
					0,681	34,96		
	SOMMANO mq					57,43	63,00	3'618,09
	COLLETTORE DI EQUILIBRAMENTO PER SEPARARE IDRAULICAMENTE I CIRCUITI PRIMARI DAI CIRCUITI SECONDARI. Collettore DN 150 con 2 primari DN 80 e 2 secondari DN 100. SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Centrale termofrigorifera					2,00		
23 / 223 13.17.0101.004	SOMMANO cad					2,00	1'188,00	2'376,00
	VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16. Diametro nominale 80 (3"). SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Centrale termofrigorifera circuito VTC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'175,00	1'175,00
	A R I P O R T A R E							35'650,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'650,63
25 / 225 13.18.0360.007	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Diametro nominale 80 (3"). SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Centrale termofrigorifera circuiti VTC E/P.02					2,00 2,00	245,00	980,00
	SOMMANO cad					4,00		
26 / 226 13.18.0360.008	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Diametro nominale 100 (4"). SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Centrale termofrigorifera Gr. Frigo evaporatore E/P 01					4,00 2,00 2,00	293,00	2'344,00
	SOMMANO cad					8,00		
27 / 227 13.18.0140.008	RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN GHISA, TIPO A Y PER FLUIDI FINO A 300°C, PN 16, ATTACCHI FLANGIATI. Diametro nominale 80 (3"). SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO E/P 02					1,00	219,00	219,00
	SOMMANO cad					1,00		
28 / 228 13.18.0140.009	RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN GHISA, TIPO A Y PER FLUIDI FINO A 300°C, PN 16, ATTACCHI FLANGIATI. Diametro nominale 100 (4"). SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO E/P 01					1,00	288,00	288,00
	SOMMANO cad					1,00		
29 / 229 13.18.0160.010	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Diametro nominale 100 (4"), PN = 20. SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Centrale termofrigorifera E/P 01					1,00	130,00	130,00
	SOMMANO cad					1,00		
30 / 230 13.15.0280.007	GIUNTO DI GOMMA ANTIVIBRANTE CON CANOTTO CILINDRICO. DN = 80 (3"). SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Centrale termofrigorifera E/P 02					2,00	516,00	1'032,00
	SOMMANO cad					2,00		
31 / 231 13.15.0280.008	GIUNTO DI GOMMA ANTIVIBRANTE CON CANOTTO CILINDRICO. DN = 100 (4"). SbCat 5 - Distribuzione Idronica							
	A R I P O R T A R E							40'643,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'643,63
32 / 232 13.28.0061.001	OPERE COMUNI PIANO SECONDO Centrale termofrigorifera Gr. Frigo evaporatore E/P 01 SOMMANO cad					4,00	563,00	4'504,00
						2,00		
						2,00		
						8,00		
32 / 232 13.28.0061.001	REFRIGERATORE D'ACQUA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA, COSTITUITO DA UNO O PIÙ COMPRESSORI ALTERNATIVI SEMIERMETICI PER POTENZE FRIGORIFERE NOMINALI COMPLESSIVE DA 115 KW FINO A 800 KW. Quota fissa per ciascun refrigeratore. SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Centrale termofrigorifera SOMMANO cad					1,00	10'676,00	10'676,00
						1,00		
33 / 233 13.28.0061.002	REFRIGERATORE D'ACQUA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA, COSTITUITO DA UNO O PIÙ COMPRESSORI ALTERNATIVI SEMIERMETICI PER POTENZE FRIGORIFERE NOMINALI COMPLESSIVE DA 115 KW FINO A 800 KW. Quota variabile. SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Centrale termofrigorifera SOMMANO kW					138,00	191,00	26'358,00
						138,00		
34 / 234 13.29.0020.003	TORRE EVAPORATIVA ASSIALE. PR = 159 - PA = 1,1 - PS = 500. SbCat 5 - Distribuzione Idronica per assimilazione EVAPORATORE ASSIALE (+30%) SOMMANO cad					1,00	6'367,00	6'367,00
						1,00		
35 / 235 13.12.0060.007	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120° C, PN 6, 1400 GIRI/ MIN. TENUTA MECCANICA. Q = 15,0/30,0/45,0 - H = 0,60/ 0,51/0,27 - DN = mm 80. SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Centrale termofrigorifera EP.02 SOMMANO cad					1,00	1'896,00	1'896,00
						1,00		
36 / 236 13.12.0060.008	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120° C, PN 6, 1400 GIRI/ MIN. TENUTA MECCANICA. Q = 15,0/30,0/50,0 - H = 0,73/ 0,62/0,24 - DN = mm 80. SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Centrale termofrigorifera EP.01 SOMMANO cad					1,00	1'941,00	1'941,00
						1,00		
37 / 237 13.12.0200.009	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE, COMPLETO DI QUADRO							
	A R I P O R T A R E							92'385,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'385,63
38 / 238 13.12.0230.011	ELETTRICO. Quadro per pompe doppie da 0,8 a 1,3 kW. SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Centrale termofrigorifera EP.01 EP.02					1,00 1,00	738,00	1'476,00
	SOMMANO cad					2,00		
39 / 239 13.12.0230.013	DISPOSITIVO ELETTRICO PER LA REGOLAZIONE AUTOMATICA E MODULANTE DELLA VELOCITÀ DI ROTAZIONE DI ELETTROPOMPE Trasduttore di pressione assoluta. SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Centrale termofrigorifera EP.01 EP.02					1,00 1,00	295,00	590,00
	SOMMANO cad					2,00		
40 / 240 13.21.0010	DISPOSITIVO ELETTRICO PER LA REGOLAZIONE AUTOMATICA E MODULANTE DELLA VELOCITÀ DI ROTAZIONE DI ELETTROPOMPE Modulo di comando Master/Slave. SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO Centrale termofrigorifera EP.01 EP.02					1,00 1,00	1'024,00	2'048,00
	SOMMANO cad					2,00		
41 / 241 13.21.0040.003	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO EP.01 EP.02 PdC Evaporatore					1,00 1,00 1,00 1,00	100,00	400,00
	SOMMANO cad					4,00		
42 / 242 13.19.0590.004	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. Per ogni collegamento trifase max 16 A. SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO EP.01 EP.02 Evaporatore					1,00 1,00 1,00	120,00	360,00
	SOMMANO cad					3,00		
43 / 243 13.19.0590.004	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER PICCOLI IMPIANTI. Sottostazione fino a 40 punti controllati. SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO					1,00	2'341,00	2'341,00
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E							99'600,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'600,63
43 / 243 13.19.0590.001	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER PICCOLI IMPIANTI. Terminale di interfaccia. SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO SOMMANO cad					1,00	1'023,00	1'023,00
						1,00		
44 / 244 13.19.0590.005	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER PICCOLI IMPIANTI. Linea bus di comunicazione. SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO SOMMANO m		60,00			60,00	12,60	756,00
						60,00		
45 / 245 13.19.0600.010	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Software non grafico. SbCat 5 - Distribuzione Idronica OPERE COMUNI PIANO SECONDO SOMMANO cad					1,00	2'357,00	2'357,00
						1,00		
46 / 269 PA.IE.01	Assistenze murarie, progettazione costruttiva, commissioning e collaudo SbCat 6 - Assistenze murarie OPERE COMUNI PIANO SECONDO - Impianto di climatizzazione SOMMANO %				103'736,630	103'736,63	15,00	15'560,49
						103'736,63		
	A R I P O R T A R E							119'297,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'297,12
47 / 246 D03.19.001.1	Elettrico e speciali (Cat 2)							
	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatol ... terruzione 35 kA tripolare fino a 250A estraibile su guida SbCat 1 - Centrali ed Apparat AMPLIAMENTO POTENZA CONTRATTUALE DI 60 kW Intervento su Quadro di edificio <i>Assimilato con K= 2 poer tener conto delle modifiche della carpenteria e dell' attrezzaggio interno</i>	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'329,06	2'658,12
48 / 247 D03.24.003.b	Sganciatore differenziale con soglia di intervento REGOLA ... ale Vn 690V e la possibilità di motorizzazione fino a 250A SbCat 1 - Centrali ed Apparat AMPLIAMENTO POTENZA CONTRATTUALE DI 60 kW Intervento su Quadro di edificio <i>Assimilato con K= 2 poer tener conto delle modifiche della carpenteria e dell' attrezzaggio interno</i>	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'061,32	2'122,64
49 / 248 IE01	Quadro elettrico Q.GE.TEC- F.p.O. cablato e montato SbCat 1 - Centrali ed Apparat OPERE COMUNI PIANO SECONDO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'620,00	6'620,00
50 / 249 IE02	Quadro elettrico Q.CDZ.P3- F.p.O. cablato e montato SbCat 1 - Centrali ed Apparat OPERE COMUNI PIANO SECONDO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'732,00	10'732,00
51 / 250 IE03	Quadro elettrico Q.TEC.P2 - F.p.O. cablato e montato SbCat 1 - Centrali ed Apparat OPERE COMUNI PIANO SECONDO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'949,00	1'949,00
52 / 251 IE04	Quadro elettrico Q.TVR.1- F.p.O. cablato e montato SbCat 1 - Centrali ed Apparat OPERE COMUNI PIANO SECONDO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	605,00	605,00
53 / 252 IE05	Quadro elettrico Q.TVR.2- F.p.O. cablato e montato SbCat 1 - Centrali ed Apparat OPERE COMUNI PIANO SECONDO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	605,00	605,00
54 / 253 IE06	Quadro elettrico Q.AULECDZ.1 - F.p.O. cablato e montato SbCat 1 - Centrali ed Apparat OPERE COMUNI PIANO SECONDO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	605,00	605,00
	A R I P O R T A R E							145'193,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'193,88
55 / 254 IE07	Quadro elettrico Q.AULECDZ.2 - F.p.O. cablato e montato SbCat 1 - Centrali ed Apparat					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	605,00	605,00
56 / 266 15.14.0170.001	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Ad una linea fino a 99 sensori SbCat 1 - Centrali ed Apparat Rilevazione incendi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'449,00	1'449,00
57 / 255 D02.02.001.j	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato ... (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 70 mm² SbCat 2 - Distribuzione, Linee, Reti e Condu	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	18,58	929,00
58 / 256 D02.02.001.l	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato ... (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 120 mm² SbCat 2 - Distribuzione, Linee, Reti e Condu	4,00	50,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	29,98	5'996,00
59 / 257 13.21.0091.001	COLLEGAMENTO ELETTRICO DA QUADRO PER ALIMENTARE APPARECCHIATURA TECNOLOGICA DI ELEVATA POTENZA. Collegamento trifase fino a 100 A. SbCat 2 - Distribuzione, Linee, Reti e Condu		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	72,00	1'440,00
60 / 258 13.21.0040.003	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. Per ogni collegamento trifase max 16 A. SbCat 2 - Distribuzione, Linee, Reti e Condu					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						3,00	120,00	360,00
61 / 259 D02.02.004.c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato ... CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm² SbCat 2 - Distribuzione, Linee, Reti e Condu	77,00				77,00		
	A R I P O R T A R E					77,00		155'972,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					77,00		155'972,88
	SOMMANO m					77,00	6,94	534,38
62 / 260 D05.45.002	Passerella portacavi rettilinea reticolata in tondini di ... , variazioni di piano, incroci e derivazioni: 200 x 100 mm SbCat 2 - Distribuzione, Linee, Reti e Conduitture Alimentazione Nuovo quadro piano secondo		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	61,00	3'050,00
63 / 268 15.04.0090.012	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO RF31 ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI E DI GAS TOSSICI CORROSIVI. 2x1,5 mm2 SbCat 2 - Distribuzione, Linee, Reti e Conduitture Rilevazione incendi		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	3,40	952,00
64 / 261 15.14.0100.001	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello antincendio autoalimentato 95 dB SbCat 3 - Unità Terminali Rilevazione incendi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	153,00	306,00
65 / 262 15.14.0110.003	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Analogico ad indirizzamento. SbCat 3 - Unità Terminali Rilevazione incendi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,00	222,00
66 / 263 15.14.0120.003	ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Corrente da 5,1 a 6,5 A. SbCat 3 - Unità Terminali Rilevazione incendi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	263,00	526,00
67 / 264 15.14.0130.001	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Di fumo ottico o a riflessione di luce. SbCat 3 - Unità Terminali Rilevazione incendi IN AMBIENTE AULA 5 AULA 7 AULA 8 AULA 9 Corridio NEL CONTROSOFFITTO AULA 5 AULA 7 AULA 8 AULA 9 Corridio					4,00 2,00 4,00 2,00 6,00 4,00 2,00 4,00 2,00 6,00		
	SOMMANO cad					36,00	157,00	5'652,00
68 / 265	INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME							
	A R I P O R T A R E							167'215,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'215,26
15.14.0140	PER RILEVATORI. SbCat 3 - Unità Terminali Rilevazione incendi RILEVATORI NEL CONTROSOFFITTO AULA 5 AULA 7 AULA 8 AULA 9 Corridio					4,00 2,00 4,00 2,00 6,00		
	SOMMANO cad					18,00	25,00	450,00
69 / 267 15.03.0010	PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. SbCat 3 - Unità Terminali rilevatori ripetitori pulsanti alimentatori pannelli ottico acustici					36,00 18,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					60,00	25,00	1'500,00
70 / 270 PA.IE.01	Assistenze murarie, progettazione costruttiva, commissioning e collaudo SbCat 6 - Assistenze murarie OPERE COMUNI PIANO SECONDO - Impianti elettrico e speciali				49'868,140	49'868,14 49'868,14	15,00	7'480,22
	SOMMANO %							
	A R I P O R T A R E							176'645,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'645,48
	Idrico sanitario (Cat 3)							
71 / 192 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e po ... ature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo SbCat 3 - Unità Terminali Opere comuni Piano Secondo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	167,33	669,32
72 / 193 E02.02.031	Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di pr ... i sostegno, opere murarie ed ogni altro onere e magistero. SbCat 3 - Unità Terminali Opere comuni Piano Secondo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	334,66	1'338,64
73 / 194 E02.02.001.l	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e po ... re igienico-sanitarie con relative rubinetterie: orinatoio SbCat 3 - Unità Terminali Opere comuni Piano Secondo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	117,75	353,25
74 / 195 E02.02.026	Orinatoio a colonna in gres porcellanato bianco da 1120x4 ... fissaggio con viti inossidabili ed ogni onere e magistero SbCat 3 - Unità Terminali Opere comuni Piano Secondo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	328,47	985,41
75 / 196 E02.02.001.m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e po ... enico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata SbCat 3 - Unità Terminali Opere comuni Piano Secondo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	76,23	381,15
76 / 197 E02.02.020.b	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana ... largo delle dimensioni di 300x380x300 mm circa per bambini SbCat 3 - Unità Terminali Opere comuni Piano Secondo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	111,55	557,75
77 / 198 E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchi ... posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante SbCat 3 - Unità Terminali Opere comuni Piano Secondo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	24,79	123,95
78 / 199 E02.02.001.o	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e po ... o- sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico SbCat 3 - Unità Terminali Opere comuni Piano Secondo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	108,46	542,30
79 / 200 E02.02.023	Cassetta a zaino in porcellana vetrificata bianca delle d ... comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero							
	A R I P O R T A R E							181'597,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'597,25
80 / 275 PA.IE.01	SbCat 3 - Unità Terminali Opere comuni Piano Secondo					5,00	204,52	1'022,60
	SOMMANO cad					5,00		
	Assistenze murarie, progettazione costruttiva, commissioning e collaudo SbCat 6 - Assistenze murarie OPERE COMUNI PIANO SECONDO - Impianti idrico sanitario				5'974,370	5'974,37	15,00	896,16
	SOMMANO %					5'974,37		
	A R I P O R T A R E							183'516,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'516,01
81 / 1 13.24.0020.006	L005 AULA PIANO SECONDO (SpCat 2) Climatizzazione (Cat 1) CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Diametro interno = mm 200. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO Ripresa	10,00	1,50			15,00		
	SOMMANO m					15,00	28,00	420,00
82 / 2 13.24.0020.007	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Diametro interno = mm 250. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO Mandata Per assimilazione Ø225= Ø250	8,00	1,50			12,00		
	SOMMANO m					12,00	35,30	423,60
83 / 3 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sez ... cc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO MANDATA Ripresa PAE EXP				330,000 162,000 108,000 102,000	330,00 162,00 108,00 102,00		
	SOMMANO kg					702,00	4,65	3'264,30
84 / 4 E01.10.009.a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lan ... te in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO MANDATA Ripresa PAE EXP				42,360 19,400 13,510 12,720	42,36 19,40 13,51 12,72		
	SOMMANO m²					87,99	10,33	908,94
85 / 5 13.24.0330.004	DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER MANDATA DEL TIPO A FERITOIA COMPLETO DI DEFLETTORE, SERRANDA E PLENUM DISTRIBUZIONE. Con 4 feritoie. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO Mandata aria	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	313,00	1'252,00
86 / 6 13.24.0100.002	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE. Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160). SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO BMQ-A 400x100 (4dcq) per assimilazione Ripresa aria ambiente	10,00			4,000	40,00		
	SOMMANO dmq					40,00	8,00	320,00
87 / 7 13.24.0460.002	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 100. Da 55 a 100 dmq (1000 x 800).							
	A R I P O R T A R E							190'104,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'104,85
88 / 8 13.27.0030.001	SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO PAE dim 1000x500 ESP		10,00 10,00	5,00 5,00		50,00 50,00		
	SOMMANO dmq					100,00	6,10	610,00
	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 3500/ 5100. Serranda frontale e comando manuale. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO UTA 3920 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	307,00	614,00
89 / 9 13.27.0030.002	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 3500/ 5100. Sezione filtrante piana. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO UTA 3920 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	470,00	940,00
	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 3500/ 5100. Filtro piano metallico (Eff. > 70%). SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO UTA 3920 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,00	206,00
91 / 11 13.27.0030.005	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 3500/ 5100. Filtro piano acrilico (Eff. > 90%). SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO UTA 3920 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,00	161,00
	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 3500/ 5100. Sezione ventil. a bassa pressione con motore. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO UTA 3920 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'645,00	3'290,00
93 / 13 13.27.0030.028	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 3500/ 5100. Recuperatore di calore aria-aria con efficienza > 50 %. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO UTA 3920 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'262,00	3'262,00
	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 3500/ 5100. Sezione filtrante piana. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO UTA 3920 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	307,00	614,00
94 / 14 13.27.0030.029	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 3500/ 5100. Filtro piano metallico (Eff. > 70%). SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO UTA 3920 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,00	206,00
	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 3500/ 5100. Sezione ventil. a bassa pressione con motore. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO UTA 3920 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'645,00	3'290,00
	A R I P O R T A R E							199'187,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'187,85
95 / 15 13.21.0100.005	5100. Serranda di free-cooling per recuperatore. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO UTA 3920 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	343,00	343,00
	CONVERTITTORE DI FREQUENZA PER VARIARE LA VELOCITÀ DI MOTORI ELETTRICI. P = 1,50 kW - T = 220/ 240 V monofase. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO UTA 3920 mc/h					2,00		
96 / 16 13.19.0300.001	SOMMANO cad					2,00	894,00	1'788,00
	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE. Sonda esterna scala -32/40° C. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO UTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,00	143,00
97 / 17 13.21.0010	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO UTA/ recuperatore 3920 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,00	100,00
	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. Per ogni collegamento monofase max 16 A. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L005 AULA PIANO SECONDO UTA/ recuperatore 3920 mc/h					1,00		
98 / 18 13.21.0040.001	SOMMANO cad					1,00	113,00	113,00
	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE. Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO BMQ-A 400x100 (4dcq) per assimilazione aspirazione VTC	28,00			4,000 4,000	112,00 4,00		
	SOMMANO dmq					116,00	8,00	928,00
100 / 20 13.04.0030.008	VENTILCONVETTORE DA INCASSO IN POSIZIONE VERTICALE OPPURE ORIZZONTALE, SENZA MOBILE DI COPERTURA. PT = 17,00 - PF = 7,60. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	588,00	4'116,00
	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Pannello							
	A R I P O R T A R E							206'718,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'718,85
102 / 22 13.04.0050.007	comando velocità. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 20 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	23,20	162,40
103 / 23 13.04.0050.010	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Raccordo mandata o aspirazione diritto. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 20 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	27,30	191,10
104 / 24 13.04.0050.015	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Griglia di mandata con alette orientabili. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 20 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	58,00	406,00
105 / 25 13.19.0020.001	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Valvola a 3 vie ON-OFF con raccordi. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 20 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	123,00	861,00
106 / 26 13.18.0010.004	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE CON DOPPIO LIVELLO DI TEMPERATURA SELEZIONABILE. Cronotermostato elettronico a parete. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	155,00	155,00
107 / 27 13.15.0010.004	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. DN = 25 (1"), PN = 42. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 20 [cad 7.00] VTC	2,00				14,00		
	SOMMANO cad					14,00	26,90	376,60
108 / 28 13.15.0010.005	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO (lung.=2,5+7*0,8)	2,00	8,10			16,20		
	SOMMANO m					16,20	17,40	281,88
	A R I P O R T A R E							209'152,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'152,83
109 / 29 13.15.0010.006	ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO (par.ug.=2,00*2)	4,00	2,50			10,00		
	SOMMANO m					10,00	22,30	223,00
	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO	2,00	11,00			22,00		
110 / 30 13.15.0010.007	SOMMANO m					22,00	25,70	565,40
	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO	2,00	8,50			17,00		
	SOMMANO m					17,00	31,80	540,60
111 / 31 13.16.0030.006	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. s x D = 13 x 34 (1"). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 27 [m 16.20]					16,20		
	SOMMANO m					16,20	3,18	51,52
	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. s x D = 13 x 42 (1"1/4). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 28 [m 10.00]					10,00		
112 / 32 13.16.0030.007	SOMMANO m					10,00	3,73	37,30
	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. s x D = 13 x 48 (1"1/2). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 29 [m 22.00]					22,00		
	SOMMANO m					22,00	4,01	88,22
113 / 33 13.16.0030.008	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. s x D = 13 x 48 (1"1/2). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 29 [m 22.00]					22,00		
	SOMMANO m					22,00	4,01	88,22
	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. s x D = 19 x 60 (2"). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO							
114 / 34 13.16.0040.007	SOMMANO m							
	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. s x D = 19 x 60 (2"). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO							
	SOMMANO m							
	A R I P O R T A R E							210'658,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'658,87
115 / 35 13.18.0010.007	Vedi voce n° 30 [m 17.00]					17,00		
	SOMMANO m					17,00	9,00	153,00
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. DN = 50 (2"), PN = 35 SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO Circuito VTC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	65,00	130,00
116 / 36 13.18.0110.006	VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16. Diametro nominale 50 (2"). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO Circuito VTC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	273,00	273,00
	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO VTC Cronotermostato ambiente					7,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	100,00	800,00
118 / 38 13.21.0040.001	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. Per ogni collegamento monofase max 16 A. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L005 AULA PIANO SECONDO VTC					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	113,00	791,00
	Assistenze murarie, progettazione costruttiva, commissioning e collaudo SbCat 6 - Assistenze murarie L005 AULA PIANO SECONDO - Impianti di climatizzazione				29'289,860	29'289,86		
	SOMMANO %					29'289,86	15,00	4'393,48
	A R I P O R T A R E							217'199,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'199,35
	Elettrico e speciali (Cat 2)							
120 / 122 D01.03.002.a	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata ... a regola d'arte: per ogni modulo escluse le opere murarie SbCat 1 - Centrali ed Apparat L005 AULA PIANO SECONDO Collegamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,06	52,06
121 / 123 IE10	Quadro elettrico Q. Uff (C.E.nxx)- Fornitura e posa in ... donee al punto di installazione. Quadro cablato e montato. SbCat 1 - Centrali ed Apparat L005 AULA PIANO SECONDO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	691,00	691,00
122 / 126 15.03.0240.007	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione. SbCat 1 - Centrali ed Apparat L005 AULA PIANO SECONDO BOX Dati Aula Attestazione in entrata e in uscita *(par.ug.=2*9,00)	18,00			5,000	90,00		
	SOMMANO cad					90,00	6,70	603,00
123 / 127 15.03.0240.005	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. SbCat 1 - Centrali ed Apparat L005 AULA PIANO SECONDO BOX Dati Aula					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	260,00	520,00
124 / 128 15.03.0550.003	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Fino a 12 unità con profondità 400mm. SbCat 1 - Centrali ed Apparat L005 AULA PIANO SECONDO BOX Dati Aula					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	394,00	394,00
125 / 129 15.03.0560.001	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. SbCat 1 - Centrali ed Apparat L005 AULA PIANO SECONDO BOX Dati Aula					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,00	161,00
126 / 130 15.03.0560.005	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Mensola di supporto portata max. 15Kg. Profondità 400 mm SbCat 1 - Centrali ed Apparat L005 AULA PIANO SECONDO BOX Dati Aula	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	61,00	488,00
	A R I P O R T A R E							220'108,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220'108,41
127 / 125 D02.05.002.b	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per t ... ati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801; 4 cp SbCat 2 - Distribuzione, Linee, Reti e Conduitture L005 AULA PIANO SECONDO Allaccio banco (n. 5 prese/cad)	9,00	12,00		5,000	540,00		
	SOMMANO m					540,00	3,36	1'814,40
128 / 111 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... ce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SbCat 3 - Unità Terminali L005 AULA PIANO SECONDO Illuminazione ordinaria *(par.ug.=15+12) Illuminazione di emergenza Illuminazione di sicurezza	27,00				27,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					30,00	15,49	464,70
129 / 112 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... ando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) SbCat 3 - Unità Terminali L005 AULA PIANO SECONDO p. comando ill.ne ordinaria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,06	16,12
130 / 113 D01.01.001.d	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... so per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto SbCat 3 - Unità Terminali L005 AULA PIANO SECONDO Illuminazione ordinaria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,20	12,40
131 / 114 D01.01.002.a	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsa ... tura ed esclusa la tinteggiatura. escluse le opere murarie SbCat 3 - Unità Terminali Vedi voce n° 111 [cad 30.00] Quadro di aula					30,00 1,00		
	SOMMANO cad					31,00	3,72	115,32
132 / 115 IE08	Fepio di apparecchio illuminante: Faretto da incasso 18 W Led. SbCat 3 - Unità Terminali L005 AULA PIANO SECONDO Illuminazione ordinaria					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	92,00	1'104,00
133 / 116 IE09	Fepio di apparecchio illuminante: Sospensione 30W Led. SbCat 3 - Unità Terminali L005 AULA PIANO SECONDO Illuminazione ordinaria *(par.ug.=5*3)	15,00				15,00		
	SOMMANO cad					15,00	217,00	3'255,00
134 / 117 D06.11.007.a.03	Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lamp ... autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 24 W SbCat 3 - Unità Terminali L005 AULA PIANO SECONDO Illuminazione di emergenza					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		226'890,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I					
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	R I P O R T O					3,00		226'890,35				
135 / 118 D06.11.002.e	SOMMANO cad	6,00			5,000	3,00	213,81	641,43				
	Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lamp ... er 2 lampade da 1x8 W con autonomia 3 ore in esecuzione SA SbCat 3 - Unità Terminali L005 AULA PIANO SECONDO Illuminazione di sicurezza					1,00						
	SOMMANO cad					1,00	329,50	329,50				
	136 / 119 D01.02.001.c					Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale compren ... elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio SbCat 3 - Unità Terminali L005 AULA PIANO SECONDO Allaccio banco	30,00					
SOMMANO cad	30,00					16,11	483,30					
137 / 120 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale compren ... era finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T SbCat 3 - Unità Terminali L005 AULA PIANO SECONDO Prese di servizio					4,00						
	SOMMANO cad					4,00	21,69	86,76				
	138 / 121 D01.02.002.a					Incremento per punto presa in traccia per quota di linea ... tura ed esclusa la tinteggiatura: escluse le opere murarie SbCat 3 - Unità Terminali L005 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 119 [cad 30.00] Vedi voce n° 120 [cad 4.00]	30,00 4,00					
	SOMMANO cad					34,00	3,72	126,48				
139 / 124 D01.05.001	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa ... er dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e SbCat 3 - Unità Terminali L005 AULA PIANO SECONDO Allaccio banco (n.5 preser cad)					9,00			5,000	45,00		
	SOMMANO cad					45,00	41,00	1'845,00				
	140 / 271 PA.IE.01					Assistenze murarie, progettazione costruttiva, commissioning e collaudo SbCat 6 - Assistenze murarie L005 AULA PIANO SECONDO - Impianti elettrico e speciali	13'203,470	13'203,47				
	SOMMANO %	13'203,47	15,00	1'980,52								
	A R I P O R T A R E							232'383,34				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'383,34
	L007 AULA PIANO SECONDO (SpCat 3) Climatizzazione (Cat 1)							
141 / 39 13.24.0020.006	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Diametro interno = mm 200. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L007 AULA PIANO SECONDO Ripresa Mandata	3,00 3,00	1,50 1,50			4,50 4,50		
	SOMMANO m					9,00	28,00	252,00
142 / 40 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sez ... cc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L007 AULA PIANO SECONDO MANDATA Ripresa				162,000 114,000	162,00 114,00		
	SOMMANO kg					276,00	4,65	1'283,40
143 / 41 E01.10.009.a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lan ... te in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L007 AULA PIANO SECONDO MANDATA Ripresa				21,740 13,190	21,74 13,19		
	SOMMANO m²					34,93	10,33	360,83
144 / 42 13.24.0330.003	DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER MANDATA DEL TIPO A FERITOIA COMPLETO DI DEFLETTORE, SERRANDA E PLENUM DISTRIBUZIONE. Con 3 feritoie. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L007 AULA PIANO SECONDO Mandata aria	1,00	1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	259,00	388,50
145 / 43 13.24.0100.002	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE. Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160). SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L007 AULA PIANO SECONDO BMQ-A 400x100 (4dcq) per assimilazione Ripresa aria ambiente	3,00			4,000 4,000	12,00 4,00		
	SOMMANO dmq					16,00	8,00	128,00
146 / 44 13.24.0100.002	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE. Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L007 AULA PIANO SECONDO BMQ-A 400x100 (4dcq) per assimilazione Aspirazione VTC	10,00			4,000	40,00		
	SOMMANO dmq					40,00	8,00	320,00
147 / 45 13.04.0030.008	VENTILCONVETTORE DA INCASSO IN POSIZIONE VERTICALE OPPURE ORIZZONTALE, SENZA MOBILE DI COPERTURA. PT = 17,00 - PF = 7,60. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L007 AULA PIANO SECONDO					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		235'116,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		235'116,07
	SOMMANO cad					3,00	588,00	1'764,00
148 / 46 13.04.0050.002	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Pannello comando velocità. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L007 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 45 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	23,20	69,60
149 / 47 13.04.0050.007	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Raccordo mandata o aspirazione diritto. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L007 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 45 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	27,30	81,90
150 / 48 13.04.0050.010	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Griglia di mandata con alette orientabili. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L007 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 45 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	58,00	174,00
151 / 49 13.04.0050.015	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Valvola a 3 vie ON-OFF con raccordi. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L007 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 45 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	123,00	369,00
152 / 50 13.19.0020.001	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE CON DOPPIO LIVELLO DI TEMPERATURA SELEZIONABILE. Cronotermostato elettronico a parete. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L007 AULA PIANO SECONDO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	155,00	155,00
153 / 51 13.18.0010.004	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. DN = 25 (1"), PN = 42. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L007 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 45 [cad 3.00] VTC	2,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	26,90	161,40
154 / 52 13.15.0010.004	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L007 AULA PIANO SECONDO (lung.=2,5+3*1)	2,00	5,50			11,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		237'890,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		237'890,97
155 / 53 13.15.0010.005	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L007 AULA PIANO SECONDO	2,00	2,50			11,00	17,40	191,40
	SOMMANO m					5,00		
						5,00	22,30	111,50
156 / 54 13.15.0010.006	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L007 AULA PIANO SECONDO	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	25,70	205,60
157 / 55 13.16.0030.006	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. s x D = 13 x 34 (1"). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L007 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 52 [m 11.00]					11,00		
	SOMMANO m					11,00	3,18	34,98
158 / 56 13.16.0030.007	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. s x D = 13 x 42 (1"1/4). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L007 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 53 [m 5.00]					5,00		
	SOMMANO m					5,00	3,73	18,65
159 / 57 13.16.0030.008	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. s x D = 13 x 48 (1"1/2). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L007 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 54 [m 8.00]					8,00		
	SOMMANO m					8,00	4,01	32,08
160 / 58 13.18.0010.006	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L007 AULA PIANO SECONDO Circuito VTC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,60	89,20
161 / 59 13.18.0110.005	VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16. Diametro nominale 40 (1"1/2).							
	A R I P O R T A R E							238'574,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'574,38
162 / 60 13.21.0010	SbCat 5 - Distribuzione Idronica L007 AULA PIANO SECONDO Circuito VTC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,00	190,00
	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L007 AULA PIANO SECONDO VTC Cronotermostato ambiente					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	100,00	400,00
163 / 61 13.21.0040.001	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. Per ogni collegamento monofase max 16 A. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L007 AULA PIANO SECONDO AULA 7 VTC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	113,00	339,00
164 / 151 PA.IE.01	Assistenze murarie, progettazione costruttiva, commissioning e collaudo SbCat 6 - Assistenze murarie L005 AULA PIANO SECONDO - Impianti di climatizzazione				7'120,040	7'120,04		
	SOMMANO %					7'120,04	15,00	1'068,01
	A R I P O R T A R E							240'571,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'571,39
165 / 143 D01.03.002.a	Elettrico e speciali (Cat 2) Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata ... a regola d'arte: per ogni modulo escluse le opere murarie SbCat 1 - Centrali ed Apparat L007 AULA PIANO SECONDO Collegamento					1,00	52,06	52,06
						1,00		
166 / 144 IE10	Quadro elettrico Q. Uff (C.E.nxx)- Fornitura e posa in ... donee al punto di installazione. Quadro cablato e montato. SbCat 1 - Centrali ed Apparat L007 AULA PIANO SECONDO					1,00	691,00	691,00
						1,00		
167 / 147 15.03.0240.007	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione. SbCat 1 - Centrali ed Apparat L005 AULA PIANO SECONDO BOX Dati Aula Attestazione in entrata e in uscita *(par.ug.=2*9,00)	18,00			5,000	90,00	6,70	603,00
						90,00		
168 / 148 15.03.0240.005	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. SbCat 1 - Centrali ed Apparat L007 AULA PIANO SECONDO BOX Dati Aula					2,00	260,00	520,00
						2,00		
169 / 149 15.03.0550.003	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Fino a 12 unità con profondità 400mm. SbCat 1 - Centrali ed Apparat L007 AULA PIANO SECONDO BOX Dati Aula					1,00	394,00	394,00
						1,00		
170 / 150 15.03.0560.001	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. SbCat 1 - Centrali ed Apparat L007 AULA PIANO SECONDO BOX Dati Aula					1,00	161,00	161,00
						1,00		
171 / 146 D02.05.002.b	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per t ... ati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp SbCat 2 - Distribuzione, Linee, Reti e Conduitture L007 AULA PIANO SECONDO Allaccio banco (n. 5 prese/cad)	9,00	12,00		5,000	540,00	3,36	1'814,40
						540,00		
	A R I P O R T A R E							244'806,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'806,85
172 / 132 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... ce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SbCat 3 - Unità Terminali L007 AULA PIANO SECONDO Illuminazione ordinaria *(par.ug.=9,00+8) Illuminazione di emergenza Illuminazione di sicurezza	17,00				17,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					20,00	15,49	309,80
173 / 133 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... ando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) SbCat 3 - Unità Terminali L005 AULA PIANO SECONDO p. comando ill.ne ordinaria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,06	16,12
174 / 134 D01.01.001.d	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... so per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto SbCat 3 - Unità Terminali L007 AULA PIANO SECONDO Illuminazione ordinaria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,20	12,40
175 / 135 D01.01.002.a	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsa ... tura ed esclusa la tinteggiatura. escluse le opere murarie SbCat 3 - Unità Terminali L007 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 132 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,72	74,40
176 / 136 IE08	Fepio di apparecchio illuminante: Faretto da incasso 18 W Led. SbCat 3 - Unità Terminali L007 AULA PIANO SECONDO Illuminazione ordinaria					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	92,00	736,00
177 / 137 IE09	Fepio di apparecchio illuminante: Sospensione 30W Led. SbCat 3 - Unità Terminali L007 AULA PIANO SECONDO Illuminazione ordinaria *(par.ug.=3*3)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	217,00	1'953,00
178 / 138 D06.11.007.a.03	Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lamp ... autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 24 W SbCat 3 - Unità Terminali L007 AULA PIANO SECONDO Illuminazione di emergenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	213,81	641,43
179 / 139 D06.11.002.e	Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lamp ... er 2 lampade da 1x8 W con autonomia 3 ore in esecuzione SA SbCat 3 - Unità Terminali L007 AULA PIANO SECONDO Illuminazione di sicurezza					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		248'550,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		248'550,00
180 / 140 D01.02.001.c	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale compren ... elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio SbCat 3 - Unità Terminali L007 AULA PIANO SECONDO Allaccio banco						329,50	329,50
						1,00		
						6,00	16,11	96,66
						6,00		
181 / 141 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale compren ... era finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T SbCat 3 - Unità Terminali L007 AULA PIANO SECONDO Prese di servizio							
						4,00		
						4,00	21,69	86,76
182 / 142 D01.02.002.a	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea ... tura ed esclusa la tinteggiatura: escluse le opere murarie SbCat 3 - Unità Terminali L007 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 140 [cad 6.00] Vedi voce n° 141 [cad 4.00]					6,00		
						4,00		
						10,00	3,72	37,20
183 / 145 D01.05.001	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa ... er dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e SbCat 3 - Unità Terminali L007 AULA PIANO SECONDO Allaccio banco (n.5 preser cad)	9,00			5,000	45,00	41,00	1'845,00
						45,00		
							15,00	1'068,01
184 / 272 PA.IE.01	Assistenze murarie, progettazione costruttiva, commissioning e collaudo SbCat 6 - Assistenze murarie L005 AULA PIANO SECONDO - Impianti di climatizzazione				7'120,040	7'120,04		
						7'120,04		
	A R I P O R T A R E							252'013,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'013,13
	L008 AULA PIANO SECONDO (SpCat 4) Climatizzazione (Cat 1)							
185 / 62 13.24.0020.006	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Diametro interno = mm 200. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L008 AULA PIANO SECONDO Ripresa	10,00	1,50			15,00		
	SOMMANO m					15,00	28,00	420,00
186 / 63 13.18.0110.005	VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16. Diametro nominale 40 (1"1/2). SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L008 AULA PIANO SECONDO Mandata	6,00	1,50			9,00		
	SOMMANO cad					9,00	190,00	1'710,00
187 / 64 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sez ... cc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L008 AULA PIANO SECONDO MANDATA Ripresa				112,000 100,000	112,00 100,00		
	SOMMANO kg					212,00	4,65	985,80
188 / 65 E01.10.009.a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lan ... te in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L008 AULA PIANO SECONDO MANDATA Ripresa				14,520 13,270	14,52 13,27		
	SOMMANO m²					27,79	10,33	287,07
189 / 66 13.24.0330.003	DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER MANDATA DEL TIPO A FERITOIA COMPLETO DI DEFLETTORE, SERRANDA E PLENUM DISTRIBUZIONE. Con 3 feritoie. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L008 AULA PIANO SECONDO Mandata aria	1,00	1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	259,00	388,50
190 / 67 13.24.0100.002	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE. Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160). SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L008 AULA PIANO SECONDO BMQ-A 400x100 (4dcq) per assimilazione Ripresa aria ambiente	10,00			4,000	40,00		
	SOMMANO dmq					40,00	8,00	320,00
191 / 68 13.24.0100.002	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE. Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO BMQ-A 400x100 (4dcq) per assimilazione Aspirazione VTC	24,00			4,000	96,00		
	SOMMANO dmq					96,00	8,00	768,00
	A R I P O R T A R E							256'892,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'892,50
192 / 69 13.04.0030.008	VENTILCONVETTORE DA INCASSO IN POSIZIONE VERTICALE OPPURE ORIZZONTALE, SENZA MOBILE DI COPERTURA. PT = 17,00 - PF = 7,60. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	588,00	3'528,00
193 / 70 13.04.0050.002	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Pannello comando velocità. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 69 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,20	139,20
194 / 71 13.04.0050.007	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Raccordo mandata o aspirazione diritto. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 69 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	27,30	163,80
195 / 72 13.04.0050.010	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Griglia di mandata con alette orientabili. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 69 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	58,00	348,00
196 / 73 13.04.0050.015	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Valvola a 3 vie ON-OFF con raccordi. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 69 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	123,00	738,00
197 / 74 13.19.0020.001	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE CON DOPPIO LIVELLO DI TEMPERATURA SELEZIONABILE. Cronotermostato elettronico a parete. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	155,00	155,00
198 / 75 13.18.0010.004	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. DN = 25 (1"), PN = 42. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 69 [cad 6.00] VTC	2,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	26,90	322,80
	A R I P O R T A R E							262'287,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'287,30
199 / 76 13.15.0010.004	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO (par.ug.=2,00*2)*(lung.=3,5+6*1)	4,00	9,50			38,00		
	SOMMANO m					38,00	17,40	661,20
200 / 77 13.15.0010.005	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO	2,00	3,50			7,00		
	SOMMANO m					7,00	22,30	156,10
201 / 78 13.15.0010.006	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO (lung.=+6,5+4,50)	2,00	11,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	25,70	565,40
202 / 79 13.15.0010.007	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO	2,00	3,50			7,00		
	SOMMANO m					7,00	31,80	222,60
203 / 80 13.16.0030.006	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. s x D = 13 x 34 (1"). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 76 [m 38.00]					38,00		
	SOMMANO m					38,00	3,18	120,84
204 / 81 13.16.0030.007	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. s x D = 13 x 42 (1"1/4). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 77 [m 7.00]					7,00		
	SOMMANO m					7,00	3,73	26,11
205 / 82 13.16.0030.008	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. s x D = 13 x 48							
	A R I P O R T A R E							264'039,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'039,55
206 / 83 13.16.0040.007	(1"1/2). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 78 [m 22.00]					22,00		
	SOMMANO m					22,00	4,01	88,22
	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. s x D = 19 x 60 (2"). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 79 [m 7.00]					7,00		
	SOMMANO m					7,00	9,00	63,00
207 / 84 13.18.0010.007	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. DN = 50 (2"), PN = 35 SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO Circuito VTC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	65,00	130,00
	VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16. Diametro nominale 50 (2"). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO Circuito VTC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	273,00	273,00
209 / 86 13.21.0010	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO VTC Cronotermostato ambiente					6,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	100,00	700,00
	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. Per ogni collegamento monofase max 16 A. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L008 AULA PIANO SECONDO VTC					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	113,00	678,00
211 / 171 PA.IE.01	Assistenze murarie, progettazione costruttiva, commissioning e collaudo SbCat 6 - Assistenze murarie L008 AULA PIANO SECONDO - Impianto di climatizzazione			13958,64		13'958,64		
	SOMMANO %					13'958,64	15,00	2'093,80
	A R I P O R T A R E							268'065,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'065,57
212 / 163 D01.03.002.a	Elettrico e speciali (Cat 2) Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata ... a regola d'arte: per ogni modulo escluse le opere murarie SbCat 1 - Centrali ed Apparat L008 AULA PIANO SECONDO Collegamento					1,00	52,06	52,06
						1,00		
213 / 164 IE10	Quadro elettrico Q. Uff (C.E.nxx)- Fornitura e posa in ... donee al punto di installazione. Quadro cablato e montato. SbCat 1 - Centrali ed Apparat L008 AULA PIANO SECONDO					1,00	691,00	691,00
						1,00		
214 / 167 15.03.0240.007	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione. SbCat 1 - Centrali ed Apparat L008 AULA PIANO SECONDO BOX Dati Aula Attestazione in entrata e in uscita *(par.ug.=2*9,00)	18,00			5,000	90,00	6,70	603,00
						90,00		
215 / 168 15.03.0240.005	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. SbCat 1 - Centrali ed Apparat L008 AULA PIANO SECONDO BOX Dati Aula					2,00	260,00	520,00
						2,00		
216 / 169 15.03.0550.003	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Fino a 12 unità con profondità 400mm. SbCat 1 - Centrali ed Apparat L008 AULA PIANO SECONDO BOX Dati Aula					1,00	394,00	394,00
						1,00		
217 / 170 15.03.0560.001	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. SbCat 1 - Centrali ed Apparat L008 AULA PIANO SECONDO BOX Dati Aula					1,00	161,00	161,00
						1,00		
218 / 166 D02.05.002.b	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per t ... ati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp SbCat 2 - Distribuzione, Linee, Reti e Conduitture L008 AULA PIANO SECONDO Allaccio banco (n. 5 prese/cad)	9,00	12,00		5,000	540,00	3,36	1'814,40
						540,00		
	A R I P O R T A R E							272'301,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'301,03
219 / 152 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... ce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SbCat 3 - Unità Terminali L008 AULA PIANO SECONDO Illuminazione ordinaria *(par.ug.=15+12) Illuminazione di emergenza Illuminazione di sicurezza	27,00				27,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					30,00	15,49	464,70
220 / 153 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... ando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) SbCat 3 - Unità Terminali L008 AULA PIANO SECONDO p. comando ill.ne ordinaria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,06	16,12
221 / 154 D01.01.001.d	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... so per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto SbCat 3 - Unità Terminali L008 AULA PIANO SECONDO Illuminazione ordinaria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,20	12,40
222 / 155 D01.01.002.a	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsa ... tura ed esclusa la tinteggiatura. escluse le opere murarie SbCat 3 - Unità Terminali L008 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 152 [cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	3,72	111,60
223 / 156 IE08	Fepio di apparecchio illuminante: Faretto da incasso 18 W Led. SbCat 3 - Unità Terminali L008 AULA PIANO SECONDO Illuminazione ordinaria					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	92,00	1'104,00
224 / 157 IE09	Fepio di apparecchio illuminante: Sospensione 30W Led. SbCat 3 - Unità Terminali L008 AULA PIANO SECONDO Illuminazione ordinaria *(par.ug.=5*3)	15,00				15,00		
	SOMMANO cad					15,00	217,00	3'255,00
225 / 158 D06.11.007.a.03	Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lamp ... autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 24 W SbCat 3 - Unità Terminali L008 AULA PIANO SECONDO Illuminazione di emergenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	213,81	641,43
226 / 159 D06.11.002.e	Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lamp ... er 2 lampade da 1x8 W con autonomia 3 ore in esecuzione SA SbCat 3 - Unità Terminali L008 AULA PIANO SECONDO Illuminazione di sicurezza					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		277'906,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		277'906,28
227 / 160 D01.02.001.c	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale compren ... elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio SbCat 3 - Unità Terminali L008 AULA PIANO SECONDO Allaccio banco						329,50	329,50
						1,00		
						6,00	16,11	96,66
						6,00		
228 / 161 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale compren ... era finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T SbCat 3 - Unità Terminali L008 AULA PIANO SECONDO Prese di servizio							
						4,00		
						4,00	21,69	86,76
229 / 162 D01.02.002.a	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea ... tura ed esclusa la tinteggiatura: escluse le opere murarie SbCat 3 - Unità Terminali L008 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 160 [cad 6.00] Vedi voce n° 161 [cad 4.00]							
						6,00		
						4,00	3,72	37,20
						10,00		
230 / 165 D01.05.001	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa ... er dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e SbCat 3 - Unità Terminali L008 AULA PIANO SECONDO Allaccio banco (n.5 preser cad)	9,00			5,000			
						45,00		
						45,00	41,00	1'845,00
231 / 273 PA.IE.01	Assistenze murarie, progettazione costruttiva, commissioning e collaudo SbCat 6 - Assistenze murarie L008 AULA PIANO SECONDO - Impianti elettrico e speciali			13958,64				
						13'958,64		
						13'958,64	15,00	2'093,80
	A R I P O R T A R E							282'395,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'395,20
	L009 AULA PIANO SECONDO (SpCat 5) Climatizzazione (Cat 1)							
232 / 88 13.24.0020.006	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Diametro interno = mm 200. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L009 AULA PIANO SECONDO Ripresa Mandata	3,00 3,00	1,50 1,50			4,50 4,50		
	SOMMANO m					9,00	28,00	252,00
233 / 89 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sez ... cc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L009 AULA PIANO SECONDO MANDATA Ripresa				71,000 51,000	71,00 51,00		
	SOMMANO kg					122,00	4,65	567,30
234 / 90 E01.10.009.a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lan ... te in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L009 AULA PIANO SECONDO MANDATA Ripresa				9,850 5,930	9,85 5,93		
	SOMMANO m²					15,78	10,33	163,01
235 / 91 13.24.0330.002	DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER MANDATA DEL TIPO A FERITOIA COMPLETO DI DEFLETTORE, SERRANDA E PLENUM DISTRIBUZIONE. Con 2 feritoie. SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L009 AULA PIANO SECONDO Mandata aria	1,00	1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	201,00	301,50
236 / 92 13.24.0100.002	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE. Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160). SbCat 4 - Distribuzione Aeraulica L009 AULA PIANO SECONDO BMQ-A 400x100 (4dcq) per assimilazione Ripresa aria ambiente	3,00			4,000	12,00		
	SOMMANO dmq					12,00	8,00	96,00
237 / 93 13.24.0100.002	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE. Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L009 AULA PIANO SECONDO BMQ-A 400x100 (4dcq) per assimilazione Aspirazione VTC	12,00			4,000	48,00		
	SOMMANO dmq					48,00	8,00	384,00
238 / 94 13.04.0030.008	VENTILCONVETTORE DA INCASSO IN POSIZIONE VERTICALE OPPURE ORIZZONTALE, SENZA MOBILE DI COPERTURA. PT = 17,00 - PF = 7,60. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L009 AULA PIANO SECONDO					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		284'159,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		284'159,01
	SOMMANO cad					3,00	588,00	1'764,00
239 / 95 13.04.0050.002	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Pannello comando velocità. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L009 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 94 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	23,20	69,60
240 / 96 13.04.0050.007	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Raccordo mandata o aspirazione diritto. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L009 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 94 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	27,30	81,90
241 / 97 13.04.0050.010	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Griglia di mandata con alette orientabili. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L009 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 94 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	58,00	174,00
242 / 98 13.04.0050.015	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Valvola a 3 vie ON-OFF con raccordi. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L009 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 94 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	123,00	369,00
243 / 99 13.19.0020.001	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE CON DOPPIO LIVELLO DI TEMPERATURA SELEZIONABILE. Cronotermostato elettronico a parete. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L009 AULA PIANO SECONDO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	155,00	155,00
244 / 100 13.18.0010.004	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. DN = 25 (1"), PN = 42. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L009 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 94 [cad 3.00] a bordo VTC	2,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	26,90	161,40
245 / 101 13.15.0010.004	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L009 AULA PIANO SECONDO (lung.=2,5+3*1)	2,00	5,50			11,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		286'933,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		286'933,91
	SOMMANO m					11,00	17,40	191,40
246 / 102 13.15.0010.005	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L009 AULA PIANO SECONDO	2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO m					5,00	22,30	111,50
247 / 103 13.15.0010.006	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L009 AULA PIANO SECONDO	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	25,70	1'028,00
248 / 104 13.16.0030.006	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. s x D = 13 x 34 (1"). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L009 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 101 [m 11.00]					11,00		
	SOMMANO m					11,00	3,18	34,98
249 / 105 13.16.0030.007	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. s x D = 13 x 42 (1"1/4). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L009 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 102 [m 5.00]					5,00		
	SOMMANO m					5,00	3,73	18,65
250 / 106 13.16.0030.008	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. s x D = 13 x 48 (1"1/2). SbCat 5 - Distribuzione Idronica L009 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 103 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,01	160,40
251 / 107 13.18.0010.006	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L009 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 100 [cad 6.00]	2,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	44,60	535,20
252 / 108 13.18.0110.005	VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16. Diametro nominale 40 (1"1/2).							
	A R I P O R T A R E							289'014,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'014,04
253 / 109 13.21.0010	SbCat 5 - Distribuzione Idronica L009 AULA PIANO SECONDO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,00	190,00
	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L009 AULA PIANO SECONDO VTC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	100,00	300,00
254 / 110 13.21.0040.001	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. Per ogni collegamento monofase max 16 A. SbCat 5 - Distribuzione Idronica L009 AULA PIANO SECONDO VTC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	113,00	339,00
	Assistenze murarie, progettazione costruttiva, commissioning e collaudo SbCat 6 - Assistenze murarie L009 AULA PIANO SECONDO - Impianti di climatizzazione			7447,84		7'447,84		
	SOMMANO %					7'447,84	15,00	1'117,18
255 / 191 PA.IE.01								
	A R I P O R T A R E							290'960,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'960,22
	Elettrico e speciali (Cat 2)							
256 / 183 D01.03.002.a	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata ... a regola d'arte: per ogni modulo escluse le opere murarie SbCat 1 - Centrali ed Apparati L009 AULA PIANO SECONDO L005 AULA PIANO SECONDO Collegamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,06	52,06
257 / 184 IE10	Quadro elettrico Q. Uff (C.E.nxx)- Fornitura e posa in ... donee al punto di installazione. Quadro cablato e montato. SbCat 1 - Centrali ed Apparati L009 AULA PIANO SECONDO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	691,00	691,00
258 / 187 15.03.0240.007	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione. SbCat 1 - Centrali ed Apparati L009 AULA PIANO SECONDO BOX Dati Aula Attestazione in entrata e in uscita *(par.ug.=2*9,00)	18,00			5,000	90,00		
	SOMMANO cad					90,00	6,70	603,00
259 / 188 15.03.0240.005	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. SbCat 1 - Centrali ed Apparati L009 AULA PIANO SECONDO BOX Dati Aula					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	260,00	520,00
260 / 189 15.03.0550.003	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Fino a 12 unità con profondità 400mm. SbCat 1 - Centrali ed Apparati L009 AULA PIANO SECONDO BOX Dati Aula					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	394,00	394,00
261 / 190 15.03.0560.001	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. SbCat 1 - Centrali ed Apparati L009 AULA PIANO SECONDO BOX Dati Aula					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,00	161,00
262 / 186 D02.05.002.b	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per t ... ati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp SbCat 2 - Distribuzione, Linee, Reti e Conduitture L009 AULA PIANO SECONDO Allaccio banco (n. 5 prese/cad)	9,00	12,00		5,000	540,00		
	SOMMANO m					540,00	3,36	1'814,40
	A R I P O R T A R E							295'195,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'195,68
263 / 172 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... ce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SbCat 3 - Unità Terminali L009 AULA PIANO SECONDO Illuminazione ordinaria *(par.ug.=9,00+8) Illuminazione di emergenza Illuminazione di sicurezza	17,00				17,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					20,00	15,49	309,80
264 / 173 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... ando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) SbCat 3 - Unità Terminali L009 AULA PIANO SECONDO p. comando ill.ne ordinaria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,06	16,12
265 / 174 D01.01.001.d	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... so per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto SbCat 3 - Unità Terminali L009 AULA PIANO SECONDO Illuminazione ordinaria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,20	12,40
266 / 175 D01.01.002.a	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsa ... tura ed esclusa la tinteggiatura. escluse le opere murarie SbCat 3 - Unità Terminali L009 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 172 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,72	74,40
267 / 176 IE08	Fepio di apparecchio illuminante: Faretto da incasso 18 W Led. SbCat 3 - Unità Terminali L009 AULA PIANO SECONDO Illuminazione ordinaria					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	92,00	736,00
268 / 177 IE09	Fepio di apparecchio illuminante: Sospensione 30W Led. SbCat 3 - Unità Terminali L009 AULA PIANO SECONDO Illuminazione ordinaria *(par.ug.=3*3)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	217,00	1'953,00
269 / 178 D06.11.007.a.03	Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lamp ... autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 24 W SbCat 3 - Unità Terminali L009 AULA PIANO SECONDO Illuminazione di emergenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	213,81	641,43
270 / 179 D06.11.002.e	Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lamp ... er 2 lampade da 1x8 W con autonomia 3 ore in esecuzione SA SbCat 3 - Unità Terminali L009 AULA PIANO SECONDO							
	A R I P O R T A R E							298'938,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'938,83
271 / 180 D01.02.001.c	Illuminazione di sicurezza	6,00			5,000	1,00	329,50	329,50
	SOMMANO cad					1,00		
	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale compren ... elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio SbCat 3 - Unità Terminali L009 AULA PIANO SECONDO Allaccio banco					30,00	16,11	483,30
	SOMMANO cad					30,00		
272 / 181 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale compren ... era finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T SbCat 3 - Unità Terminali L009 AULA PIANO SECONDO Prese di servizio					4,00	21,69	86,76
	SOMMANO cad					4,00		
	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea ... tura ed esclusa la tinteggiatura: escluse le opere murarie SbCat 3 - Unità Terminali L009 AULA PIANO SECONDO Vedi voce n° 180 [cad 30.00] Vedi voce n° 181 [cad 4.00]					30,00 4,00	3,72	126,48
	SOMMANO cad					34,00		
274 / 185 D01.05.001	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa ... er dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e SbCat 3 - Unità Terminali L009 AULA PIANO SECONDO Allaccio banco (n.5 preser cad)	9,00			5,000	45,00	41,00	1'845,00
	SOMMANO cad					45,00		
	Assistenze murarie, progettazione costruttiva, commissioning e collaudo SbCat 6 - Assistenze murarie L009 AULA PIANO SECONDO - Impianti elettrico e speciali					10'849,65	15,00	1'627,45
	SOMMANO %					10'849,65		
275 / 274 PA.IE.01				10849,65				303'437,32
	Parziale LAVORI A CORPO euro							
	T O T A L E euro							303'437,32
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	OPERE COMUNI	183'516,01
002	L005 AULA PIANO SECONDO	48'867,33
003	L007 AULA PIANO SECONDO	19'629,79
004	L008 AULA PIANO SECONDO	30'382,07
005	L009 AULA PIANO SECONDO	21'042,12
	Totale SUPER CATEGORIE euro	303'437,32
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Centrali ed Apparati	38'123,00
002	Distribuzione, Linee, Reti e Condutture	20'518,98
003	Unità Terminali	43'863,21
004	Distribuzone Aeraulica	42'136,59
005	Distribuzione Idronica	119'416,42
006	Assistenze murarie	39'379,12
	Totale SUB CATEGORIE euro	303'437,32
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	303'437,32
C:001	OPERE COMUNI euro	183'516,01
C:001.001	Climatizzazione euro	119'297,12
C:001.001.004	Distribuzione Aeraulica euro	16'073,84
C:001.001.005	Distribuzione Idronica euro	87'662,79
C:001.001.006	Assistenze murarie euro	15'560,49
C:001.002	Elettrico e speciali euro	57'348,36
C:001.002.001	Centrali ed ApparatI euro	27'950,76
C:001.002.002	Distribuzione, Linee, Reti e Condutture euro	13'261,38
C:001.002.003	Unità Terminali euro	8'656,00
C:001.002.006	Assistenze murarie euro	7'480,22
C:001.003	Idrico sanitario euro	6'870,53
C:001.003.003	Unità Terminali euro	5'974,37
C:001.003.006	Assistenze murarie euro	896,16
C:002	L005 AULA PIANO SECONDO euro	48'867,33
C:002.001	Climatizzazione euro	33'683,34
C:002.001.004	Distribuzione Aeraulica euro	18'158,84
C:002.001.005	Distribuzione Idronica euro	11'131,02
C:002.001.006	Assistenze murarie euro	4'393,48
C:002.002	Elettrico e speciali euro	15'183,99
C:002.002.001	Centrali ed ApparatI euro	2'909,06
C:002.002.002	Distribuzione, Linee, Reti e Condutture euro	1'814,40
C:002.002.003	Unità Terminali euro	8'480,01
C:002.002.006	Assistenze murarie euro	1'980,52
C:003	L007 AULA PIANO SECONDO euro	19'629,79
C:003.001	Climatizzazione euro	8'188,05
C:003.001.004	Distribuzione Aeraulica euro	2'412,73
C:003.001.005	Distribuzione Idronica euro	4'707,31
C:003.001.006	Assistenze murarie euro	1'068,01
C:003.002	Elettrico e speciali euro	11'441,74
C:003.002.001	Centrali ed ApparatI euro	2'421,06
C:003.002.002	Distribuzione, Linee, Reti e Condutture euro	1'814,40
C:003.002.003	Unità Terminali euro	6'138,27
C:003.002.006	Assistenze murarie euro	1'068,01
C:004	L008 AULA PIANO SECONDO euro	30'382,07
C:004.001	Climatizzazione euro	16'052,44
C:004.001.004	Distribuzione Aeraulica euro	4'111,37
C:004.001.005	Distribuzione Idronica euro	9'847,27
C:004.001.006	Assistenze murarie euro	2'093,80
C:004.002	Elettrico e speciali euro	14'329,63
C:004.002.001	Centrali ed ApparatI euro	2'421,06
C:004.002.002	Distribuzione, Linee, Reti e Condutture euro	1'814,40
C:004.002.003	Unità Terminali euro	8'000,37
C:004.002.006	Assistenze murarie euro	2'093,80
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:005	L009 AULA PIANO SECONDO euro	21'042,12
C:005.001	Climatizzazione euro	8'565,02
C:005.001.004	Distribuzione Aeraulica euro	1'379,81
C:005.001.005	Distribuzione Idronica euro	6'068,03
C:005.001.006	Assistenze murarie euro	1'117,18
C:005.002	Elettrico e speciali euro	12'477,10
C:005.002.001	Centrali ed Apparati euro	2'421,06
C:005.002.002	Distribuzione, Linee, Reti e Conduitture euro	1'814,40
C:005.002.003	Unità Terminali euro	6'614,19
C:005.002.006	Assistenze murarie euro	1'627,45
	TOTALE euro	303'437,32
	Data, 16/11/2018	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE: