



DREAMERS

Design REsearch, implementation And Monitoring of Emerging technologies for a new generation of Resilient Steel buildings

REALIZZAZIONE EDIFICIO C3 - Campus di Fisciano

PROGETTO ESECUTIVO

Architettonico	Arch. Roberto Borriello Arch. Vincenzo Paolillo
Sistema di facciata e sistemazione esterne	Arch. Federico Florena (tiarstudio s.r.l.)
Impianti Idrici - Scarico e Antincendio	Ing. Alessandro Vitale Ing. Alfonso Pisano
Impianti Elettrici e Speciali	Ing. Roberto Campagna Ing. Michele Petrocelli
Impianti Meccanici	Ing. Fabrizio Fiorenza
Consulenza Impianti Meccanici	Ing. Rocco Carfagna Ing. Giuseppe Sorrentino Arch. Aniello De Martino Ing. Valentino Vitale
Impianti Rete Dati	Ing. Salvatore Ferrandino Dott. Vincenzo Agosti
Strutture	Prof. Ing. Vincenzo Piluso Prof. Ing. Massimo Latour Prof. Ing. Elide Nistri Prof. Ing. Gianvittorio Rizzano
Computi e Stime	Arch. Aniello De Martino Geom. Michele Lalopa P.I. Giovanni D'Aniello
Pratiche VV.F., acustica ed ASL	Ing. Carmelo Montefusco
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e manutenzione opera	Ing. Alfredo Landi
Collaudatore statico e tecnico-amministrativo	Prof. Ing. Rosario Montuori
Responsabile del Procedimento:	Ing. Nicola Galotto

TAVOLA	DESCRIZIONE ELABORATO	SCALA
CM05	Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici	

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ELABORATO DA:

RIF. PRATICA:	VERIFICA PROGETTO (art. 26 D.Lgs. 50/2016)
	UNITA' DI VERIFICA: Ing. Pantaleone Aufiero Geom. Giovanni Soldà
DATA: Luglio 2022	



COMUNE DI FISCIANO
PROVINCIA DI SALERNO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE EDIFICIO C3 - Campus di Fisciano

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO - AREA VI - Risorse
Strumentali - Uffici Tecnici

Data, 16/03/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	overflow (SpCap 1) Opere Impiantistiche (SpCat 1) Impianti meccanici (Cat 1) Impianto Produzione Fluido Vettore (SbCat 4)							
1 / 1 C.01.090.020 .c CAM23_C01 .090.020.C	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le ... i staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 3/4" SpCap 1 - overflow Collegamenti Acqua		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	16,10	289,80
2 / 2 I.02.010.070. b CAM23_I02. 010.070.B	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1/2" SpCap 1 - overflow Valvole Intercettazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,08	26,16
3 / 3 I.02.010.070. d CAM23_I02. 010.070.D	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1" SpCap 1 - overflow Valvole Intercettazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,81	77,43
4 / 4 I.02.010.070. c CAM23_I02. 010.070.C	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4" SpCap 1 - overflow Valvole Intercettazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,16	54,48
5 / 5 I.02.010.070. f CAM23_I02. 010.070.F	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/2 SpCap 1 - overflow Valvole Intercettazione					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	43,82	306,74
6 / 6 I.02.010.070. e CAM23_I02. 010.070.E	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/4 SpCap 1 - overflow Valvole Intercettazione					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	33,85	406,20
7 / 7 C.04.010.024 .e CAM23_C04 .010.024.E	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN80 SpCap 1 - overflow Valvole LUG					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	225,44	1'127,20
8 / 8 C.04.010.042 .e CAM23_C04	Flangia a collarino su tubazioni di acciaio Flangia a collarino su tubazioni di acciaio, PN10 e PN16, . Compresi le fasi di regolarizzazione delle superfici di unione, assiematura, appuntatura, saldatura ossioacetilenica, pulizia DN80							
	A R I P O R T A R E							2'288,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'288,01
.010.042.E	SpCap 1 - overflow Flange					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	46,71	467,10
9 / 9 C.04.010.024 .d CAM23_C04 .010.024.D	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. ... , pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN 65 SpCap 1 - overflow Valvole LUG					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	202,85	1'419,95
10 / 10 C.04.010.042 .d CAM23_C04 .010.042.D	Flangia a collarino su tubazioni di acciaio Flangia a collarino su tubazioni di acciaio, PN10 e PN16, . Compresi le fasi di regolarizzazione delle superfici di unione, assiatura, appuntatura, saldatura ossiacetilenica, pulizia DN65 SpCap 1 - overflow Flange					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	38,94	934,56
11 / 11 M.05.010.03 0.a CAM23_M0 5.010.030.A	Termometro a quadrante Termometro a quadrante SpCap 1 - overflow Termometri Analogici					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	133,78	1'739,14
12 / 12 C.04.010.020 .f CAM23_C04 .010.020.F	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16 Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e po ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65 SpCap 1 - overflow Filtri					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	221,96	443,92
13 / 13 C.04.010.020 .d CAM23_C04 .010.020.D	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16 Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e po ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN40 SpCap 1 - overflow Filtri					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	150,99	301,98
14 / 14 NP_IM027	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: completo di rubinetto di intercettazione automatico: Ø 1/2" SpCap 1 - overflow Valvola di sfato					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	32,87	197,22
15 / 15 NP_IM028	Addolcitore automatico, serbatoio in vetroresina idonea per uso alimentare, resine a scambio ionico idonee per uso alimentare, automatismo integrale con valvola a 5 fasi (controlav ... , completo di programmatore temporizzato: con comando elettronico temporizzato: portata massima 8 mc/h, attacchi Ø 1"1/2 SpCap 1 - overflow Impianto Addolcitura					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		7'791,88

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		7'791,88
	SOMMANO cadauno					1,00	3'770,39	3'770,39
16 / 16 M.05.010.08 0.b CAM23_M0 5.010.080.B	Vaso di espansione chiuso Vaso di espansione chiuso Da 8 l SpCap 1 - overflow Vaso Espansione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	256,80	256,80
17 / 17 M.05.010.08 0.h CAM23_M0 5.010.080.H	Vaso di espansione chiuso Vaso di espansione chiuso Da 50 l SpCap 1 - overflow Vaso Espansione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	683,32	683,32
18 / 18 I.02.010.010. c CAM23_I02. 010.010.C	Valvola di ritegno a clapet Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 3/4" SpCap 1 - overflow Valvola Ritegno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,25	16,25
19 / 19 C.04.010.050 .a CAM23_C04 .010.050.A	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, disassamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN32 SpCap 1 - overflow Giunti Antivibranti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	66,40	398,40
20 / 20 C.04.010.050 .b CAM23_C04 .010.050.B	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, disassamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN40 SpCap 1 - overflow Giunti Antivibranti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	77,20	154,40
21 / 21 NP_IM031	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" SpCap 1 - overflow Manometri					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	49,76	497,60
22 / 22 NP_IM035	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un con ... collegamento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a mulinello, con attacco flangiato del seguente Ø: 80 mm SpCap 1 - overflow Contabilizzazione Calore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'004,11	4'004,11
23 / 23 NP_IM032	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 3/4" x 1" SpCap 1 - overflow Valvola Di sicurezza					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	197,99	395,98
	A R I P O R T A R E							17'969,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'969,13
24 / 24 NP_IM030	Defangatore con magnete in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 80 mm SpCap 1 - overflow Defangatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'697,42	1'697,42
25 / 25 NP_IM029	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera SpCap 1 - overflow GRA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	292,80	292,80
26 / 26 C.04.015.030 .d CAM23_C04 .015.030.D	Elettropompa singola con motore ventilato regolata elettronicamente Pompa singola a motore ventilato del tipo in linea per montaggio sulle tubazioni o installazione su basamento in ... min; Classe isolamento: F; IP55; Salvamotore integrato; PN10 Portata: 0,00/20,00 mc/h Prevalenza:25,0/10,0 m Flange DN32 SpCap 1 - overflow Circolatore Piano Laboratori Circolatore PDC CC-01 CC-02					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	3'380,63	13'522,52
27 / 27 C.04.015.030 .h CAM23_C04 .015.030.H	Elettropompa singola con motore ventilato regolata elettronicamente Pompa singola a motore ventilato del tipo in linea per montaggio sulle tubazioni o installazione su basamento in ... min; Classe isolamento: F; IP55; Salvamotore integrato; PN10 Portata: 0,00/40,00 mc/h Prevalenza:28,4/18,0 m Flange DN40 SpCap 1 - overflow Circolatore Piano uffici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'552,55	3'552,55
28 / 28 C.04.015.040 .p CAM23_C04 .015.040.P	Elettropompa gemellare con motore ventilato regolata elettronicamente Pompa gemellare centrifuga a motore ventilato del tipo in linea per montaggio sulle tubazioni o installazione ... min; Classe isolamento: F; IP55; Salvamotore integrato; PN10 Portata: 0,00/50,00 mc/h Prevalenza:15,0/10,0 m Flange DN65 SpCap 1 - overflow Circolatore Gemellare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'868,32	6'868,32
29 / 29 C.04.010.050 .d CAM23_C04 .010.050.D	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN65 SpCap 1 - overflow Giunti Antivibranti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	103,78	622,68
30 / 30 C.04.010.010	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16 Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti							
	A R I P O R T A R E							44'525,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'525,42
.d CAM23_C04 .010.010.D	acqua calda o fredda, con controflange e acc ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65 SpCap 1 - overflow Valvola Ritegno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	297,81	595,62
31 / 31 C.05.010.060 .B (CAM) CAM23_C05 .010.060.B (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sinteti ... C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN20 (3/4") SpCap 1 - overflow Coibentazione Tubo Acqua		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	9,09	163,62
32 / 32 C.01.090.030 .j CAM23_C01 .090.030.J	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende ... si gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.Diametro 88,9 mm, spessore da 3,2 mm SpCap 1 - overflow Collegamento Vaso Inerziale		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	49,93	898,74
33 / 33 C.05.010.070 .H (CAM) CAM23_C05 .010.070.H (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sinteti ... ° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN 80 (3") SpCap 1 - overflow Coibentazione		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	36,16	650,88
34 / 34 C.01.090.030 .i CAM23_C01 .090.030.I	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende ... usi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.Dametro 76.1 mm, spessore da 2,9 mm SpCap 1 - overflow Collegamento PDC		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	38,93	622,88
35 / 35 C.05.010.070 .G (CAM) CAM23_C05 .010.070.G (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sinteti ... , fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN65 (2" 1/2) SpCap 1 - overflow Coibentazione		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	31,74	507,84
36 / 36 C.01.090.030 .d CAM23_C01 .090.030.D	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende ... si gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.Diametro 48,3 mm, spessore di 2,6 mm SpCap 1 - overflow Alimentazione Batteria 2 UTA		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	39,15	939,60
	A R I P O R T A R E							48'904,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'904,60
37 / 37 C.05.010.070 .E (CAM) CAM23_C05 .010.070.E (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico ... , fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2) SpCap 1 - overflow Coibentazione		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	26,29	630,96
38 / 38 C.01.090.030 .b CAM23_C01 .090.030.B	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende ... lusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.Diametro 42 mm, spessore di 2,6 mm SpCap 1 - overflow Collegamento Desurriscaldatori PDC		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	28,91	693,84
39 / 39 C.05.010.070 .D (CAM) CAM23_C05 .010.070.D (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico ... , fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) SpCap 1 - overflow Coibentazione		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	24,10	578,40
40 / 40 C.03.020.010 .a CAM23_C03 .020.010.A	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri ... corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi.Diametro del collettore fino a 350 mm SpCap 1 - overflow Collettori M/R Pompe di calore Collettori M/R Distribuzione ai Piani				80,00 100,00	80,00 100,00		
	SOMMANO kg					180,00	12,54	2'257,20
41 / 41 C.05.010.070 .F (CAM) CAM23_C05 .010.070.F (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico ... 5° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN50 (2") SpCap 1 - overflow Coibentazione Collettori		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	29,05	174,30
42 / 42 C.05.010.070 .J (CAM) CAM23_C05 .010.070.J (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico ... ° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN125 (5") SpCap 1 - overflow Coibentazione Collettori		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	47,00	564,00
43 / 43 NP_IM047	Addolcitore automatico, serbatoio in vetroresina idonea per uso alimentare, resine a scambio ionico idonee per uso alimentare, automatismo integrale con valvola a 5 fasi (controllo ... nzioni, completo di programmatore temporizzato: con comando misto tempo-volume: portata massima 8 mc/h, attacchi Ø 1"1/2 SpCap 1 - overflow							
	A R I P O R T A R E							53'803,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'803,30
44 / 44 NP_IM003	Addolcitore automatico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'264,00	3'264,00
	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R454B, compressori del tipo scroll, modulo di recupero parziale del calore ... mento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici, e del tiro in alto: Potenza Termica 80 kW , Potenza Frigorifera 80 kW SpCap 1 - overflow Pompa Di Calore Reversibile					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	53'120,79	106'241,58
	Impianto Ventilazione Meccanica (SbCat 1)							
45 / 45 C.06.010.070 .A (CAM) CAM23_C06 .010.070.A (CAM)	Canalizzazioni preisolate in poliuretano con trattamento autopulente e antimicrobico Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandw ... pannello 20,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron con trattamento autopulente e antimicrobico ed esterno 80 micron.							
	SpCap 1 - overflow							
	Canalizzazioni Mandata Aria Piano Primo					230,00		
	Canalizzazioni Ripresa Aria Piano Primo					190,00		
	Canalizzazioni Mandata Aria Piano Secondo					110,00		
	Canalizzazioni Ripresa Aria Piano Secondo					82,00		
	Canalizzazioni Estrazione Aria Locali igienici					40,00		
	SOMMANO mq					652,00	66,55	43'390,60
	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ... ore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54							
	Estrattore a cassonetto fino a 2500mc/h							
46 / 46 C.06.030.020 .d CAM23_C06 .030.020.D	SpCap 1 - overflow							
	Estrattore Locali igienici					1,00		
	Estrattore Cappa Laboratorio					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'431,01	2'862,02
	Aspiratore industriale assiale per estrazione di fumi in materiale plastico resistente agli agenti chimici, ventola in polimero autoestinguente con pale a profilo alare, idoneo per ... e murarie, delle seguenti caratteristiche: alimentazione 400 V-3-50 Hz: portata aria massima 5.000 mc/h, potenza 0,18 kW							
47 / 47 NP_IM036	SpCap 1 - overflow							
	Estrattore Cappe Chimiche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'041,35	2'041,35
48 / 48 C.06.020.062 .c CAM23_C06 .020.062.C	Serranda di regolazione rettangolare Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 300 x 310 mm							
	SpCap 1 - overflow							
	Serranda Taratura Canali Ripresa uffici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	117,76	235,52
49 / 49 C.06.020.062 .e CAM23_C06 .020.062.E	Serranda di regolazione rettangolare Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 400 x 310 mm							
	SpCap 1 - overflow							
	Serrande Taratura Canali Mandata Uffici					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		211'838,37

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		211'838,37
	SOMMANO cad					4,00	124,94	499,76
50 / 50 C.06.020.060 .v CAM23_C06 .020.060.V	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 200x300 mm SpCap 1 - overflow Griglia piano secondo Griglia piano primo					1,00 8,00		
	SOMMANO cad					9,00	60,76	546,84
51 / 51 C.06.020.040 .Bc CAM23_C06 .020.040.BC	Griglia di aspirazione in acciaioad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 800x1000 mm SpCap 1 - overflow Griglia aspirazione Vano Tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	267,00	267,00
52 / 52 C.06.020.040 .Al CAM23_C06 .020.040.AL	Griglia di aspirazione in acciaioad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 1000x300 mm SpCap 1 - overflow Griglia espulsione Vano Tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,60	114,60
53 / 53 C.06.020.060 .Ar CAM23_C06 .020.060.AR	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 300x800 mm SpCap 1 - overflow Griglia estrazione laboratorio Analisi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,02	130,02
54 / 54 C.06.020.040 .Aj CAM23_C06 .020.040.AJ	Griglia di aspirazione in acciaioad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 300x600 mm SpCap 1 - overflow Griglia estrazione ventilatore lab					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,48	101,48
55 / 55 C.06.020.040 .Ag CAM23_C06 .020.040.AG	Griglia di aspirazione in acciaioad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 800x500 mm SpCap 1 - overflow Griglie recuperatore piano secondo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	145,41	290,82
56 / 56 C.06.020.060 .a CAM23_C06 .020.060.A	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 200x100 mm SpCap 1 - overflow Griglie Aspirazione piano secondo					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	36,96	258,72
57 / 57 NP_IM037	Cassetta monocondotto per impianti a portata fissa, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in opera inclusi gli staffaggi, per							
	A R I P O R T A R E							214'047,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'047,61
58 / 58 NP_IM024	utilizzo nei condotti di mandata o ripresa, portata massima 4000 mc/h SpCap 1 - overflow Regolatori di portata a taratura fissa piano primo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	694,60	1'389,20
59 / 59 NP_IM038	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in ... i staffaggi, esclusi i collegamenti elettrici: per utilizzo nei condotti di mandata o ripresa, portata massima 4000 mc/h SpCap 1 - overflow Regolatori di Portata Mandata Piano Primo					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'319,56	3'958,68
60 / 60 NP_IM039	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di rac ... eria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 315 mm SpCap 1 - overflow Canalizzazione estrazione cappe chimiche		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	194,17	3'883,40
61 / 61 NP_IM040	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di rac ... eria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 400 mm SpCap 1 - overflow Canalizzazione estrazione cappe chimiche		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	253,24	3'038,88
62 / 62 M.13.010.01 0.g CAM23_MI 3.010.010.G	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in mate ... ura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori SpCap 1 - overflow Diffusori Piano Primo Diffusori Piano Secondo					16,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	186,33	4'844,58
63 / 63 NP_IM023	Recuperatore di calore a flussi incrociati Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifu ... ne elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 2.950 mc/h SpCap 1 - overflow Recuperatore di calore Piano Secondo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'948,11	3'948,11
63 / 63 NP_IM023	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 160 mm SpCap 1 - overflow Condotte flessibili Piano Primo Condotte flessibili Piano Secondo		14,00 26,00			14,00 26,00		
	SOMMANO m					40,00	14,17	566,80
	A R I P O R T A R E							235'677,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'677,26
64 / 64 NP_IM042	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 254 mm SpCap 1 - overflow Condotte Flessibili piano primo Condotte Flessibili piano secondo		12,00 9,00			12,00 9,00		
	SOMMANO m					21,00	21,45	450,45
65 / 65 NP_IM041	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 203 mm SpCap 1 - overflow Condotte Flessibili piano secondo		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	17,51	105,06
66 / 66 NP_IM043	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 315 mm SpCap 1 - overflow Condotte flessibili piano primo Condotte flessibili piano secondo		18,00 3,00			18,00 3,00		
	SOMMANO m					21,00	30,13	632,73
67 / 67 C.06.020.035 .a CAM23_C06 .020.035.A	Diffusore circolare in alluminio a quattro coni circolari regolabili ad alta induzione Diffusore circolare in alluminio a quattro coni circolari regolabili ad alta induzione con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010. Diametro 150 mm SpCap 1 - overflow Diffusori estrazione WC PP Diffusori estrazione WC PS					7,00 7,00		
	SOMMANO cad					14,00	88,97	1'245,58
68 / 68 NP_IM046	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, con pompa esterna EFF. 55% STD 75-90% con pacco evap ... lusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata ventilatore fino a: 9.000 mc/h media pressione SpCap 1 - overflow Sezione umidificazione UTA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'301,71	3'301,71
	<nessuna> (SpCap 0)							
69 / 69 NP_IM001	Unità di trattamento dell'aria a sezioni componibili prodotta in conformità ai seguenti standard e regolamenti: - Requisiti CE - Direttiva Macchine 89/392/CEE - Certificazione di q ... a flussi incrociati in alluminio e di una serranda di bypass. Fornita e posata in opera Portata Massima 10000 mc/h SpCap 0 - <nessuna> Unità Di trattamento Aria 6800 mc/h					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		241'412,79

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		241'412,79
	SOMMANO cadauno					1,00	43'201,70	43'201,70
	overflow (SpCap 1)							
70 / 70 NP_IM022	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto SpCap 1 - overflow Staffaggi Canalizzazioni					110,00		
	SOMMANO cadauno					110,00	18,78	2'065,80
	Impianto Climatizzazione Invernale/Estiva (SbCat 2)							
71 / 71 M.08.010.05 5.b CAM23_M0 8.010.055.B	Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 2 tubi Ventilconvettore a Cassetta integrabile in controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche costruttive: gr ... nte contiguo collegato tramite canalizzazione.Potenza Frigorifera:da 2,24 a 4,33 kW - Potenza termica :da 2,55 a 5,24 kW SpCap 1 - overflow VentilConvettori Piano Secondo					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1'211,13	12'111,30
72 / 72 NP_IM026	Batteria Idronica da Canale a Tubi ed Alette per Riscaldamento e Raffreddamento comprensiva di vaschetta raccogli condensa Potenza termica 7.0 KW SpCap 1 - overflow Batteria Idronica Laboratorio Cappe Batteria Idronica Piano Secondo					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'716,55	3'433,10
73 / 73 NP_IM025	Batteria Idronica da Canale a Tubi ed Alette per Riscaldamento e Raffreddamento comprensiva di vaschetta raccogli condensa Potenza termica 1.0 KW SpCap 1 - overflow Batteria Idroniche Piano Primo					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	831,02	8'310,20
74 / 74 I.02.010.070. e CAM23_I02. 010.070.E	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/4 SpCap 1 - overflow Valvola Intercettazione BIC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,85	33,85
75 / 75 I.02.010.070. b CAM23_I02. 010.070.B	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1/2" SpCap 1 - overflow Valvole intercettazione BIC					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	13,08	287,76
76 / 76 NP_IM017	Valvola di regolazione con tre funzioni: regolazione, predefinizione max. portata volumetrica, regolazione di portata automatica. DN 15, portata 100...575 l/h, Dp 14...800 kPa, cor ... 2)...10V, 0...5V, 5...10V, 0(4)...20 mA, senso di azione diretto o inverso. Corsa 3,2 mm, 4,3 mm, 5,5 mm selezionabile. SpCap 1 - overflow							
	A R I P O R T A R E							310'856,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'856,50
	Valvole Regolazione VCC Valvole Regolazione BIC					10,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	520,60	11'453,20
77 / 77 I.02.010.070. c CAM23_I02. 010.070.C	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4" SpCap 1 - overflow Valvole Intercettazione VCC					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	18,16	363,20
78 / 78 I.03.010.020. A (CAM) CAM23_I03. 010.020.A (CAM)	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giun ... di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 32 mm SpCap 1 - overflow Tubazioni Scarico Condensa Ventilconvettori PS Tubazioni Scarico Condensa Ventilconvettori PP		60,00 78,00			60,00 78,00		
	SOMMANO m					138,00	8,95	1'235,10
79 / 79 C.01.030.010 .B (CAM) CAM23_C01 .030.010.B (CAM)	Tubazione in polipropilene per linee Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fr ... no escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 25mm, spessore 4,2mm SpCap 1 - overflow Collegamenti Ventilconvettori Piano Secondo Collegamenti Batterie Idroniche Piano Primo		120,00 120,00			120,00 120,00		
	SOMMANO m					240,00	11,27	2'704,80
80 / 80 C.01.030.010 .D (CAM) CAM23_C01 .030.010.D (CAM)	Tubazione in polipropilene per linee Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fr ... o escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 40mm, spessore 5,5 mm SpCap 1 - overflow Dorsale orizzontale Piano Primo Dorsale Verticale Piano Primo					36,00 30,00		
	SOMMANO m					66,00	18,85	1'244,10
81 / 81 C.01.030.010 .E (CAM) CAM23_C01 .030.010.E (CAM)	Tubazione in polipropilene per linee Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fr ... escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 50 mm, spessore 6,9 mm SpCap 1 - overflow Dorsale Orizzontale Piano Secondo Dorsale Verticale		36,00 36,00			36,00 36,00		
	SOMMANO m					72,00	26,36	1'897,92
	<nessuna> (SpCap 0) Impianto Produzione ACS (SbCat 3)							
82 / 82 NP_IM002	Scaldacqua in pompa di calore monoblocco a basamento, Gas refrigerante R134A, Serbatoio da 500 litri in acciaio INOX, Acqua calda sino a 60° C con il solo compressore, presenza di resistenza elettrica aggiuntiva COP 2,69*, Ciclo antilegionella controllo remotizzabile. SpCap 0 - <nessuna> Scalda Acqua a pompa di Calore 500L					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		329'754,82

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		329'754,82
	SOMMANO cadauno					1,00	4'052,16	4'052,16
	overflow (SpCap 1) Impianto di Termoregolazione (SbCat 5)							
83 / 83 NP_IM013	Sonda di temperatura esterna, montaggio a parete, elemento sensibile Ni 1000 secondo DIN 43760 classe B. Campo -50...+90°C. Grado di protezione IP 67 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÜV SÜD n. 713139052 (Tyr 1). Dimensioni 72 x 64 x 37,8 mm. SpCap 1 - overflow Sonda Climatica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	48,97	48,97
84 / 84 M.09.010.03 5.b CAM23_M0 9.010.035.B	Sonda di temperatura e umidità' Sonda di temperatura e umidità' per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità' di avere il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici,Sonda da canale, scala 0/30° C e 30/80 % U.R. SpCap 1 - overflow Sonda UTA Sonda Recuperatore Sonda su canali mandata					4,00 2,00 10,00		
	SOMMANO cad					16,00	390,54	6'248,64
85 / 85 M.09.010.03 8.a CAM23_M0 9.010.038.A	Sonda di velocità' dell'aria Sonda di velocità' dell'aria da installare all'interno di canali per comando di apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Scala 0-15 m/s SpCap 1 - overflow Sonda su UTA Sonda su Ventilatore Estrazione cappe					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	318,45	636,90
86 / 86 NP_IM015	Sistema di Supervisione Vision Center, ampliamento licenza 1000 punti. 0 Progettazione sistema Vision Center comprendente: - Generazione punti a sistema - Pagine grafiche dinamizzate - Assistenza all'installazione - Start up - Messa in servizio - Istruzione del personale SpCap 1 - overflow Implementazione logiche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'137,06	13'137,06
87 / 87 A04504058 045058	Termostato elettromeccanico antigelo adatto alla protezione delle batterie di riscaldamento ad acqua, grado di protezione IP 20, contatto in commutazione privo di alimentazione, portata 250 V in c.a. 5 A, campo di taratura da -10 °C a + 12 °C, per temperature massime sino a 190 °C con deltaT 1 °C: SpCap 1 - overflow Termostato Antigelo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	152,24	152,24
88 / 88 M.09.010.05 8.c CAM23_M0 9.010.058.C	Valvola a due vie del tipo a farfalla PN 10 Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V. Portata cara ... perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Diametro nominale 65 (2"1/2)KV = 220 SpCap 1 - overflow Valvole ON/OFF PDC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	865,02	1'730,04
	A R I P O R T A R E							355'760,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							355'760,83
89 / 89 M.09.010.07 8.e CAM23_M0 9.010.078.C	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 10 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, ... ttrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 SpCap 1 - overflow Valvola a tre Vie Batteria secondaria UTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	539,02	539,02
90 / 90 M.09.010.07 8.e CAM23_M0 9.010.078.E	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 10 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, ... elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 SpCap 1 - overflow Valvola a tre Vie Batteria Primaria UTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	643,90	643,90
91 / 91 M.09.010.04 2.a CAM23_M0 9.010.042.A	Sonda di pressione differenziale Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Scala 0/ 1 mbar SpCap 1 - overflow Pressostato Filtri UTA Pressostato Filtri REC					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	355,92	1'423,68
92 / 92 M.09.010.01 0.i M.09.010.01 0.i	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda ad immersione scala -32/40° C SpCap 1 - overflow Sonde PT100					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	218,22	1'091,10
93 / 93 NP_IM014	Stazione di automazione di tipo modulare, liberamente programmabile con protocollo di comunicazione standard BacNet/IP nativo (ENISO16484-5) certificato BTL. Connessioni LAN (3 por ... ferico comprendente - Esecuzione schemi regolazione - Engineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio SpCap 1 - overflow Stazione Automazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31'425,69	31'425,69
94 / 94 NP_IM033	Termostato ambiente per condizionamento con display digitale, alimentazione 24 V: con 3 velocità ventilatore SpCap 1 - overflow Termostati Ambiente PS Termostati Ambiente PT					9,00 11,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	134,18	2'683,60
95 / 95 NP_IM045	Quadro elettrico di regolazione di piano Quadro portastrumenti con porta semplice, completamente cablato e certificato a norme CEI, dimensioni 1200x800x300 mm Interruttori automatici ... ruttore generale 4,5kA per i circuiti ausiliari e di potenza derivati. Morsettiere di marca Cabur minima sezione 4mmq. SpCap 1 - overflow Quadro termoregolazione Piano primo Quadro termoregolazione Piano Secondo					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'828,73	9'657,46
	A R I P O R T A R E							403'225,28

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
001	Impianti meccanici Riepilogo CATEGORIE Totalità CATEGORIE euro	412'198,32	100,000
		412'198,32	100,000
	A RIPORTARE		

[illegible]

