

Universita' degli Studi del Molise

INTERVENTI DI INNOVAZIONE TECNICA PER L'ADEGUAMENTO TECNOLOGICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE DEGLI EDIFICI I, II E III POLIFUNZIONALE IN CAMPOBASSO



PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE

– Area Servizi Tecnici Università' degli Studi del Molise

Ing. Giovanni Lanza
Geom. Antonio Ramacclati
Ing. Ramona Tucci
Ing. Gianmarco Procaccini
Arch. Basile Fabio



data Giugno 2020	allegato COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	tavola CME
agg.to Settembre 2022		rapp.
revisione 03		
file		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	EDIFICIO I POLIFUNZIONALE (SpCat 1)							
	SOSTITUZIONE REFRIGERATORI ESISTENTI CON NUOVI A							
	MAGGIORE EFFICIENZA (Cat 1)							
1 NP.001.a	Rimozione di refrigeratore acqua - Tipo Gruppo Frigorifero Seveso Nars 210 compreso il distacco dai sistemi impiantistici, lo scollegamento dei cablaggi elettrici, la rimozione di ... prezzo è altresì compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Gruppo frigorifero Seveso Nars 210					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'015,84	4'031,68
2 IM.280.010. 010.m	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R410A, completo di m ... na 35 °C, non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW).- - PF = 176,0 PA = 59,0 Nuovi gruppi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48'382,48	96'764,96
3 MM.02.010. 0170.p	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - co ... senza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 155 fino a 190 kW - n° 2 sovrapprezzo per versione silenziata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'411,60	3'411,60
4 IM.13.140. 0020.f	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 da Prezzario Regionale Lombardia OO.PP. 2022 agg. infrannuale Opere accessorie per installazione nuovo produttore di acqua refrigerata avente una potenza frigorifera oltre i 150 kW e fino a 300 kW					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	135,53	542,12
5 IM.13.030. 0010.c	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e otto ... Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 da Prezzario Regionale Lombardia OO.PP. 2022 agg. infrannuale Opere accessorie per installazione nuovo produttore di acqua refrigerata avente una potenza frigorifera oltre i 150 kW e fino a 300 kW					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	98,93	593,58
6 IM.13.130. 0020.g	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 da Prezzario Regionale Lombardia OO.PP. 2022 agg. infrannuale Opere accessorie per installazione nuovo produttore di acqua refrigerata avente una potenza frigorifera oltre i 150 kW e fino a 300 kW					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	252,02	1'008,08
7 IM.17.060. 0030.e	Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da tubazione da Prezzario Regionale Lombardia OO.PP. 2022 agg. infrannuale Opere accessorie per installazione nuovo produttore di acqua refrigerata avente una potenza frigorifera oltre i 150 kW e fino a 300 kW					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		106'352,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		106'352,02
	SOMMANO cad					2,00	96,61	193,22
8 1M.04.060. 0010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto da Prezzario Regionale Lombardia OO.PP. 2022 agg. infrannuale Opere accessorie per installazione nuovo produttore di acqua refrigerata avente una potenza frigorifera oltre i 150 kW e fino a 300 kW					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,02	92,08
9 1M.04.060. 0020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di riccio e rubinetto con flangetta di prova da Prezzario Regionale Lombardia OO.PP. 2022 agg. infrannuale Opere accessorie per installazione nuovo produttore di acqua refrigerata avente una potenza frigorifera oltre i 150 kW e fino a 300 kW					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,81	123,24
	EDIFICIO II POLIFUNZIONALE (SpCat 2)							
10 NP.001.c	Rimozione di refrigeratore acqua - Tipo Gruppo frigorifero Trane ERTAA 328 compreso il distacco dai sistemi impiantistici, lo scollegamento dei cablaggi elettrici, la rimozione di ... prezzo è altresì compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. gruppi frigorifero Trane Ertaa328					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'810,36	7'620,72
11 MM.02.010. 0200.m	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra complet ... senza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 750 fino a 800 kW - n° 3 Nuovi Gruppi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	123'625,44	247'250,88
12 1M.13.140. 0020.1	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150 da Prezzario Regionale Lombardia OO.PP. 2022 agg. infrannuale Opere accessorie per installazione nuovo produttore di acqua refrigerata avente una potenza frigorifera oltre i 700 kW e fino a 900 kW					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	220,96	883,84
13 1M.13.030. 0010.g	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e otto ... enuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150 da Prezzario Regionale Lombardia OO.PP. 2022 agg. infrannuale Opere accessorie per installazione nuovo produttore di acqua refrigerata avente una potenza frigorifera oltre i 700 kW e fino a 900 kW					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	223,38	1'340,28
14 1M.13.130. 0020.m	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150 da Prezzario Regionale Lombardia OO.PP. 2022 agg. infrannuale Opere accessorie per installazione nuovo produttore di acqua refrigerata avente una potenza frigorifera oltre i 700 kW e fino a 900 kW					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		363'856,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		363'856,28
	SOMMANO cad					4,00	654,71	2'618,84
15 1M.17.060. 0030.e	Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da tubazione da Prezzario Regionale Lombardia OO.PP. 2022 agg. infrannuale Opere accessorie per installazione nuovo produttore di acqua refrigerata avente una potenza frigorifera oltre i 700 kW e fino a 900 kW					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	96,61	193,22
16 1M.04.060. 0010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto da Prezzario Regionale Lombardia OO.PP. 2022 agg. infrannuale Opere accessorie per installazione nuovo produttore di acqua refrigerata avente una potenza frigorifera oltre i 700 kW e fino a 900 kW					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,02	92,08
17 1M.04.060. 0020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova da Prezzario Regionale Lombardia OO.PP. 2022 agg. infrannuale Opere accessorie per installazione nuovo produttore di acqua refrigerata avente una potenza frigorifera oltre i 700 kW e fino a 900 kW					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,81	123,24
EDIFICIO III POLIFUNZIONALE (SpCat 3)								
18 NP.001.b	Rimozione di refrigeratore acqua - Tipo Gruppo frigorifero Trane RTAC 140 e Trane ERTAA 324 compreso il distacco dai sistemi impiantistici, lo scollegamento dei cablaggi elettrici, ... prezzo è altresì compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. gruppo Trane RTAC 140 gruppo Trane ERTAA 324					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'137,76	6'275,52
19 MM.02.010. 0080.f	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra complet ... senza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 460 fino a 500 kW - n° 4 Nuovo Gruppo 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68'429,44	68'429,44
20 MM.02.010. 0080.k	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra complet ... senza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 660 fino a 700 kW - n° 6 Nuovo Gruppo 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102'358,61	102'358,61
21 1M.13.140. 0020.l	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150 da Prezzario Regionale Lombardia OO.PP. 2022 agg. infrannuale Opere accessorie per installazione nuovo produttore di acqua refrigerata avente una potenza frigorifera oltre i 300 kW e fino a 700 kW					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	220,96	883,84
22 1M.13.030.	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone.							
	A R I P O R T A R E							544'831,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							544'831,07
0010.g	Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e otto ... enuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150 da Prezzario Regionale Lombardia OO.PP. 2022 agg. infrannuale Opere accessorie per installazione nuovo produttore di acqua refrigerata avente una potenza frigorifera oltre i 300 kW e fino a 700 kW					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	223,38	1'340,28
23 1M.13.130. 0020.m	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150 da Prezzario Regionale Lombardia OO.PP. 2022 agg. infrannuale Opere accessorie per installazione nuovo produttore di acqua refrigerata avente una potenza frigorifera oltre i 300 kW e fino a 700 kW					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	654,71	2'618,84
24 1M.17.060. 0030.e	Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da tubazione da Prezzario Regionale Lombardia OO.PP. 2022 agg. infrannuale Opere accessorie per installazione nuovo produttore di acqua refrigerata avente una potenza frigorifera oltre i 300 kW e fino a 700 kW					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	96,61	193,22
25 1M.04.060. 0010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto da Prezzario Regionale Lombardia OO.PP. 2022 agg. infrannuale Opere accessorie per installazione nuovo produttore di acqua refrigerata avente una potenza frigorifera oltre i 300 kW e fino a 700 kW					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,02	92,08
26 1M.04.060. 0020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova da Prezzario Regionale Lombardia OO.PP. 2022 agg. infrannuale Opere accessorie per installazione nuovo produttore di acqua refrigerata avente una potenza frigorifera oltre i 300 kW e fino a 700 kW					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,81	123,24
	EDIFICIO II POLIFUNZIONALE (SpCat 2) ADEGUAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE IMPIANTI (Cat 3)							
27 IM.190.010. 070.a	Termostato a regolazione ON-OFF con bulbo e capillare, idoneo per installazione in aria o su tubazioni, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con sc ... ra regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici - Scala - 10/ 40°C per installazione da canale					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	326,89	1'961,34
	EDIFICIO I POLIFUNZIONALE (SpCat 1) SOSTITUZIONI UTA (Cat 2)							
28 NP.002.a	Rimozione di unità di trattamento aria. Rimozione di unità di trattamento aria compreso lo smontaggio dei componenti non più utilizzati, il taglio di tubazioni, il distacco dai sis ... to ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per UTA con portata fino 10.000 mc/h Edificio I Polifunzionale UTA aula 8 UTA aula 9					1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		551'160,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		551'160,07
	SOMMANO cadauno					2,00	8'235,71	16'471,42
29 NP.002.b	Rimozione di unità di trattamento aria. Rimozione di unità di trattamento aria compreso lo smontaggio dei componenti non più utilizzati, il taglio di tubazioni, il distacco dai sis ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per UTA con portata da 10.000 mc/h fino 34.000 mc/h Edificio I polifunzionale UTA Aula Magna UTA Aria Primaria					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	12'971,39	25'942,78
30 IM.270.010. 070.a	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con ... il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- Serranda frontale e comando manuale UTA aula magna (300 posti)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	531,74	531,74
31 IM.270.010. 070.g	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con ... do ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande UTA aula magna (300 posti)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'522,18	2'522,18
32 IM.270.010. 070.x	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con ... ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- Sezione contenimento filtro rotativo verticale UTA aula magna (300 posti)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'212,82	1'212,82
33 IM.270.010. 070.i	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con ... AE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred UTA aula magna (300 posti)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'246,43	2'492,86
34 IM.270.010. 070.q	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con ... o ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R UTA aula magna (300 posti)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'328,70	4'657,40
35 IM.270.010. 070.w	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con ... o ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- Sezione ventil. ad alta pressione con motore UTA aula magna (300 posti) - mandata UTA aula magna (300 posti) - ripresa					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'820,01	7'640,02
36 NP.003.a	Fornitura e posa in opera di sistema di termoregolazione per UTA che include tutti gli elementi in campo necessari e funzionali alla gestione della specifica							
	A R I P O R T A R E							612'631,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							612'631,29
	applicazione richiesta ... trici da computarsi a parte). Per UTA con portata fino 10.000 mc/h e Per UTA con portata da 10.000 mc/h fino 34.000 mc/h UTA aula magna (300 posti) con portata da 10.000 mc/h fino 34.000 mc/h					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'371,10	6'371,10
37 IM.190.010. 420.d	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h).- - Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0 per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h Valvola Post Riscaldamento Valvola Posta					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	583,84	1'167,68
38 IM.190.010. 420.e	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h).- - Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h Valvola Freddo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	635,51	635,51
39 IM.170.010. 340.e	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapo ... a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 40 (1"1/2) per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	184,17	1'473,36
40 IM.170.010. 340.f	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapo ... no a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 50 (2") per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	217,71	870,84
41 IM.190.010. 380.c	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici.- - Servocomando da 30 Nm (max 6,0 2 serranda) per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	388,76	388,76
42 EL.040.010. 060.e	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su ... i cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	286,06	286,06
43 EL.040.010. 200.z41	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - interruttore salvamotore tripolare fino a 16A per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		623'824,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		623'824,60
	SOMMANO cad					2,00	71,74	143,48
44 EL.040.010. 010.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, secondo la normativa vigente, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 10 a 32A per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,55	54,55
45 EL.040.010. 140.a	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - tripolare fino a 160A per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	155,14	620,56
46 EL.040.010. 200.z19	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - trasformatore BTS secondario 24V-40VA per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,34	45,34
47 EL.040.010. 220.a	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10 avente grado di protezione pari a IP55 e profondità mm 400. Carpenteria per quadro elet ... ni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - misure assimilabili a mm 400x400 (32 mod.DIN) per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	428,98	428,98
48 IM.270.010. 030.a	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con ve ... il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Serranda frontale e comando manuale UTA aula 8 - 100 posti UTA aula 9 - 100 posti					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	311,05	622,10
49 IM.270.010. 030.x	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con ve ... ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione contenimento filtro rotativo verticale UTA aula 8 - 100 posti UTA aula 9 - 100 posti					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	784,88	1'569,76
50 IM.270.010. 030.g	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con ve ... do ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande UTA aula 8 - 100 posti UTA aula 9 - 100 posti					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'782,52	3'565,04
51 IM.270.010.	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di							
	A R I P O R T A R E							630'874,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							630'874,41
030.i	m³/h 3500/5100 con ve ... AE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred UTA aula 8 - 100 posti UTA aula 9 - 100 posti					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	925,88	3'703,52
52 IM.270.010. 030.q	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con ve ... o ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R UTA aula 8 - 100 posti UTA aula 9 - 100 posti					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'074,24	4'296,96
53 IM.270.010. 030.w	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con ve ... o ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione ventil. ad alta pressione con motore UTA aula 8 - 100 posti - mandata UTA aula 8 - 100 posti - ripresa UTA aula 9 - 100 posti - mandata UTA aula 9 - 100 posti - ripresa					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'988,67	7'954,68
54 NP.003.a	Fornitura e posa in opera di sistema di termoregolazione per UTA che include tutti gli elementi in campo necessari e funzionali alla gestione della specifica applicazione richiesta ... trici da computarsi a parte). Per UTA con portata fino 10.000 mc/h e Per UTA con portata da 10.000 mc/h fino 34.000 mc/h UTA aula 8 - 100 posti con portata fino 10.000 mc/h UTA aula 9 - 100 posti con portata fino 10.000 mc/h					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'371,10	12'742,20
55 IM.190.010. 420.b	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).- - Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0 per UTA fino 10000 mc/h Valvola Post Riscaldamento Valvola Posta					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	474,47	1'897,88
56 IM.190.010. 420.c	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).- - Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 per UTA fino 10000 mc/h Valvola Freddo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	533,58	1'067,16
57 IM.170.010. 340.c	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapo ... no a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 25 (1") per UTA fino a 10000 mc/h					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	135,11	2'161,76
58 IM.170.010. 340.d	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapo ... a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati,							
	A R I P O R T A R E							664'698,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							664'698,57
	completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 32 (1"1/4) per UTA fino a 10000 mc/h					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	164,58	1'316,64
59 IM.190.010. 380.c	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici.- - Servocomando da 30 Nm (max 6,0 2 serranda) per UTA fino a 10000 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	388,76	777,52
60 EL.040.010. 060.e	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su ... i cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. per UTA fino a 10000 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	286,06	572,12
61 EL.040.010. 200.z41	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - interruttore salvamotore tripolare fino a 16A per UTA fino a 10000 mc/h					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	71,74	286,96
62 EL.040.010. 200.z28	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro oc ... r dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - commutatore voltmetrico (3 tensioni concat. + 3 di fase) per UTA fino a 10000 mc/h					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	51,79	207,16
63 EL.040.010. 010.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, secondo la normativa vigente, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 10 a 32A per UTA fino a 10000 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,55	109,10
64 EL.040.010. 140.a	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - tripolare fino a 160A per UTA fino a 10000 mc/h					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	155,14	1'241,12
65 EL.040.010. 200.z19	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - trasformatore BTS secondario 24V-40VA per UTA fino a 10000 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,34	90,68
	A R I P O R T A R E							669'299,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							669'299,87
66 EL.040.010. 220.a	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10 avente grado di protezione pari a IP55 e profondità mm 400. Carpenteria per quadro elet ... ni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - misure assimilabili a mm 400x400 (32 mod.DIN) per UTA fino a 10000 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	428,98	857,96
67 IM.270.010. 090.a	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con ... il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Serranda frontale e comando manuale UTA aria primaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	650,03	650,03
68 IM.270.010. 090.x	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con ... ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione contenimento filtro rotativo verticale UTA aria primaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'703,53	1'703,53
69 IM.270.010. 090.i	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con ... AE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred UTA aria primaria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'283,22	2'566,44
70 IM.270.010. 090.q	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con ... o ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R UTA aria primaria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'811,53	5'623,06
71 IM.270.010. 090.w	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con ... o ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione ventil. ad alta pressione con motore UTA aria primaria - mandata UTA aria primaria - ripresa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	5'807,76	11'615,52
72 NP.003.a	Fornitura e posa in opera di sistema di termoregolazione per UTA che include tutti gli elementi in campo necessari e funzionali alla gestione della specifica applicazione richiesta ... trici da computarsi a parte). Per UTA con portata fino 10.000 mc/h e Per UTA con portata da 10.000 mc/h fino 34.000 mc/h UTA aria primaria con portata da 10.000 mc/h fino 34.000 mc/h					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'371,10	6'371,10
73 IM.190.010. 420.d	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).- - Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0 per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h Valvola Post Riscaldamento					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		698'687,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		698'687,51
	Valvola Posta					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	583,84	1'167,68
74 IM.190.010. 420.e	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h).- - Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h Valvola Freddo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	635,51	635,51
75 IM.170.010. 340.e	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapo ... a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 40 (1"1/2) per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	184,17	1'473,36
76 IM.170.010. 340.f	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapo ... no a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 50 (2") per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	217,71	870,84
77 IM.190.010. 380.c	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici.- - Servocomando da 30 Nm (max 6,0 2 serranda) per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	388,76	388,76
78 EL.040.010. 060.e	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su ... i cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	286,06	286,06
79 EL.040.010. 200.z41	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - interruttore salvamotore tripolare fino a 16A per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	71,74	143,48
80 EL.040.010. 010.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, secondo la normativa vigente, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 10 a 32A per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,55	54,55
	A R I P O R T A R E							703'707,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							703'707,75
81 EL.040.010. 140.a	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - tripolare fino a 160A per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	155,14	620,56
82 EL.040.010. 200.z19	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - trasformatore BTS secondario 24V-40VA per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,34	45,34
83 EL.040.010. 220.a	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10 avente grado di protezione pari a IP55 e profondità mm 400. Carpenteria per quadro elet ... ni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - misure assimilabili a mm 400x400 (32 mod.DIN) per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	428,98	428,98
	EDIFICIO II POLIFUNZIONALE (SpCat 2)							
84 NP.002.a	Rimozione di unità di trattamento aria. Rimozione di unità di trattamento aria compreso lo smontaggio dei componenti non più utilizzati, il taglio di tubazioni, il distacco dai sis ... to ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per UTA con portata fino 10.000 mc/h Edificio II Polifunzionale UTA Aule N e P UTA Aule Q e R UTA Aula S					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	8'235,71	24'707,13
85 NP.002.b	Rimozione di unità di trattamento aria. Rimozione di unità di trattamento aria compreso lo smontaggio dei componenti non più utilizzati, il taglio di tubazioni, il distacco dai sis ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per UTA con portata da 10.000 mc/h fino 34.000 mc/h Edificio II Polifunzionale UTA aria primaria 1 UTA aria primaria 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	12'971,39	25'942,78
86 IM.270.010. 110.a	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con ... il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Serranda frontale e comando manuale UTA aria primaria 1 UTA aria primaria 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'123,18	2'246,36
87 IM.270.010. 110.x	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con ... ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione contenimento filtro rotativo verticale UTA aria primaria 1 UTA aria primaria 2					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		757'698,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		757'698,90
	SOMMANO cad					2,00	1'874,58	3'749,16
88 IM.270.010. 110.h	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con ... E 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento UTA aria primaria 1 - batteria pre-riscaldamento UTA aria primaria 2 - batteria pre-riscaldamento					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'248,74	2'497,48
89 IM.270.010. 110.j	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con ... il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione con umidificazione a perdere UTA aria primaria 1 UTA aria primaria 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'172,74	8'345,48
90 IM.270.010. 110.l	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con ... misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Separatore di gocce UTA aria primaria 1 UTA aria primaria 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'139,45	2'278,90
91 IM.270.010. 110.i	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con ... AE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred UTA aria primaria 1 UTA aria primaria 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'492,08	2'984,16
92 IM.270.010. 110.q	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con ... o ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R UTA aria primaria 1 UTA aria primaria2					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	4'537,12	27'222,72
93 IM.270.010. 110.w	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con ... o ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione ventil. ad alta pressione con motore UTA aria primaria 1 - mandata UTA aria primaria 1 - ripresa UTA aria primaria 2 - mandata UTA aria primaria 2 - ripresa					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	8'374,80	33'499,20
94 NP.003.a	Fornitura e posa in opera di sistema di termoregolazione per UTA che include tutti gli elementi in campo necessari e funzionali alla gestione della specifica applicazione richiesta ... trici da computarsi a parte). Per UTA con portata fino 10.000 mc/h e Per UTA con portata da 10.000 mc/h fino 34.000 mc/h UTA aria primaria 1 con portata da 10.000 mc/h fino 34.000 mc/h UTA aria primaria 2 con portata da 10.000 mc/h fino 34.000 mc/h					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		838'276,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		838'276,00
	SOMMANO cadauno					2,00	6'371,10	12'742,20
95 IM.190.010. 420.d	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h).- - Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0 per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h Valvola Post Riscaldamento Valvola Posta					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	583,84	2'335,36
96 IM.190.010. 420.e	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h).- - Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h Valvola Freddo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	635,51	1'271,02
97 IM.170.010. 340.e	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapo ... a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 40 (1"1/2) per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	184,17	2'946,72
98 IM.170.010. 340.f	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapo ... no a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 50 (2") per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	217,71	1'741,68
99 IM.190.010. 380.c	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici.- - Servocomando da 30 Nm (max 6,0 2 serranda) per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	388,76	777,52
100 EL.040.010. 060.e	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su ... i cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	286,06	572,12
101 EL.040.010. 200.z41	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - interruttore salvamotore tripolare fino a 16A per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	71,74	286,96
	A R I P O R T A R E							860'949,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							860'949,58
102 EL.040.010. 010.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, secondo la normativa vigente, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 10 a 32A per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,55	109,10
103 EL.040.010. 140.a	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - tripolare fino a 160A per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	155,14	1'241,12
104 EL.040.010. 200.z19	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - trasformatore BTS secondario 24V-40VA per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,34	90,68
105 EL.040.010. 220.a	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10 avente grado di protezione pari a IP55 e profondità mm 400. Carpenteria per quadro elet ... ni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - misure assimilabili a mm 400x400 (32 mod.DIN) per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	428,98	857,96
106 IM.270.010. 050.w	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con ve ... o ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione ventil. ad alta pressione con motore UTA Aule N e P - ripresa UTA Aule Q e R - ripresa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	2'885,85	5'771,70
107 IM.270.010. 050.g	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con ve ... do ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande UTA Aule N e P UTA Aule Q e R					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	2'141,55	4'283,10
108 IM.270.010. 050.x	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con ve ... ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione contenimento filtro rotativo verticale UTA Aule N e P UTA Aule Q e R					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	1'123,63	2'247,26
109 IM.270.010. 050.h	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con ve ... E 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento UTA Aule N e P - batteria di pre-riscaldamento					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		875'550,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		875'550,50
	UTA Aule Q e R - batteria di pre-riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	626,97	1'253,94
110 IM.270.010. 050.j	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con ve ... il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione con umidificazione a perdere UTA Aule N e P UTA Aule Q e R					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'002,42	4'004,84
111 IM.270.010. 050.l	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con ve ... misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Separatore di gocce UTA Aule N e P UTA Aule Q e R					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	440,39	880,78
112 IM.270.010. 050.i	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con ve ... AE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred UTA Aule N e P UTA Aule Q e R					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'130,25	4'521,00
113 IM.270.010. 050.q	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con ve ... o ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R UTA Aule N e P UTA Aule Q e R					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'530,94	9'185,64
114 IM.270.010. 050.w	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con ve ... o ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione ventil. ad alta pressione con motore UTA Aule N e P - mandata UTA Aule Q e R - mandata					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'885,85	5'771,70
115 IM.270.010. 040.w	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con ve ... o ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione ventil. ad alta pressione con motore UTA aula S - ripresa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'240,83	2'240,83
116 IM.270.010. 040.g	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con ve ... do ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande UTA aula S					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'906,33	1'906,33
	A R I P O R T A R E							905'315,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							905'315,56
117 IM.270.010. 040.x	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con ve ... ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione contenimento filtro rotativo verticale UTA aula S					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'052,04	1'052,04
118 IM.270.010. 040.h	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con ve ... E 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento UTA aula S					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	623,83	623,83
119 IM.270.010. 040.j	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con ve ... il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione con umidificazione a perdere UTA aula S					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'852,99	1'852,99
120 IM.270.010. 040.l	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con ve ... misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Separatore di gocce UTA aula S					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	389,72	389,72
121 IM.270.010. 040.i	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con ve ... AE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred UTA aula S					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	805,99	1'611,98
122 IM.270.010. 040.q	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con ve ... o ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R UTA aula S					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'369,05	4'107,15
123 IM.270.010. 040.w	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con ve ... o ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione ventil. ad alta pressione con motore UTA aula S - mandata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'240,83	2'240,83
124 NP.003.a	Fornitura e posa in opera di sistema di termoregolazione per UTA che include tutti gli elementi in campo necessari e funzionali alla gestione della specifica applicazione richiesta ... trici da computarsi a parte). Per UTA con portata fino 10.000 mc/h e Per UTA con portata da 10.000 mc/h fino 34.000 mc/h UTA aule N e P con portata fino 10.000 mc/h UTA aule R e Q con portata fino 10.000 mc/h UTA aula S con portata fino 10.000 mc/h					1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	6'371,10	19'113,30
	A R I P O R T A R E							936'307,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							936'307,40
125 IM.190.010. 420.b	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).- - Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0 per UTA fino 10000 mc/h Valvola Post Riscaldamento Valvola Posta					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	474,47	2'846,82
126 IM.190.010. 420.c	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).- - Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 per UTA fino 10000 mc/h Valvola Freddo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	533,58	1'600,74
127 IM.170.010. 340.c	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapo ... no a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 25 (1") per UTA fino a 10000 mc/h					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	135,11	3'242,64
128 IM.170.010. 340.d	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapo ... a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 32 (1"1/4) per UTA fino a 10000 mc/h					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	164,58	1'974,96
129 IM.190.010. 380.c	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici.- - Servocomando da 30 Nm (max 6,0 2 serranda) per UTA fino a 10000 mc/h					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	388,76	1'166,28
130 EL.040.010. 060.e	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su ... i cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. per UTA fino a 10000 mc/h					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	286,06	858,18
131 EL.040.010. 200.z41	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - interruttore salvamotore tripolare fino a 16A per UTA fino a 10000 mc/h					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	71,74	430,44
132 EL.040.010. 200.z28	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro oc ... r dare il lavoro finito. E' esclusa la							
	A R I P O R T A R E							948'427,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							948'427,46
	quota di carpenteria.- - commutatore voltmetrico (3 tensioni concat. + 3 di fase) per UTA fino a 10000 mc/h					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	51,79	310,74
133 EL.040.010. 010.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, secondo la normativa vigente, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 10 a 32A per UTA fino a 10000 mc/h					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	54,55	163,65
134 EL.040.010. 140.a	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - tripolare fino a 160A per UTA fino a 10000 mc/h					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	155,14	1'861,68
135 EL.040.010. 200.z19	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - trasformatore BTS secondario 24V-40VA per UTA fino a 10000 mc/h					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	45,34	136,02
136 EL.040.010. 220.a	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10 avente grado di protezione pari a IP55 e profondità mm 400. Carpenteria per quadro elet ... ni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - misure assimilabili a mm 400x400 (32 mod.DIN) per UTA fino a 10000 mc/h					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	428,98	1'286,94
	EDIFICIO III POLIFUNZIONALE (SpCat 3)							
137 NP.002.a	Rimozione di unità di trattamento aria. Rimozione di unità di trattamento aria compreso lo smontaggio dei componenti non più utilizzati, il taglio di tubazioni, il distacco dai sis ... to ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per UTA con portata fino 10.000 mc/h Edificio III Polifunzionale UTA aule, atrio e radioisotopi					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	8'235,71	24'707,13
138 NP.002.b	Rimozione di unità di trattamento aria. Rimozione di unità di trattamento aria compreso lo smontaggio dei componenti non più utilizzati, il taglio di tubazioni, il distacco dai sis ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per UTA con portata da 10.000 mc/h fino 34.000 mc/h Edificio III Polifunzionale UTA aria primaria I lotto e biblioteca					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	12'971,39	25'942,78
139 IM.270.010. 050.h	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con ve ... E 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di							
	A R I P O R T A R E							1'002'836,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'002'836,40
	seguito elencati.- - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento UTA aule, atrio e radioisotopi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	626,97	1'880,91
140 IM.270.010. 050.i	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con ve ... AE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred UTA aule, atrio e radioisotopi *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'130,25	6'781,50
141 IM.270.010. 050.j	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con ve ... il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione con umidificazione a perdere UTA aule, atrio e radioisotopi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'002,42	6'007,26
142 IM.270.010. 050.q	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con ve ... o ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R UTA aule, atrio e radioisotopi *(par.ug.=3*3)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	1'530,94	13'778,46
143 IM.270.010. 050.w	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con ve ... o ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione ventil. ad alta pressione con motore UTA aule, atrio e radioisotopi - mandata UTA aule, atrio e radioisotopi - ripresa					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	2'885,85	17'315,10
144 IM.270.010. 050.x	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con ve ... ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione contenimento filtro rotativo verticale UTA aule, atrio e radioisotopi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'123,63	3'370,89
145 IM.270.010. 050.l	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con ve ... misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Separatore di gocce UTA aule, atrio e radioisotopi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	440,39	1'321,17
146 IM.270.010. 050.g	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con ve ... do ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande UTA aule, atrio e radioisotopi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'141,55	6'424,65
	A R I P O R T A R E							1'059'716,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'059'716,34
147 NP.003.a	Fornitura e posa in opera di sistema di termoregolazione per UTA che include tutti gli elementi in campo necessari e funzionali alla gestione della specifica applicazione richiesta ... trici da computarsi a parte). Per UTA con portata fino 10.000 mc/h e Per UTA con portata da 10.000 mc/h fino 34.000 mc/h UTA aule, atrio e radioisotopi con portata fino 10.000 mc/h					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	6'371,10	19'113,30
148 IM.190.010. 420.b	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h).- - Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0 per UTA fino 10000 mc/h Valvola Post Riscaldamento Valvola Posta					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	474,47	2'846,82
149 IM.190.010. 420.c	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h).- - Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 per UTA fino 10000 mc/h Valvola Freddo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	533,58	1'600,74
150 IM.170.010. 340.c	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapo ... no a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 25 (1") per UTA fino a 10000 mc/h					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	135,11	3'242,64
151 IM.170.010. 340.d	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapo ... a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 32 (1"1/4) per UTA fino a 10000 mc/h					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	164,58	1'974,96
152 IM.190.010. 380.c	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici.- - Servocomando da 30 Nm (max 6,0 2 serranda) per UTA fino a 10000 mc/h					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	388,76	1'166,28
153 EL.040.010. 060.e	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su ... i cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. per UTA fino a 10000 mc/h					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	286,06	858,18
154 EL.040.010. 200.z41	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - interruttore salvamotore tripolare fino a 16A							
	A R I P O R T A R E							1'090'519,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'090'519,26
	per UTA fino a 10000 mc/h					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	71,74	430,44
155 EL.040.010. 200.z28	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - commutatore voltmetrico (3 tensioni concat. + 3 di fase) per UTA fino a 10000 mc/h					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	51,79	310,74
156 EL.040.010. 010.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, secondo la normativa vigente, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 10 a 32A per UTA fino a 10000 mc/h					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	54,55	163,65
157 EL.040.010. 140.a	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - tripolare fino a 160A per UTA fino a 10000 mc/h					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	155,14	1'861,68
158 EL.040.010. 200.z19	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - trasformatore BTS secondario 24V-40VA per UTA fino a 10000 mc/h					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	45,34	136,02
159 EL.040.010. 220.a	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10 avente grado di protezione pari a IP55 e profondità mm 400. Carpenteria per quadro elet ... ni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - misure assimilabili a mm 400x400 (32 mod.DIN) per UTA fino a 10000 mc/h	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	428,98	1'286,94
160 IM.270.010. 100.a	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 19000/24000 con ... il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Serranda frontale e comando manuale UTA aria primaria I lotto e biblioteca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	826,54	1'653,08
161 IM.270.010. 100.g	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 19000/24000 con ... do ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande UTA aria primaria I lotto e biblioteca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'510,71	7'021,42
162 IM.270.010.	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di							
	A R I P O R T A R E							1'103'383,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'103'383,23
100.h	m³/h 19000/24000 con ... E 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento UTA aria primaria I lotto e biblioteca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'230,50	2'461,00
163 IM.270.010. 100.i	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 19000/24000 con ... AE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred UTA aria primaria I lotto e biblioteca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'549,46	3'098,92
164 IM.270.010. 100.j	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 19000/24000 con ... il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione con umidificazione a perdere UTA aria primaria I lotto e biblioteca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'256,65	6'513,30
165 IM.270.010. 100.l	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 19000/24000 con ... misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Separatore di gocce UTA aria primaria I lotto e biblioteca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	838,16	1'676,32
166 IM.270.010. 100.q	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 19000/24000 con ... o ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R UTA aria primaria I lotto e biblioteca *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	3'339,84	20'039,04
167 IM.270.010. 100.w	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 19000/24000 con ... o ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione ventil. ad alta pressione con motore UTA aria primaria I lotto e biblioteca- mandata UTA aria primaria I lotto e biblioteca - ripresa					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	6'329,63	25'318,52
168 IM.270.010. 100.x	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 19000/24000 con ... ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione contenimento filtro rotativo verticale UTA aria primaria I lotto e biblioteca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'684,69	3'369,38
169 IM.240.010. 050.a	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare secondo UNI 10381-1.2 realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi spec ... 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per kg di peso.- - Per quantitativi fino ai primi kg 1000 Canalizzazione aggiuntiva per UTA aria primaria I lotto e biblioteca		25,00	6,000	5,350	802,50		
	SOMMANO kg					802,50	8,99	7'214,48
170	Fornitura e posa in opera di sistema di termoregolazione per UTA che include							
	A R I P O R T A R E							1'173'074,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'173'074,19
NP.003.a	tutti gli elementi in campo necessari e funzionali alla gestione della specifica applicazione richiesta ... trici da computarsi a parte). Per UTA con portata fino 10.000 mc/h e Per UTA con portata da 10.000 mc/h fino 34.000 mc/h UTA aria primaria I lotto e biblioteca con portata da 10.000 mc/h fino 34.000 mc/h					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'371,10	12'742,20
171 IM.190.010. 420.d	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h).- - Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0 per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h Valvola Post Riscaldamento Valvola Posta					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	583,84	2'335,36
172 IM.190.010. 420.e	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h).- - Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h Valvola Freddo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	635,51	1'271,02
173 IM.170.010. 340.e	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapo ... a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 40 (1"1/2) per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	184,17	2'946,72
174 IM.170.010. 340.f	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapo ... no a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 50 (2") per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	217,71	1'741,68
175 IM.190.010. 380.c	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici.- - Servocomando da 30 Nm (max 6,0 2 serranda) per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	388,76	777,52
176 EL.040.010. 060.e	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su ... i cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	286,06	572,12
177 EL.040.010. 200.z41	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - interruttore salvamotore tripolare fino a 16A							
	A R I P O R T A R E							1'195'460,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'195'460,81
178 EL.040.010. 010.h	per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	71,74	286,96
179 EL.040.010. 140.a	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, secondo la normativa vigente, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 10 a 32A					2,00		
	per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					2,00	54,55	109,10
	SOMMANO cad							
179 EL.040.010. 140.a	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - tripolare fino a 160A					8,00		
	per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					8,00	155,14	1'241,12
	SOMMANO cad							
180 EL.040.010. 200.z19	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - trasformatore BTS secondario 24V-40VA					2,00		
	per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					2,00	45,34	90,68
	SOMMANO cad							
181 EL.040.010. 220.a	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10 avente grado di protezione pari a IP55 e profondità mm 400. Carpenteria per quadro elet ... ni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - misure assimilabili a mm 400x400 (32 mod.DIN)					2,00		
	per UTA da 10000 mc/h e fino a 34000 mc/h					2,00	428,98	857,96
	SOMMANO cad							
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'198'046,63
	T O T A L E euro							1'198'046,63
	A R I P O R T A R E							

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	EDIFICIO I POLIFUNZIONALE	260'403,12	21,736
002	EDIFICIO II POLIFUNZIONALE	509'468,30	42,525
003	EDIFICIO III POLIFUNZIONALE	428'175,21	35,739
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'198'046,63	100,000
	A RIPORTARE		

[illegible]