

Computo metrico

	1	2	3	4	5	6
Progr.	Codice	Descrizione Voce Elenco Prezzi	U.d.M.	Quantità di progetto	Prezzo Unitario in € IVA escl.	
					cifre	lettere
		Opere idrauliche				
1	I01	Smontaggio Unità Trattamento Aria esistenti compreso scollegamento elettrico dei motori, nonchè dei raccordi di collegamento (mandata e ritorno) alle canalizzazioni e delle tubazioni di mandata e ritorno acqua calda / fredda, conferimento del materiale dismesso a pubblica discarica. Il costo è comprensivo della selezione, del recupero di materiale riutilizzabile nonchè del trasporto e dell'onere di discarica a carico dell'appaltatore nonchè di eventuali movimentazioni e mezzi speciali e assistenze murarie.	cad	7	450,00	quattrocento cinquanta/00
2	I02	Fornitura e posa in opera di unità termoventilante marca Lennox o similare con portata pari a:				
		3645 m³/h in mandata , motori dotati di inverter modello: LX0406 (vedi scheda tecnica allegata) aule 03-04-07-08	Nr	4		
		3645 m³/h in ripresa, motori dotati di inverter modello: LX0406 (vedi scheda tecnica allegata) aule 03-04-07-08	Nr	4		
		4906 m³/h in mandata , motori dotati di inverter modello: LX0407 (vedi scheda tecnica allegata) aule 05-06	Nr	2		
		4906 m³/h in ripresa, motori dotati di inverter modello: LX0407 (vedi scheda tecnica allegata) aule 05-06	Nr	2		
		13000 m³/h in mandata e 13000 m³in ripresa, motori dotati di inverter e potenza elettrica installata 1,65Kw UTA 23LX0406 (vedi scheda tecnica allegata)	Nr	1		
			CORPO	1	78.500,00	settantottomilacinquecento/00
3	I03	Fornitura e posa di canale circolare spiralato 6/10 per l'espulsione della aria interna aventi le seguenti carattestiche costruttiva:				
		Canali in lamiera zincata spiroidale a sezione circolare a semplice parete - spessori nominali in funzione del diametro, giunzioni ad innesto m/f con tenuta esterna realizzata mediante nastro in alluminio adesivo,fornitura in barre standard da 3 mt, completi di raccorderia e pezzi speciali, condotti felssibili in pvc rinforzato con spirale in acciaio armonico, classe di resistenza al fuoco M1 secondo d.m.26.6.84, complete di fascette monofilo stringitubo per fssaggio su raccorderia e condotti in lamiera zincata. Colore a scelta della D.L. (verniciatura Ral) completi di supporti di fissaggio				
		Ø 500-400-310 mm	Kg	3500,00		
		Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa 1000x440	Nr	7,00		
		Fornitura e posa in opera di Presa Area Esterna + espulsione 1200x800	Nr	7,00		
		Fornitura e posa di serrande si taratura sul canale di mandata	Nr	7,00		
		Forniura e posa di serranda tagliafuoco	Nr	7,00		
			a corpo	1,00	4.152,00	quattromilacintocinquantadue/00
4	I04	Fornitura e posa in opera di pompa di rilancio per nuovo scarico di condensa delle nuove UTA e della relativa linea in pvc completa di pezzi speciali e accessori necessari al conferimento della condensa in idoneo punto concordato con la DL	Nr	7	500,00	cinquecento/00
5	IO5	Modifica e adeguamento delle canalizzazioni esistenti di mandata e ripresa per il collegamento delle nuova UTA con fornitura del plenum di espulsione con annessa rete antivolatile e foro nel sopraluce fisso delle finestre comprensive di assistenze murarie	cad	7	850,00	ottocentocinquanta/00
6	I06	Modifica e adeguamento delle tubazioni di mandata e ritorno acqua calda / fredda, con fornitura e posa in opera di idonee valvole a tre vie e relativa coibentazione e assistenze murarie	cad	7	800,00	Ottocento/00
		TOTALE OPERE		TOTALE 1		
		Opere elettriche				

	1	2	3	4	5	6
Progr.	Codice	Descrizione Voce Elenco Prezzi	U.d.M.	Quantità di progetto	Prezzo Unitario in € IVA escl.	
					cifre	lettere
		UTA AULE				
07	E01	Quadri elettrici in lamiera di acciaio verniciato, opportunamente trattato, grado di protezione IP 40, con porta in vetro munita di serratura a chiave, contenente, perfettamente cablate complete di ogni accessorio, le apparecchiature indicate nello schema elettrico di principio in allegato, (lo schema elettrico esecutivo è a carico della Ditta esecutrice). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la realizzazione dei collegamenti elettrici di potenza ed ausiliari (le linee e le apparecchiature di controllo sono quantificate in altre voci).				
	E.01.1	Quadro elettrico UTA Aula 3	corpo	1,00	2.450,00	duemilaquattrocentocinquanta/00
	E.01.2	Quadro elettrico UTA Aula 4	corpo	1,00	2.450,00	duemilaquattrocentocinquanta/00
	E.01.3	Quadro elettrico UTA Aula 5	corpo	1,00	2.450,00	duemilaquattrocentocinquanta/00
	E.01.4	Quadro elettrico UTA Aula 6	corpo	1,00	2.450,00	duemilaquattrocentocinquanta/00
	E.01.5	Quadro elettrico UTA Aula 7	corpo	1,00	2.450,00	duemilaquattrocentocinquanta/00
	E.01.6	Quadro elettrico UTA Aula 8	corpo	1,00	2.450,00	duemilaquattrocentocinquanta/00
	E.01.7	Quadro elettrico UTA Laboratori	corpo	1,00	2.450,00	duemilaquattrocentocinquanta/00
	E.01.8	Quadro elettrico UTA Biblioteca	corpo	1,00	2.450,00	duemilaquattrocentocinquanta/00
08	E02	Fornitura e posa in opera di controllore digitale configurabile per la gestione, il monitoraggio e la regolazione di impianti di ventilazione e condizionamento, con comunicazione su bus Konnex. Costruzione Siemens art. RMU710B				
	E.02.1	UTA Aula 3	n	1,00	625,00	seicentoventicinque/00
	E.02.2	UTA Aula 4	n	1,00	625,00	seicentoventicinque/00
	E.02.3	UTA Aula 5	n	1,00	625,00	seicentoventicinque/00
	E.02.4	UTA Aula 6	n	1,00	625,00	seicentoventicinque/00
	E.02.5	UTA Aula 7	n	1,00	625,00	seicentoventicinque/00
	E.02.6	UTA Aula 8	n	1,00	625,00	seicentoventicinque/00
	E.02.7	UTA Laboratori	n	1,00	625,00	seicentoventicinque/00
09	E03	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura da canale passiva, elemento sensibile 400 mm., campo di impiego -50 + 80 C°, grado di protezione IP42. Costruzione Siemens art. QAM2120.040				
	E.03.1	UTA Aula 3	n	1,00	95,00	novantacinque/00
	E.03.2	UTA Aula 4	n	1,00	95,00	novantacinque/00
	E.03.3	UTA Aula 5	n	1,00	95,00	novantacinque/00
	E.03.4	UTA Aula 6	n	1,00	95,00	novantacinque/00
	E.03.5	UTA Aula 7	n	1,00	95,00	novantacinque/00
	E.03.6	UTA Aula 8	n	1,00	95,00	novantacinque/00
	E.03.7	UTA Laboratori	n	1,00	95,00	novantacinque/00
10	E04	Realizzazione di impianto elettrico di distribuzione da quadro QUTA, alle utenze, eseguito in parte in canalizzazioni esistenti ed in parte in canalizzazioni di nuova realizzazione, conduttori non propaganti l'incendio sigla N07V-K, guaine di raccordo, cassette di derivazione e quanto altro necessita per una perfetta installazione. Le utenze per il collegamento elettrico sono: n° 2 inverter; n°02 sonde; n°02 servocomandi valvole; n° 02 servocomandi serrande.				
	E.04.1	UTA Aula 3	corpo	1,00	890,00	ottocenonovanta/00
	E.04.2	UTA Aula 4	corpo	1,00	890,00	ottocenonovanta/00
	E.04.3	UTA Aula 5	corpo	1,00	890,00	ottocenonovanta/00
	E.04.4	UTA Aula 6	corpo	1,00	890,00	ottocenonovanta/00

	1	2	3	4	5	6
Progr.	Codice	Descrizione Voce Elenco Prezzi	U.d.M.	Quantità di progetto	Prezzo Unitario in € IVA escl.	
					cifre	lettere
	E.04.5	UTA Aula 7	corpo	1,00	890,00	ottocenonovanta/00
	E.04.6	UTA Aula 8	corpo	1,00	890,00	ottocenonovanta/00
	E.04.7	UTA Laboratori	corpo	1,00	890,00	ottocenonovanta/00
11	E05	Rimozione degli impianti elettrici obsoleti relativi agli impianti delle aule, con trasporto in discarica e/o in luogo indicato dalla D.L. del materiale di risulta.				
	E.05.1	UTA Aula 3	corpo	1,00	128,00	centoventotto/00
	E.05.2	UTA Aula 4	corpo	1,00	128,00	centoventotto/00
	E.05.3	UTA Aula 5	corpo	1,00	128,00	centoventotto/00
	E.05.4	UTA Aula 6	corpo	1,00	128,00	centoventotto/00
	E.05.5	UTA Aula 7	corpo	1,00	128,00	centoventotto/00
	E.05.6	UTA Aula 8	corpo	1,00	128,00	centoventotto/00
	E.05.7	UTA Laboratori	corpo	1,00	128,00	centoventotto/00
12	E06	Ripristino degli impianti di accensione luci presente nelle aule soggette ad intervento, nel prezzo esposto si intendono compresi tutti gli oneri per rendere l'impianto finito e funzionante.				
	E.06.1	UTA Aula 3	corpo	1,00	160,00	centosessanta/00
	E.06.2	UTA Aula 4	corpo	1,00	160,00	centosessanta/00
	E.06.3	UTA Aula 5	corpo	1,00	160,00	centosessanta/00
	E.06.4	UTA Aula 6	corpo	1,00	160,00	centosessanta/00
	E.06.5	UTA Aula 7	corpo	1,00	160,00	centosessanta/00
	E.06.6	UTA Aula 8	corpo	1,00	160,00	centosessanta/00
13	E07	Fornitura e posa in opera di WEB Server per la gestione, il monitoraggio e la regolazione di impianti di ventilazione e condizionamento. Compreso quota parte linea di alimentazione e punto di collegamento rete dati. Costruzione Siemens art. OZW772.250	n.	1,00	1.485,00	millequattrocentoottancinque/00
14	E08	Fornitura e posa in opera di linea bus dati, posata in parte entro canalizzazione predisposta ed in parte entro canalizzazione di nuova realizzazione (questa compresa)	mt.	620,00	8,30	otto/30
15	E09	Configurazione delle apparecchiature di regolazione UTA e WEB Server, in funzione dei parametri indicati dalla D.L. (21 apparecchi)	corpo	1,00	3.200,00	tremiladuecento/00
		CENTRALE CDZ				
16	I010	Fornitura e posa in opera di controllore digitale configurabile per la gestione, il monitoraggio e la regolazione di impianti di ventilazione e condizionamento, con comunicazione su bus Konnex. Costruzione Siemens art. RMS 705B	n.	4,00	928,00	novecentoventotto/00
17	I011	Fornitura e posa in opera di modulo di espansione, con comunicazione su bus Konnex. Costruzione Siemens art. RMZ 785	n.	1,00	299,00	duecentonovantanove/00
18	I012	Fornitura e posa in opera di modulo di espansione, con comunicazione su bus Konnex. Costruzione Siemens art. RMZ 787	n.	2,00	294,00	duecentonovantaquattro/00

	1	2	3	4	5	6
Progr.	Codice	Descrizione Voce Elenco Prezzi	U.d.M.	Quantità di progetto	Prezzo Unitario in € IVA escl.	
					cifre	lettere
19	I013	Fornitura e posa in opera di controllore digitale configurabile per la gestione, il monitoraggio e la regolazione di impianti di riscaldamento e condizionamento, con comunicazione su bus Konnex. Costruzione Siemens art. RMH 760B	n	1,00	787,00	settecentoottantasette/00
20	I014	Fornitura e posa in opera di modulo di espansione, con comunicazione su bus Konnex. Costruzione Siemens art. RMZ 782B	n	2,00	348,00	trecentoquarantotto/00
21	I015	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura esterna , campo di impiego -50 + 70 C°, grado di protezione IP54. Costruzione Siemens art. QAC22	n	1,00	60,00	sessanta/00
22	I016	Realizzazione di serie di collegamenti elettrici per il collegamento delle nuove apparecchiature alle morsettiere del quadro elettrico esistente, con rimozione delle apparecchiature non più utilizzate, as-build dello schema del quadro elettrico esistente, e quanto altro necessita per un perfetto funzionamento.	n	1,00	5.120,00	cinquemilacentoventi/00
23	I017	Fornitura e posa in opera di WEB Server per la gestione, il monitoraggio e la regolazione di impianti di ventilazione e condizionamento. Compreso quota parte linea di alimentazione e punto di collegamento rete dati. Costruzione Siemens art. OZW772.250	n	1,00	1.480,00	millequattrocentoottanta/00
		TOTALE OPERE		TOTALE 2		
		ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO				
24	S.2	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO				
	S.2.1	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	mq	40,00	13,87	tredici/87
	S.2.2.	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:				
	S.2.2.a	altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m		1,63	
	S.2.2.b	altezza 1,20 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m		1,68	
	S.2.2.c	altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m		2,03	
	S.2.2.d	altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	50,00	2,08	due/08
	S.2.2.e.	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	m		5,36	
25	S.3	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	uomini/gg	350,63	1,01	uno/01
26	S.4	PRESIDI SANITARI				
		Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:				
		<i>cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo l'art. 1 DM 28/7/58</i>	cad	1,00	1,18	uno/18
27	S.9	Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile:				
	S.9.a	<i>da 12 kg, classe 55A-233BC</i>	cad	1,00	3,28	tre/28
	S.10	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato M.I. DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, costo di utilizzo mensile:				

	1	2	3	4	5	6
Progr.	Codice	Descrizione Voce Elenco Prezzi	U.d.M.	Quantità di progetto	Prezzo Unitario in € IVA escl.	
					cifre	lettere
28	S.10.a	da 5 kg, classe 113 BC	cad	1,00	5,41	cinque/41
29	S.11	Impianto elettrico per piccolo cantiere, con sezionamento dall'impianto elettrico della palestra e fornitura e posa di quadro elettrico di cantiere, con relative certificazioni da parte di elettricista abilitato	N	7	206,80	trecento/00
30	S.13	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione norale, incluso l'approntamento del piano di lavoro, sottoponte di protezione e una rampa di scale con botole (su corca m² 1.000 di ponteggio). Fino a 30 giorni da uscita e rientro materiale - altezza a m 20 di ponteggio	m²	92,47	15,00	quindici/00
		TOTALE COMPLESSIVO ONERI PER LA SICUREZZA - NON SOGGETTI A RIBASSO		TOTALE 3		

	1	2	3	4	5	6
Progr.	Codice	Descrizione Voce Elenco Prezzi	U.d.M.	Quantità di progetto	Prezzo Unitario in € IVA escl.	
					cifre	lettere
TOTALE COMPLESSIVO LAVORI + ONERI SICUREZZA (TOT. 1+2+3)				TOTALE B		

Opere idrauliche - Lavori di manutenzione straordinaria per il
completamento dell'impianto aeraulicio a servizio delle aule, piano
primo e secondo, del Corpo L del Polo Scientifico e Tecnologico al fine
del condizionamento e del riscaldamento delle stesse

7
Prezzo totale in € IVA esclusa
cifre
3.150,00
78.500,00
4.152,00
3.500,00
5.950,00
5.600,00
100.852,00

7
Prezzo totale in € IVA esclusa
cifre
2.450,00
2.450,00
2.450,00
2.450,00
2.450,00
2.450,00
2.450,00
2.450,00
2.450,00
625,00
625,00
625,00
625,00
625,00
625,00
625,00
625,00
95,00
95,00
95,00
95,00
95,00
95,00
95,00
95,00
890,00
890,00
890,00
890,00

7
Prezzo totale in € IVA esclusa
cifre
890,00
890,00
890,00
128,00
128,00
128,00
128,00
128,00
128,00
128,00
160,00
160,00
160,00
160,00
160,00
160,00
1.485,00
5.146,00
3.200,00
3.712,00
299,00
588,00

7
Prezzo totale in € IVA esclusa
cifre
787,00
696,00
60,00
5.120,00
1.480,00
53.424,00
554,80
104,00
0,00
353,65
1,18
3,28

7
Prezzo totale in € IVA esclusa
cifre
5,41
1447,57
1387,02
3.856,90

7
Prezzo totale in € IVA esclusa
cifre
158.132,90