



**LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL BLOCCO OPERATORIO AL PIANO PRIMO DEL
PADIGLIONE RAVASCHIERI, DI COMPLETAMENTO DELL'ADEGUAMENTO NORMATIVO
ANTINCENDIO E DI COMPLETAMENTO NORMATIVO DELL'IMPIANTO ELETTRICO DEL
PRESIDIO OSPEDALIERO SANTOBONO DI NAPOLI**
CIG 79328044F3 - CUP H62H19000030003



A.O.R.N. Santobono - Pausilipon
Ospedale Santobono

Viale Mario Fiore, 6 - 80129 Napoli

DIRETTORE GENERALE
Dott.ssa Anna Maria Minicucci

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Marcello PARLATO



PROGETTISTI



Consorzio Stabile - S.c.ar.l

MANDATARIA:
MYTHOS CONSORZIO STABILE S.C.AR.L
Consorzio Stabile Mythos S.c.ar.l
Via Trottechien 61, 11100 Aosta
mythos.ao@mythos.pro

MANDANTI:
G.M.N ENGINEERING s.r.l.



SIRIO INGEGNERIA Ing. Vitantonio Polito



**RESPONSABILE INTEGRAZIONE
SPECIALISTICHE**
Ing. Fabio INZANI

**RESPONSABILE ESPERTO IN
PROGETTAZIONE SANITARIA E
OSPEDALIERA**
Arch. Margherita CARABILLO'

**PROGETTAZIONE IMPIANTI
ELETTRICI E SPECIALI**
Ing. Stefano BONFANTE

**PROGETTAZIONE
ARCHITETTONICA**
Arch. Margherita CARABILLO'

BIM MANAGER
Arch. Stefano CARERA

**PROGETTAZIONE
STRUTTURALE**
Prof. Ing. P. MASSAROTTI

**PROGETTAZIONE IMPIANTI
TERMOMECCANICI**
Dott. Ing. Fabio INZANI

**COORDINATORE SICUREZZA IN
PROGETTAZIONE**
Ing. Luca Giordo

PROGETTO ESECUTIVO	COMMESSA: TW1927
DISCIPLINA: ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI Stato di progetto	NUMERO ELABORATO: TW1927.PE.0034.RAV.PNN.ME.E.00
TITOLO ELABORATO: Computo metrico estimativo - impianti meccanici - medicali - idrico sanitario	DATA CONSEGNA: 08/10/2020
Revisione	NOME FILE:
01	
02	
03	
04	
05	
	FORMATO ELABORATO: A4
	SCALA ELABORATO: ----

Comune di
Provincia di

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 16/10/2020

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							
	LAVORI A MISURA							
1 AP.MECC.0 1	Fornitura e posa in opera di: -Unità di Trattamento Aria da esterno a sezioni componibili in configurazione ECODESIGN 2021 costituita da: - struttura autoportante con doppio pann ... separatore di gocce - ventilatore di immissione a doppia testa dotato di inverter plug fan (Q: 8.900 mc/h H: 600 Pa) UTA 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	70'673,53	70'673,53
2 AP.MECC.0 2	Fornitura e posa in opera di: -Unità di Trattamento Aria da esterno a sezioni componibili in configurazione ECODESIGN 2021 costituita da: - struttura autoportante con doppio pann ... a calda da 6,6 kW (acqua 45°C / 40°C) - ventilatore di immissione dotato di inverter plug fan (Q: 3.000 mc/h H: 600 Pa) UTA 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	43'249,84	43'249,84
3 AP.MECC.0 3	-Unità di Trattamento Aria da esterno a sezioni componibili in configurazione ECODESIGN 2021 costituita da: - struttura autoportante con doppio pannello ed isolamento in poliureta ... e separatore di gocce - ventilatore di immissione a doppia testa dotato di inverter plug fan (Q: 7.910 mc/h H: 350 Pa) UTA 3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	76'247,72	76'247,72
4 AP.MECC.0 4	-Unità di Trattamento Aria da esterno a sezioni componibili in configurazione ECODESIGN 2021 costituita da: - struttura autoportante con doppio pannello ed isolamento in poliureta ... eparatore di gocce - ventilatore di immissione a doppia testa dotato di inverter plug fan (Q: 8.700 mc/h H: 600 Pa) UTA 4					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	97'056,57	97'056,57
5 AP.MECC.0 5	Fornitura e posa in opera di: -Unità di Trattamento Aria da esterno a sezioni componibili in configurazione ECODESIGN 2021 costituita da: - struttura autoportante con doppio pann ... e separatore di gocce - ventilatore di immissione a doppia testa dotato di inverter plug fan (Q: 9.150 mc/h H: 600 Pa) UTA 5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	78'230,33	78'230,33
6 AP.MECC.0 6	Fornitura e posa in opera di: -Unità di Trattamento Aria da esterno a sezioni componibili in configurazione ECODESIGN 2021 costituita da: - struttura autoportante con doppio pann ... lda da 7,5 kW (acqua 45°C / 40°C) - ventilatore di immissione dotato di inverter plug fan (Q: 3.000 mc/h H: 600 Pa) UTA 6					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	44'248,38	44'248,38
	A R I P O R T A R E							409'706,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							409'706,37
7 AP.MECC.0 7	Fornitura e posa in opera di: -Gruppo termofrigorifero polivalente del tipo aria-acqua con ventilatori elicoidali e compressori ermetici scroll, funzionante con gas frigorifero R4 ... ometri di alta e bassa pressione - Interfaccia seriale RS485 - Kit idronico completo (lato primario e lato recupero)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	172'323,36	344'646,72
8 C.04.015.010 .a	Elettropompa singola con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integ ... 00 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/8,00 mc/h Prevalenza:7,00/1,6 m Flange DN25 POMPA RECUPERO BATTERIE UTA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	551,82	3'310,92
9 C.01.090.030 .k	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 ... i gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.Diametro 101,6 mm, spessore da 3,6 mm PRIMARIO CALDO PRIMARIO FRIGORIFERO CIRCUITO PF-1 CIRCUITO PF-2	2,00 2,00 2,00 2,00	15,00 15,00 60,00 15,00			30,00 30,00 120,00 30,00		
	SOMMANO m					210,00	42,51	8'927,10
10 C.05.010.050 .i	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 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 13 mm. Isolante elastomerico DN100 (4") Vedi voce n° 9 [m 210.00]					210,00		
	SOMMANO m					210,00	14,84	3'116,40
11 C.01.090.030 .g	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 60,3 mm, spessore da 2,9 mm BATTERIA FREDDA UTA 1 BATTERIA FREDDA UTA 4 BATTERIA FREDDA UTA 5	2,00 2,00 2,00	10,00 10,00 10,00			20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO m					60,00	27,53	1'651,80
12 C.05.010.050 .g	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 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 13 mm. Isolante elastomerico DN65 (2" ½) Vedi voce n° 11 [m 60.00]					60,00		
	SOMMANO m					60,00	8,82	529,20
13 C.01.090.030 .g	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							
	A R I P O R T A R E							771'888,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							771'888,51
	verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.Diametro 60,3 mm, spessore da 2,9 mm							
	DISTRIBUZIONI	2,00	30,00			60,00		
	BATTERIA CALDA UTA 4	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					90,00	27,53	2'477,70
14 C.05.010.050 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sinteti ... 5° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN50 (2") Vedi voce n° 13 [m 90.00]					90,00		
	SOMMANO m					90,00	7,19	647,10
15 C.01.090.030 .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							
	BATTERIA CALDA UTA 1	2,00	10,00			20,00		
	BATTERIA CALDA UTA 5	2,00	10,00			20,00		
	BATTERIA CALDA UTA 6	2,00	15,00			30,00		
	BATTERIA FREDDA UTA 2	2,00	10,00			20,00		
	BATTERIA FREDDA UTA 3	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					110,00	29,78	3'275,80
16 C.05.010.050 .e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 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 13 mm. Isolante elastomerico DN40 (1" ½) Vedi voce n° 15 [m 110.00]					110,00		
	SOMMANO m					110,00	5,50	605,00
17 C.01.095.010 .d	Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1" UTA 2 UTA 3	2,00 2,00	15,00 45,00			30,00 90,00		
	SOMMANO m					120,00	18,26	2'191,20
18 C.01.090.030 .a	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 38 mm, spessore di 2,6 mm							
	BATTERIA CALDA UTA 2	2,00	15,00			30,00		
	BATTERIA POST UTA 2	2,00	10,00			20,00		
	BATTERIA CALDA UTA 3	2,00	15,00			30,00		
	BATTERIA POST UTA 3	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					100,00	14,25	1'425,00
19 C.05.010.050 .c	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sinteti ... 5° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN25 (1")							
	A R I P O R T A R E							782'510,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							782'510,31
	Vedi voce n° 18 [m 100.00]					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,10	410,00
20 C.06.010.060 .a.CAM	Canalizzazioni preisolate in poliuretano Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich costituiti da un'anima di schiuma poliur ... schiuma poliuretana 50-54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron. CANALI DI MANDATA CANALI DI RIPRESA					750,00 650,00		
	SOMMANO mq					1'400,00	51,55	72'170,00
21 C.07.020.010 .l	Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno ... aria richiamata dal suo svuotamento. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro. Capacita' 5000 litri SERBATOIO INERZIALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'560,92	3'121,84
22 C.03.020.010 .a	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle to ... corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi.Diametro del collettore fino a 350 mm					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	10,77	1'615,50
23 AP.MECC.0 8.b	Fornitura e posa in opera di: -Plafone per Sale Operatorie con ricircolo realizzato per una diffusione unidirezionale dell'aria a velocità differenziata decrescente dal centro ver ... rte inferiore e superiore, della sala. La costruzione è in acciaio inox AISI 304. sistema Ricircolo + plafone so TAS-OP SALA IBRIDA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	110'827,81	110'827,81
24 AP.MECC.0 8.a	Fornitura e posa in opera di: -Plafone per Sale Operatorie con ricircolo realizzato per una diffusione unidirezionale dell'aria a velocità differenziata decrescente dal centro ver ... parte inferiore e superiore, della sala. La costruzione è in acciaio inox AISI 304.sistema Ricircolo + plafone so ISO5 SALA OPERATORIA 1,2,3 RMN					3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	92'409,41	369'637,64
25 AP.MECC.0 9	Fornitura e posa in opera di: -Plafone filtrante a velocità differenziata per Sale Operatorie Classe ISO5. per Sale Operatorie. Struttura in acciaio INOX AISI304. Filtri assoluti eff. H14 secondo EN 1822:2009 SALA GESSI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	21'367,01	21'367,01
26 AP.MECC.1 0	Fornitura e posa in opera di: -Diffusore in alluminio ad effetto elicoidale dotato di porta filtro assoluto con struttura portafiltro in estruso alluminioPlenum							
	A R I P O R T A R E							1'361'660,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'361'660,11
	monoblocco in polistirene a perfetta tenuta. Per installazioni in classe ISO 8/5 sec. ISO14644-1 Portata da 350 mc/h a 500 mc/h					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	610,08	1'830,24
27 AP.MECC.1 1	Fornitura e posa in opera di: -Diffusore in alluminio ad effetto elicoidale dotato di porta filtro assoluto con struttura portafiltro in estruso alluminioPlenum monoblocco in polistirene a perfetta tenuta. Per installazioni in classe ISO 8/5 sec. ISO14644-1 Portata da 500 mc/h					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	625,19	5'001,52
28 AP.MECC.1 2	Fornitura e posa in opera di: -Diffusore in alluminio ad effetto elicoidale dotato di porta filtro assoluto con struttura portafiltro in estruso alluminioPlenum monoblocco in polistirene a perfetta tenuta. Per installazioni in classe ISO 8/5 sec. ISO14644-1 Portata da 100 mc/h a 200 mc/h					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	458,68	1'834,72
29 AP.MECC.1 3	Fornitura e posa in opera di: -Diffusore in alluminio ad effetto elicoidale dotato di porta filtro assoluto con struttura portafiltro in estruso alluminioPlenum monoblocco in polistirene a perfetta tenuta. Per installazioni in classe ISO 8/5 sec. ISO14644-1 Portata da 200 mc/h a 350 mc/h					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	548,75	4'938,75
30 AP.MECC.1 4.a	Fornitura e posa in opera di: -Diffusori di ripresa con schermo forellato che consentono di riprendere l'aria dall'ambiente mantenendo la stessa geometria ed il design di quelli di mandata dotato di attacco flessibile DN125 RIPRESA ZONA STERILE					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	171,17	1'540,53
31 AP.MECC.1 4.b	Fornitura e posa in opera di: -Diffusori di ripresa con schermo forellato che consentono di riprendere l'aria dall'ambiente mantenendo la stessa geometria ed il design di quelli di mandata dotato di attacco flessibile DN160 RIPRESA ZONA STERILE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	176,70	706,80
32 AP.MECC.1 4.c	Fornitura e posa in opera di: -Diffusori di ripresa con schermo forellato che consentono di riprendere l'aria dall'ambiente mantenendo la stessa geometria ed il design di quelli di mandata dotato di attacco flessibile DN200 RIPRESA ZONA STERILE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	186,83	186,83
33 AP.MECC.1 4.d	Fornitura e posa in opera di: -Diffusori di ripresa con schermo forellato che consentono di riprendere l'aria dall'ambiente mantenendo la stessa geometria ed il design di quelli di mandata dotato di attacco flessibile DN250 RIPRESA ZONA STERILE					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		1'377'699,50

COMMITTENTE:

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		1'377'699,50
	SOMMANO cadauno					4,00	196,96	787,84
34 C.06.020.048 .g	Diffusore multidirezionale a coni estraibili a quattro vie in alluminio sistema di fissaggio viti non a vista. Dimensioni 600x600 mm MANDATA ZONA BASSA					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	189,39	3'219,63
35 C.06.020.060 .an	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 600x600 mm					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	141,72	1'558,92
36 C.06.020.045 .a	Valvola di ventilazionein polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista.Diametro 100 mm ESTRAZIONE WC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	20,55	61,65
37 AP.MECC.2 6	Fornitura e posa in opera di: - Regolatore CAV rettangolare meccanico con manopola seletttrice integrata sezione rettangolare dimensioni (250x200, 200x200, 200x150) MCAV 250x200 MCAV 200x200 MCAV 200x150					3,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	579,56	4'636,48
38 AP.MECC.2 7	Fornitura e posa in opera di: - Regolatore CAV rettangolare meccanico con manopola seletttrice integrata sezione rettangolare dimensioni (350x200, 400x200) MCAV 350X200 MCAV 400X200					5,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	625,87	5'006,96
39 AP.MECC.2 8	Fornitura e posa in opera di: - Regolatore CAV rettangolare meccanico con manopola seletttrice integrata sezione rettangolare dimensioni 500x400 MCAV 500X400					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	894,78	894,78
40 C.06.020.058 .a	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincat ... ato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione.Dimensioni 200 x 200 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	199,71	199,71
41 C.06.020.058 .b	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincat ... to a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni 300 x 200 mm					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'394'065,47

COMMITTENTE:

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		1'394'065,47
	SOMMANO cad					2,00	208,38	416,76
42 AP.MECC.1 5	Fornitura e posa in opera di: - Regolatore di portata VAV per il controllo elettronico della portata d'aria composto da una sezione rettangolare completo di lettore/captatore e regolatore.Tenuta delle alette in classe 4 secondo EN 1751. Dim. 600 x 310 e 600 x 210 600x310 600x210					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	755,04	2'265,12
43 AP.MECC.1 6	Fornitura e posa in opera di: - Regolatore di portata VAV per il controllo elettronico della portata d'aria composto da una sezione rettangolare completo di lettore/captatore e regolatore.Tenuta delle alette in classe 4 secondo EN 1751. Dim. 700 x 310					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	796,08	2'388,24
44 AP.MECC.1 7	Fornitura e posa in opera di: - Regolatore di portata VAV per il controllo elettronico della portata d'aria composto da una sezione rettangolare completo di lettore/captatore e regolatore.Tenuta delle alette in classe 4 secondo EN 1751. Dim. 600 x 410					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	827,79	1'655,58
45 AP.MECC.1 8	Fornitura e posa in opera di: - Regolatore di portata VAV per il controllo elettronico della portata d'aria composto da una sezione rettangolare completo di lettore/captatore e regolatore.Tenuta delle alette in classe 4 secondo EN 1751. Dim. 300 x 210					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	582,82	2'331,28
46 C.01.090.030 .a	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 38 mm, spessore di 2,6 mm	2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	14,25	5'700,00
47 C.05.010.050 .b	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 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 13 mm. Isolante elastomerico DN20 (3/4") Vedi voce n° 46 [m 400.00]					400,00		
	SOMMANO m					400,00	3,72	1'488,00
48 C.01.090.030 .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	2,00	100,00			200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		1'410'310,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		1'410'310,45
	SOMMANO m					200,00	22,16	4'432,00
49 C.05.010.050 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 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 13 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" ¼) Vedi voce n° 48 [m 200.00]					200,00		
	SOMMANO m					200,00	5,16	1'032,00
50 C.01.090.030 .g	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 60,3 mm, spessore da 2,9 mm	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	27,53	1'651,80
51 C.05.010.050 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sinteti ... 5° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN50 (2") Vedi voce n° 50 [m 60.00]					60,00		
	SOMMANO m					60,00	7,19	431,40
52 AP.MECC.1 9	Fornitura e posa in opera di: - Batteria di post-riscaldamento per installazione a canale costituita dai seguenti elementi: - struttura autoportante con doppio pannello ed isolamento in poliuretano espanso (spessore minimo 50 mm) - potenza termica fino a: 5 kW (acqua 45-40 °C)					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	492,09	7'381,35
53 M.09.010.05 5.a	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN10 Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 2 ... lettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	376,66	5'649,90
54 I.02.010.070. c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4" (par.ug.=2*15)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	17,39	521,70
55 AP.MECC.2 0	Fornitura e posa in opera di: - Batteria di post-riscaldamento per installazione a canale costituita dai seguenti elementi: - struttura autoportante con doppio pannello ed isolamento in poliuretano espanso (spessore minimo 50 mm) - potenza termica da 5 kW fino a 10 kW (acqua 45-40 °C)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	702,58	2'107,74
	A R I P O R T A R E							1'433'518,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'433'518,34
56 M.09.010.05 5.b	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN10 Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 2 ... elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	397,82	1'193,46
57 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1" (par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	24,71	148,26
58 AP.MECC.2 1	Fornitura e posa in opera di: - Batteria di post-riscaldamento per installazione a canale costituita dai seguenti elementi: - struttura autoportante con doppio pannello ed isolamento in poliuretano espanso (spessore minimo 50 mm) - potenza termica maggiore di 10 kW (acqua 45-40 °C)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	813,09	1'626,18
59 M.09.010.05 5.c	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN10 Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 2 ... ttrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	446,89	893,78
60 I.02.010.070. e	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/4 (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,32	129,28
61 M.09.010.03 5.a	Sonda di temperatura e umidita' per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici,Sonda ambiente, scala 0/30° C e 30/80 % U.R.					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	298,87	9'862,71
62 M.09.010.04 2.b	Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Scala 0/ 3 mbar					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	300,30	1'801,80
63 C.04.015.020 .k	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della p ... 0 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/46,00 mc/h Prevalenza:6,00/2,0 m Flange DN80 PF-1, PF-2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'005,20	6'010,40
	A R I P O R T A R E							1'455'184,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'455'184,21
64 C.04.015.020 .a	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della p ... 00 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/7,00 mc/ h Prevalenza:7,00/2,3 m Flange DN32 PF-3, PC-4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'111,16	2'222,32
65 C.04.015.020 .g	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della p ... g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/26,00 mc/h Prevalenza:12,00/2,4 m Flange DN50 PC-1, PC-2, PC-3, PC-5					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3'001,25	12'005,00
66 C.04.010.024 .a	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange de ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	123,55	988,40
67 C.04.010.024 .b	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange de ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN40					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	150,14	1'801,68
68 C.04.010.024 .d	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange de ... , pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN 65					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	194,65	1'167,90
69 C.04.010.024 .e	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange de ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN80					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	214,27	1'285,62
70 C.04.010.060 .b	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'op ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN25					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,41	238,82
	A R I P O R T A R E							1'474'893,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'474'893,95
71 C.04.010.060 .c	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'op ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	126,22	252,44
72 C.04.010.060 .d	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'op ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN40					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	147,27	589,08
73 C.04.010.060 .f	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'op ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	222,14	666,42
74 C.04.010.060 .g	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'op ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN80					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	264,05	792,15
75 C.04.010.050 .a	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN32					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,85	127,70
76 C.04.010.050 .b	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN40					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,42	144,84
77 C.04.010.050 .d	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN65					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	97,98	293,94
78 C.04.010.050 .e	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN80					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1'477'760,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1'477'760,52
79	SOMMANO cad					3,00	121,12	363,36
C.04.010.020	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di tra ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32					2,00		
c	SOMMANO cad					2,00	112,75	225,50
80	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di tra ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN40					2,00		
C.04.010.020	SOMMANO cad					2,00	141,94	283,88
d	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di tra ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65					3,00		
81	SOMMANO cad					3,00	209,90	629,70
C.04.010.020	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di tra ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN80					3,00		
f	SOMMANO cad					3,00	253,06	759,18
82	Fornitura e posa in opera di: - gruppo di riempimento automatico pretarabile, doppia intercettazione, valvola di non ritorno, cartuccia monoblocco con filtro estraibile					6,00		
C.04.010.020	SOMMANO cadauno					6,00	202,47	1'214,82
g	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2"					4,00		
I.02.010.070.	SOMMANO cad					4,00	52,73	210,92
g	Fornitura e posa in opera di: - Manometro con attacco radiale da 3/8", diametro mm 80, completo di lancetta. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 bar, completi di spira ... il rispetto delle norme UNI, UNI-CIG, VV-F e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità.					50,00		
85	SOMMANO cadauno					50,00	22,30	1'115,00
AP.MECC.2	Fornitura e posa in opera di: - Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e							
3								
86	A R I P O R T A R E							1'482'562,88
AP.MECC.2								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'482'562,88
4	attacco radiale ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D ... radiale, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0/+120° C.					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	18,35	917,50
87 M.08.010.05 5.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 LOCALI TECNICI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	929,04	3'716,16
88 M.09.010.07 8.a	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, ... lettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3 REGOLAZIONE FC LOCALI TECNICI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	387,21	1'548,84
89 M.09.010.05 5.b	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN10 Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 2 ... elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0 REGOLAZIONE BATT. UTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	397,82	397,82
90 M.09.010.05 5.c	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN10 Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 2 ... ttrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 REGOLAZIONE BATT. UTA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	446,89	1'340,67
91 M.09.010.05 5.d	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN10 Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 2 ... ttrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	489,56	1'468,68
92 M.09.010.05 5.e	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN10 Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 2 ... elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	532,94	532,94
93 M.09.010.06	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN 16 per circuiti di regolazione di ogni tipo Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore,							
	A R I P O R T A R E							1'492'485,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'492'485,49
5.i	per acqua calda e refrigerata, PN 16 ... Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'604,78	8'023,90
94 M.09.010.06 5.j	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN 16 per circuiti di regolazione di ogni tipo Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16 ... t). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'885,34	1'885,34
95 M.09.010.06 5.k	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN 16 per circuiti di regolazione di ogni tipo Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16 ... Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'261,92	2'261,92
96 C.04.010.032 .a	Valvola a sfera esecuzione in acciaio, PN16, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a p ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	251,17	2'511,70
97 C.04.010.032 .b	Valvola a sfera esecuzione in acciaio, PN16, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a p ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN80					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	348,80	1'395,20
98 C.04.010.032 .c	Valvola a sfera esecuzione in acciaio, PN16, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a p ... , pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN100					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	498,51	1'994,04
99 AP.MECC.2 5	Fornitura e posa in opera di: - Sistema di regolazione DDC per la regolazione, la gestione e la supervisione dell'intero impianto (UTA, Elettropompe, PdC, Elettrovalvole) completo ... LVOLA scelta via della valvola (sia manuale che automatico in base alla stagione di funzionamento), stato della valvola					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'322,88	20'322,88
100	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bichiere							
	A R I P O R T A R E							1'530'880,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'530'880,47
I.01.010.045. a	all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a paviment ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	53,85	861,60
101 I.03.010.010. c.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliat ... ssaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 50 mm TRATTI SUBORIZZONTALI A PARETE					50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,70	435,00
102 I.03.010.010. g.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliat ... saggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm TRATTI SUB ORIZZONTALI					10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,69	146,90
103 I.01.010.040. a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	73,61	1'398,59
104 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	69,72	976,08
105 C.03.010.060 .a	Collettore complanare con innesto in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in otton ... ordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore complanare 2+2 da 3/4"x 12 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	122,20	244,40
106 C.03.010.060 .b	Collettore complanare con innesto in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in otton ... ordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore complanare 4+4 da 3/4"x 12 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	138,03	138,03
107	Collettore complanare con innesto in ottone primario a 3/4" e innesto							
	A R I P O R T A R E							1'535'081,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'535'081,07
C.03.010.060 .c	maschio per raccordi da 12 mm Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in otton ... ordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore complanare 6+6 da 3/4"x 12 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,61	327,22
108 I.02.010.070. c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4"					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	17,39	313,02
109 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	24,71	296,52
110 C.01.090.010 .c	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 3/4"					50,00		
	SOMMANO m					50,00	13,31	665,50
111 C.01.090.010 .d	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"					100,00		
	SOMMANO m					100,00	16,23	1'623,00
112 C.05.010.025 .a	Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, ... portuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm					120,00		
	SOMMANO mq					120,00	32,91	3'949,20
113 C.05.010.015 .a	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 8/10 Finitura esterna per tubazioni isolate con lamierino di acciaio inox compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti. Finitura con lamierino di acciaio INOX da 8/10					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	79,51	7'951,00
114 AP.IG.01	Realizzazione di allacciamenti alle reti esistenti di distribuzione gas medicali. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito e funzionante, comprese le operazioni necessarie per operare su reti in esercizio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'483,40	2'483,40
115 AP.IG.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame idonee alla distribuzione dei gas medicali, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e fre ... o essere installate a vista o sotto							
	A R I P O R T A R E							1'552'689,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'552'689,93
116 AP.IG.03	traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 10 mm		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	24,40	5'368,00
117 AP.IG.04	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame idonee alla distribuzione dei gas medicali, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e fre ... o essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 12 mm		560,00			560,00		
	SOMMANO m					560,00	27,58	15'444,80
118 AP.IG.05	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame idonee alla distribuzione dei gas medicali, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e fre ... o essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 14 mm		177,00			177,00		
	SOMMANO m					177,00	29,78	5'271,06
119 AP.IG.06	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame idonee alla distribuzione dei gas medicali, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e fre ... o essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 16 mm		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	31,41	14'134,50
120 AP.IG.07	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame idonee alla distribuzione dei gas medicali, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e fre ... o essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 18 mm		106,00			106,00		
	SOMMANO m					106,00	35,68	3'782,08
121 AP.IG.08.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame idonee alla distribuzione dei gas medicali, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e fre ... o essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 22 mm		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	39,77	5'170,10
122 AP.IG.08.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame idonee alla distribuzione dei gas medicali, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e fre ... o essere installate a vista o sotto		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	56,10	2'805,00
	A R I P O R T A R E							1'604'665,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'604'665,47
	traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 35 mm		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	73,16	1'097,40
123 AP.IG.09	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame idonee alla distribuzione dei gas medicali, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e fre ... o essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 42 mm		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	91,25	5'931,25
124 AP.IG.10.a	Fornitura e posa in opera di quadro di compartimento VVF, completo di cassetta di contenimento, valvole di intercettazione, sensori di prossimità, allarme di segnalazione, pannello ... 'altro necessario per dare l'opera compiuta. Versione a più gas compressi (Ossigeno, Protossido di Azoto, Aria Medica)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'789,38	3'789,38
125 AP.IG.10.b	Fornitura e posa in opera di quadro di compartimento VVF, completo di cassetta di contenimento, valvole di intercettazione, sensori di prossimità, allarme di segnalazione, pannello ... 'altro necessario per dare l'opera compiuta. Versione a più gas compressi (Aria Strumentale, Anidride Carbonica) + Vuoto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'999,16	3'999,16
126 AP.IG.11	Fornitura e posa in opera di di allarme acustico / luminoso, di segnalatore acustico / luminoso riporto allarme Q. VVF , indicante allarme generico su gas medicali					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'253,03	7'518,18
127 AP.IG.12.a	Fornitura e posa in opera di Quadro Riduzione 2° St - doppio per gas compressi con allarme clinico, escluso le opere murarie e i ponteggi, compresi allacci, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (Ossigeno, Protossido di Azoto, Aria Medica)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'087,34	9'087,34
128 AP.IG.12.b	Fornitura e posa in opera di Quadro Riduzione 2° St - doppio per gas compressi e vuoto con allarme clinico, escluso le opere murarie e i ponteggi, compresi allacci, compreso ogni a ... tro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (Aria Strumentale Anidride Carbonica, Vuoto)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'509,79	7'509,79
129 AP.IG.13.a	Fornitura e montaggio di valvole di intercettazione, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø= 1/2"					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'643'597,97

COMMITTENTE:

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		1'643'597,97
130 AP.IG.13.b	SOMMANO cadauno Fornitura e montaggio di valvole di intercettazione, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø= 3/4"					2,00	100,26	200,52
						2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	144,30	288,60
131 AP.IG.13.c	Fornitura e montaggio di valvole di intercettazione, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø= 1"					1,00		
						1,00	244,81	244,81
132 AP.IG.13.d	Fornitura e montaggio di valvole di intercettazione, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø= 1" 1/2					1,00		
						1,00	461,55	461,55
133 AP.IG.14.a	Fornitura e posa in opera di presa a parete per Gas medicale (Ossigeno, NO2, Aria Medicinale e Vuoto) , rispondenti alle norme UNI 9507 e completamento di tipo AFNOR NF 90-116, cos ... satura. Escluse tutte le opere murarie necessarie, compresi gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero.					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	162,67	16'267,00
134 AP.IG.14.b	Fornitura e posa in opera di presa a parete per Gas medicale (Aria Strumentale) , rispondenti alle norme EN ISO 5359 e completamento di tipo NIST, costituita da cassetta da incasso ... satura. Escluse tutte le opere murarie necessarie, compresi gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	197,97	395,94
135 AP.IG.14.c	Fornitura e posa in opera di presa a parete per Gas medicale (Anidride Carbonica) , rispondenti alle norme UNI 9507 e completamento di tipo AFNOR NF 90-116, costituita da cassetta ... satura. Escluse tutte le opere murarie necessarie, compresi gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	178,95	357,90
136 AP.IG.15.A	Fornitura e posa in opera di quadro di area per singola sala operatoria dotato di prese di emergenza e sconnessione fisica. (5 gas + vuoto)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'384,80	4'384,80
137 AP.IG.15.b	Fornitura e posa in opera di quadro di area per singola sala operatoria dotato di prese di emergenza e sconnessione fisica. (4 gas + vuoto)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'938,15	15'752,60
	A R I P O R T A R E							1'681'951,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'681'951,69
138 AP.IG.16.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per rete di evacuazione gas anestetici, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e frecce ... o essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 16 mm		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	31,41	1'413,45
139 AP.IG.16.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per rete di evacuazione gas anestetici, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e frecce ... o essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 22 mm		185,00			185,00		
	SOMMANO m					185,00	39,77	7'357,45
140 AP.IG.16.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per rete di evacuazione gas anestetici, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e frecce ... o essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 35 mm		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	73,16	365,80
141 AP.IG.17	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per rete di evacuazione gas anestetici, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e frecce ... o essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 54 mm		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	148,43	17'069,45
142 AP.IG.18	Fornitura e posa in opera di stazione di comando locale per sistema di evacuazione gas anestetici		6,00			6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	904,84	5'429,04
143 AP.IG.19	Fornitura e posa in opera di punto di presa per sistema di evacuazione gas anestetici EN ISO 9170-2 tipo 1L		25,00			25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	236,67	5'916,75
144 AP.IG.20.a	Fornitura e posa in opera di quadro pensili a 5 gas + vuoto + ega		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'337,01	2'674,02
145 AP.IG.20.b	Fornitura e posa in opera di quadro pensili a 4 gas + vuoto + ega		4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'266,65	5'066,60
146 AP.IG.21	Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento Q,VV. con allarmi remoti. Cavo multipolare, 2x1mmq (x3), completo di tubo RK Ø= 20 mm							
	A R I P O R T A R E							1'727'244,25

COMMITTENTE:

