

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI FACENTI PARTE A QUALUNQUE TITOLO DEL PATRIMONIO DELL'AZIENDA ULSS 8 BERICA E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO****ELENCO PREZZI UNITARI - IMPIANTI MECCANICI ED IDRICO SANITARI**

NOME FILE	REV.	DATA	MOTIVO EMISSIONE:	REDAZ.	VERIF.	APPROV.
6471-3_A.E.5.6#EPU_IM	-	-	-	-	-	-

Progettista:

Arch. Gianfranco Arieti

Direttore generale:Dott.ssa Maria Giuseppina Bonavina
sede viale F. Rodolfi 37 - Vicenza -**Il RUP:**Ing. Filippo Paccanaro
Responsabile UOC
Servizi Tecnici e Patrimoniali
sede via Trento 4 - Arzignano (VI) -**Data:** Maggio 2023

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1	A.02.02 .a	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	30,39
2	A.02.03 .a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	28,31
3	B.72.02 .03	CENTRALE CON 2 COMPRESSORI PER ARIA MEDICALE CENTRALE CON 2 COMPRESSORI PER ARIA MEDICALE CENTRALE CON2 COMPRESSORI ARIA MEDICALE 100 m³/hCENTRALE CON2 COMPRESSORI ARIA MEDICALE 100 m³/h	N	45.260,90
4	B.72.03 .04	CENTRALE CON 3 POMPE PER ASPIRAZIONE ENDOCAVITARIA CENTRALE CON 3 POMPE PER ASPIRAZIONE ENDOCAVITARIA CENTRALE CON 3 POMPE PER ASPIRAZIONE ENDOCAVITARIA 100 m³/h con serbatoio da 1000 l	N	15.212,00
5	B.72.04 .02	CENTRALE DI DECOMPRESSIONE CON 3 FONTI PER OSSIGENO CENTRALE DI DECOMPRESSIONE CON 3 FONTI PER OSSIGENO CENTRALE DI DECOMPRESSIONE CON 3 FONTI PER OSSIGENO 75 m³/h	N	10.872,73
6	B.72.17 .01	COMPONENTI PER CENTRALI CON COMPRESSORI, GIUNTO FLESSIBILE PER GAS MEDICALI COMPONENTI PER CENTRALI CON COMPRESSORI, GIUNTO FLESSIBILE PER GAS MEDICALI COMPONENTI PER CENTRALI CON COMPRESSORI, GIUNTO FLESSIBILE PER GAS MEDICALI 1/2" x L1000 mm	N	14,78
7	.02	COMPONENTI PER CENTRALI CON COMPRESSORI, GIUNTO FLESSIBILE PER GAS MEDICALI 3/4" x L1000 mm	N	20,87
8	.03	COMPONENTI PER CENTRALI CON COMPRESSORI, GIUNTO FLESSIBILE PER GAS MEDICALI 1" x L1000 mm	N	28,93
9	.04	COMPONENTI PER CENTRALI CON COMPRESSORI, GIUNTO FLESSIBILE PER GAS MEDICALI 1/4" x L1000 mm	N	51,77
10	B.72.22 .01	GUAINA DI PROTEZIONE GUAINA DI PROTEZIONE GUAINA DI PROTEZIONE Per ogni diametro	m	2,10
11	B.72.24 .01	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per ossigeno	N	42,25
12	.02	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per protossido d'azoto	N	42,25
13	.03	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per vuoto	N	42,25

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
14	.04	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per aria medicale	N	50,65
15	.05	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per anidride carbonica	N	47,43
16	.06	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per azoto/aria strumentale	N	42,25
	B.72.26	PRESA EVAQUAZIONE GAS ANESTETICI TIPO 1 VENTURI PRESA EVAQUAZIONE GAS ANESTETICI TIPO 1 VENTURI		
17	.01	PRESA EVAQUAZIONE GAS ANESTETICI TIPO 1 VENTURI Tipo 1 tipo venturi	N	446,83
	B.72.28	QUADRO ALLARMI E VISUALIZZATORE CON DISPLAY LCD QUADRO ALLARMI E VISUALIZZATORE CON DISPLAY LCD		
18	.01	QUADRO ALLARMI E VISUALIZZATORE CON DISPLAY LCD con 5 ingressi 4...20 mA e 8 on-off	N	363,24
	B.72.30	QUADRO DI RIDUZIONE E MONITORAGGIO GAS MEDICALI QUADRO DI RIDUZIONE E MONITORAGGIO GAS MEDICALI		
19	.02	QUADRO DI RIDUZIONE E MONITORAGGIO GAS MEDICALI Tipo doppio per n° 1 gas + vuoto	N	796,18
20	.04	QUADRO DI RIDUZIONE E MONITORAGGIO GAS MEDICALI Tipo doppio per n° 2 gas + vuoto	N	1.363,87
21	.05	QUADRO DI RIDUZIONE E MONITORAGGIO GAS MEDICALI Tipo doppio per n° 3 gas + vuoto	N	1.963,02
22	.07	QUADRO DI RIDUZIONE E MONITORAGGIO GAS MEDICALI Tipo doppio per n° 5 gas + vuoto	N	3.204,02
	B.72.31	QUADRO DI SEZIONAMENTO AREA QUADRO DI SEZIONAMENTO AREA		
23	.01	QUADRO DI SEZIONAMENTO AREA Per n° 1 gas	N	924,14
24	.02	QUADRO DI SEZIONAMENTO AREA Per n° 2 gas	N	1.147,57
25	.03	QUADRO DI SEZIONAMENTO AREA Per n° 3 gas	N	1.472,53
26	.04	QUADRO DI SEZIONAMENTO AREA Per n° 4 gas	N	1.695,95
27	.05	QUADRO DI SEZIONAMENTO AREA Per n° 5 gas	N	1.919,37
	B.72.32	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI		
28	.01	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=8/10 mm	m	11,02
29	.02	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=10/12 mm	m	11,37
30	.03	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=12/14 mm	m	11,94
31	.04	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=14/16 mm	m	12,44
32	.05	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=16/18 mm	m	12,80

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
33	.06	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=18/20 mm	m	13,50
34	.07	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=20/22 mm	m	14,22
35	.08	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=26/28 mm	m	17,07
36	.09	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=32/35 mm	m	27,01
37	.10	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=39/42 mm	m	31,29
38	.11	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=50/54 mm	m	35,56
	B.72.33	VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI		
39	.01	VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI D=16 mm	N	66,00
40	.02	VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI D=22 mm	N	66,00
41	.03	VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI D=28 mm	N	71,10
42	.04	VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI D=42 mm	N	154,36
43	.05	VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI D=54 mm	N	251,85
	N.01.12	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere a base di fosfato monoammonico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete con apposito sostegno. Compresi:- Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; sostegno a parete zincato; sigillo di garanzia; cartello di segnalazione dell'estintore; viti e tasselli di fissaggio; oneri per installazione, opere provvisorie, e ogni altro onere per dare il lavoro finito		
44	.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC	N	92,07
	N.02.02	COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2" Coppia di rubinetti sottolavabo/bidet in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una maniglia. Compresi:- fornitura e posa in opera; guarnizioni e raccordi; tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
45	.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2"	N	51,46
	N.02.03	SET DOCCIA COMPLETO Accessori per apparecchio sanitario Il set doccia si compone di - Asta da 600 mm; - Manopola doccia; - Flessibile da 1500 mm;; - Portasapone scorrevole Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi doccia devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO

IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
46	.01	<p>materia.</p> <p>L'apparecchio deve essere dimensionato per un corretto funzionamento nell'ambito dei seguenti limiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pressione dinamica da 0.5 a 5 bar (funzionamento raccomandato tra 1 e 3 bar); - Temperatura fino a 70°C. <p>Per la pulizia, il diffusore ed il meccanismo erogante il getto a pioggia (funzione normale) devono essere smontabili con l'ausilio di utensili semplici, oppure di utensili specifici forniti dal fabbricante. I dispositivi uscita doccia dotati di dispositivo integrato per la pulizia del diffusore o del meccanismo erogante il getto a pioggia (funzione normale) non sono soggetti alla condizione suddetta. La classe di portata dell'apparecchio dovrà essere almeno pari a 20-25 l/m con pressione di 3 bar.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di quanto indicato; - guarnizioni e raccordi; - viti e tasselli per il fissaggio a muro; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. 	N	120,74
	N.02.11	<p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: SET DOCCIA COMPLETO Set doccia con asta murale completo</p> <p>GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO</p> <p>Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontudente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa.</p> <p>Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. 		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
47	.01	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali	N	188,89
48	.02	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per bidet		
49	.03	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili		
	N.02.38	MISCELATORE TERMOSTATICO DA INCASSO Miscelatore del tipo da incasso (delle migliori marche) completo di rubinetto di comando flusso incorporato per doccia, per la preparazione dell'acqua calda igienica, con corpo in bronzo molle in acciaio ed attacchi filettati. Compresi: - miscelatore tipo da incasso completo di rubinetto di comando flusso incorporato, realizzato interamente in materiale resistente alla corrosione e con lavorazione e tecnologia da renderlo "anticalcareo", con corpo in bronzo attacchi filettati, nei diametri indicati. Le parti esterne saranno tutte cromate. - filtri, valvole di ritegno e rubinetti d'intercettazione cromati sia in ingresso che all'uscita dell'acqua (i filtri, la valvola di ritegno ed i rubinetti dovranno essere accessibili semplicemente asportando la placca); - elemento termostatico a dilatazione; - molle in acciaio; - piastra a muro cromata, per il mascheramento delle parti incassate, che dovranno risultare facilmente accessibili asportando la placca; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte.	N	209,80
50	.01	MISCELATORE TERMOSTATICO DA INCASSO Per doccia D=1/2"		
	N.02.40	RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA Rubinetto in ottone cromato con attacco portagomma, nei diametri indicati. Compresi:- rubinetto a sfera in OT58; raccordi alla tubazione idrica; guarnizioni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.		
51	.02	RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA D=1/2"	N	12,14
	N.02.41	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio Rubinetto a sfera in OT58 da incasso a cappuccio cromato per esclusione acqua calda e/o fredda ai singoli locali dei servizi. Compresi: - rubinetto a sfera in OT58; - raccordi alla tubazione idrica; - eventuale prolunga; - copertura protettiva in plastica da cantiere; - cappuccio cromato; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.		
52	.01	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=1/2"		
			N	38,20

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO

IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
53	N.03.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso CASSETTA di risciacquo esterna con doppio tasto di risciacquo isolata contro la trasudazione (con polistirene 6-7 mm di spessore), piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri). Compresi fornitura e posa in opera della cassetta; curva di risciacquo; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; rubinetto cromato con filtro da 1/2"; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio	N	89,03
54	N.03.01.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO A ZAINO 3-9 l	N	163,55
	N.03.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici o elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi fornitura e posa in opera della cassetta; curva di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso; rubi- netto d'arresto; protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio	N	250,05
55	.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 l	N	36,89
	N.03.03	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO PILETTA DI SCARICO Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio	N	81,44
56	.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4	N	
57	.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO Sifonata d=90	N	
	N.03.05	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE CON COPERCHIO PER WC Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi fornitura e posa in opera del sedile; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio	N	

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
58	.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina	N	67,72
	N.03.07	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in ottone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale polimerico flessibile od in gomma, opportunamente dimensionato e sagomato per non arrecare fastidio nell'accesso al locale WC da parte di una persona in carrozzina, sifone a U in resina per esterno o sifone ad incasso a muro con placca dotata di tappo di ispezione. Compresi fornitura e posa in opera di quanto indicato accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, raccordi ecc. materiale vario di consumo, sfridi di lavorazione e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio		
59	.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili	N	89,41
	N.03.09	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia Compresi sifone in ottone; canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro; rosone cromato e morsetto in gomma; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio		
60	.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4	N	24,67
	N.03.16	LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppo pieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.		
61	.04	LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm	N	249,87
	N.03.17	LAVABO PER DISABILI LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggia gomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO

IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
62	.01	non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; viti di fissaggio in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm	N	508,10
	N.03.26	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di mantenimento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale per posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) in seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano Compresi: maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.) ;viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; accessori di installazione; quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte.		
63	.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico	corpo	786,86
64	.02	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per doccia con seggiolino ribaltabile	N	664,85
	N.03.27	MENSOLE A SOSTEGNO DEI SANITARI SOSPESI MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. I vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm; porva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 Attacco allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi: staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciali, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; di fissaggio in acciaio materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastro isolante) ;guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
65	.01	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo	N	202,35
66	.02	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per bidet sospeso	N	229,39
67	.03	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per orinatoio sospeso	N	381,30
68	.04	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso	N	512,37
	N.03.28	MENSOLE A SOSTEGNO LAVABI DISABILI MENSOLE di sostegno speciali per lavabi disabili, ad inclinazione con azionamento pneumatico o manuale. Compresi: mensole di sostegno ad azionamento pneumatico o manuale; di fissaggio in acciaio inox; guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
69	.02	MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI Inclinazione manuale	N	404,78
	N.03.31	PIATTO DOCCIA ACCESSIBILE PIATTO doccia quadrato da installare a filo pavimento per un facile accesso di persone con ridotte capacità motorie o con sedia a ruote, costruito in materiale acrilico reticolato con spessore minimo di 5 mm rinforzato con vetroresina. Fondo anti struciolo facilmente pulibile, con foro per piletta sifonata con attacco universale. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono stabilite dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: piatto doccia posto a filo pavimento in metacrilato con rinforzi in resina, finiture anti-urto a rilievo nelle dimensioni indicate; malte e sigillanti per l'installazione a pavimento; materiale vario di consumo; quant'altro necessario per dare l'opera ultimata a regola d'arte.		
70	.02	PIATTO DOCCIA ACCESSIBILE Dim. 90x90 cm	N	345,38
	N.03.31.02.10	BIDET IN VETROCHINA BIDET in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Foro di troppo pieno con capacità di efflusso superiore a 0,2 l/s. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: bidet di prima scelta in vetrochina di colore bianco nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del bidet su parete in muratura o sistema di sostegno per pareti in cartongesso; viti di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di installazione e di collegamento alle reti idriche esanitarie. e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
71	.02	BIDET IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 52x36 cm	N	457,27
	N.03.33	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte.</p>		
72	.01	SCARICO IN PE-HD D=32 mm	m	8,66
73	.02	SCARICO IN PE-HD D=40 mm	m	9,46
74	.03	SCARICO IN PE-HD D=50 mm	m	10,35
75	.04	SCARICO IN PE-HD D=63 mm	m	12,48
76	.05	SCARICO IN PE-HD D=75 mm	m	14,22
77	.06	SCARICO IN PE-HD D=90 mm	m	17,42
78	.07	SCARICO IN PE-HD D=110 mm	m	23,19
	N.03.36	<p>VASO-WATER IN VETROCHINA VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passorapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochinaaottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smaltato inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianCompresi:vaso water,opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno dellaparete sarà valutata a parte),viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato,asselli meccanici in ottone/bronzo,rettoio di scarico con guarnizione in gomma,giunto di raccordo lavaggio con rosetta,e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte.</p>		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
79	.02	VASO WATER INVETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm	N	306,96
	N.03.38	<p>VASO-WATER IN VETROCHINA PER DISABILI</p> <p>VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco.</p> <p>Posizionamento secondo norme tecniche allegate.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. 		
80	.03	VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm	N	945,37
81	NP.M01	<p>Diffusore con filtro assoluto. Realizzazione in acciaio inox. Completo di serranda di taratura.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Diffusore con filtro assoluto. Realizzazione in acciaio inox. Completo di serranda di taratura. Con portafiltro, filtro, diffusore, serranda e accessori. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>		
82	NP.M02	<p>Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità del ambulatorio</p> <p>Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità del ambulatorio. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>	a corpo	948,00
83	NP.M03	<p>Filtro elettrostatico per ventilconvettore</p> <p>Fornitura e posa di Filtro elettrostatico per ventilconvettore. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>	a corpo	221,00
84	NP.M04	<p>Sistema completo di pressurizzazione filtri</p> <p>Sistema di pressurizzazione filtro a prova di fumo come di seguito descritto: II filtro a prova di fumo dovrà essere mantenuto in sovrappressione mediante sistema a 48 Volt, in grado di soddisfare i requisiti tecnico/prestazionali, individuati nei DM 30/11/83, DM 03/08/2015 e alle Norme UNI EN 12101-6:2005, per garantire una pressione differenziale tra l'interno e l'esterno >= 0,30/0,50 mbar (30/50 Pa) per l'intervallo di tempo stabilito dalla classificazione di resistenza al fuoco del filtro. In particolar modo dovrà essere previsto il funzionamento con:</p> <p>a) ATTIVAZIONE MANUALE: macchina sempre in funzione 24H/24H; Il sistema viene alimentato da tensione elettrica normale e il filtro normalmente viene mantenuto in</p>	a corpo	127,00

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>sovrappressione a 0,30/0,50 mbar, alimentato da alimentatore In caso di mancanza di corrente le batterie installate nell'Unità garantiscono la pressurizzazione per un tempo pari a 180'</p> <p>b) ATTIVAZIONE AUTOMATICA: macchina in stand-by, l'attivazione avviene tramite consenso dei rilevatori di fumo, centrale rilevazione esistente, pulsante sotto vetro o segnalazione remota.</p> <p>1) ISTANTANEO TRAMITE: Consenso ricevuto dai rilevatori di fumo installati in prossimità ed a protezione degli accessi; Mancanza di connessione tra le due Unità; Pulsante a sgancio manuale; Segnalazione remota da centrale rivelazione fumi esistente</p> <p>2) TEMPORIZZATO: Attivazione del sistema mediante l'utilizzo di barriere o sensori INFRAROSSI O RADAR (aventi la funzione di rilevare l'avvicinamento di una persona ad una distanza prestabilita in modo da attivare l'Unità e quindi pressurizzare il filtro prima dell'apertura della porta), installati in adiacenza alle porte di accesso in modo da pressurizzare il filtro prima dell'apertura delle porte di accesso (tempo di pressurizzazione per filtro m3 52 con installate n. 4 porte dim. 1250x2500h= 3 secondi). Tramite rilevazione dei sensori di stato proximity installati tra battente e telaio della porta i quali rilevano un'anomala chiusura della medesima oltre un tempo prefissabile e tarabile da 0 a 120 secondi, taratura da effettuarsi direttamente in cantiere in funzione delle specifiche esigenze (passaggio persone, barelle, carrelli, ecc.)</p> <p>Il sistema risulta essere composto da: Centrale: Centrale di comando e controllo gruppo di alimentazione, da posizionare all'esterno della zona filtro da pressurizzare, composto da, contenitore in lamiera di acciaio con alettature completo di pannello frontale con: ·selettore ON/RESET e selettore MANUALE/AUTOMATICO sul pannello frontale; ·LED per la visualizzazione delle informazioni provenienti dalla centrale; ·Scheda provvista di 4 ingressi separati, per la gestione separata degli eventi che hanno causato l'allarme: -Ingresso ad attivazione temporizzata di tipo NC con ritardo regolabile da 5" a 120" idonea ad intervenire con conseguenza dei consensi ricevuti dai proximity (sensori di stato installati tra battente e telaio della porta per rilevare situazioni di non perfetta chiusura), per avviare pre-allarme sonoro, allarmi, luci di emergenza, targhe luminose, combinatore telefonico, segnalazioni remote di vario tipo; -Ingresso per sensore di fumo di tipo bilanciato che gestisce fino a 5 rilevatori temporizzabile con ritardo regolabile da 02" a 120" adatta ad intervenire in conseguenza del consenso ricevuto; -N. 2 ingressi di segnalazione con rilevazione istantanea da centrale di rilevamento esistente o da altre segnalazioni remote, o per collegamento di pulsante di emergenza. -Completa interfacciabilità verso impianti di rilevazione incendio centralizzati già esistenti; -Uscita guasto mediante relè NC/NA di segnalazione per remotizzare un'anomalia della centrale. -Predisposizione per interfacciabilità con impianti di rilevazione incendio centralizzati esistenti; ·Scheda completa di logica di comando per la gestione delle funzioni seguenti: -Gestione pressurizzazione del locale anche in mancanza della tensione di rete fino all'esaurimento degli accumulatori; -Gestione apparecchi accessori tipo elettromagneti, sirene di segnalazione e lampade di emergenza da collegarsi sulla scheda di alimentazione con protezione a mezzo fusibili e poliswitch con programmazione dell'attivazione di queste uscite a seconda di quale ingresso ha generato l'allarme; -Gestione allarme apparecchi programmabile in sicurezza positiva o normale -Presenza di 3 gruppi di contatti in scambio per la gestione degli allarmi (attivazione segnalazione in remoto, ecc.)</p>		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>-Uscita con presenza permanente di 24 Vcc max 2 Ah per alimentazione di apparecchi accessori.</p> <p>-Uscita a relè per la segnalazione di allarme, per l'attivazione di magneti e/o sirene protette da fusibili</p> <p>-Display per la verifica del funzionamento e la ricerca guasti costituito da un quadro sinottico con 6 led.</p> <p>·ALIMENTATORE DA 600W AC-DC ENCLOSED-48 Volt con la funzione di alimentare l'intero sistema e di mantenere in carica le batterie delle Unità.</p> <p>·ACCUMULATORE tampone 12 Volt 2,3 Ah dim. L 17,7 x H 6 x P 3 cm</p> <p>·VENTOLINO DI RAFFREDDAMENTO dei componenti interni.</p> <p>Gruppo di pressurizzazione da posizionarsi all'interno del filtro con le seguenti caratteristiche:</p> <p>·Gruppo aspirante con ventola con motore tipo BRUSHLESS 48 Volt prevista per funzionamento in automatico, o continuo 24h/24h per un tempo oltre 48.000 ore;</p> <p>·Scheda su circuito stampato necessario per attuare la logica del sistema, interfacciata con Unità Master (gestione eventi e sistema comando);</p> <p>·Scheda su circuito stampato (su richiesta) necessario per la gestione della velocità della ventola tramite pressostato differenziale da posizionarsi all'esterno o all'interno della zona filtro da pressurizzare</p> <p>·Circuito di segnalazione guasto comprendente la mancanza di alimentazione dall'Unità, esaurimento degli accumulatori;</p> <p>·Attivazione e gestione ventola;</p> <p>·Programmazione velocità in base alla pressione e quantità di aria necessaria;</p> <p>·Morsettiere di connessione con contatti di scambio NC-NA per collegamenti e segnalazioni remote di vario tipo;</p> <p>·Funzione di AUTOTEST del gruppo batterie con segnalazione ed eventuale remotizzazione sull'Unità Master di "bassa" carica batteria;</p> <p>·Led di segnalazione funzionamento e guasti: sinottico di segnalazione su scheda.</p> <p>·N. 4 Accumulatori al piombo 12 V-18A di tipo stagno dimensionati per garantire un autonomia al sistema superiore a 120 minuti, anche in mancanza di corrente in rete dim. L 17,7 x H 16,5 x P 7,3 cm</p> <p>UNITA' 48V PORTATA MAX 2200/3200/4200 m³/h PREVALENZA MAX 280 /280/220 Pa</p> <p>FUNZIONAMENTO CON PRESSOSTATO DIFFERENZIALE: In tutte i casi di attivazione, su comando manuale, e su comando temporizzato, il sistema ventilante ha la possibilità di funzionare regolando la sua velocità di rotazione in modo da mantenere la sovrappressione impostata (0,30 / 0,50 mbar) sulla scheda collegata al pressostato differenziale applicato o all'esterno o all'interno della zona filtro.</p> <p>L'unità in funzione è regolata dal pressostato differenziale, quando viene aperta la porta, la ventola si porta alla sua velocità massima, per poter produrre un flusso d'aria superiore per mantenere all'esterno della zona filtro l'eventuale fumo che potrebbe introdursi.</p> <p>CHIUSURA PORTE</p> <p>Per la chiusura delle porte, viene posizionato un sensore di porta sul telaio della stessa, che rileva in fase di chiusura l'avvicinamento del battente. Il sensore ad una distanza definita e regolata in fase di posa e di collaudo, agisce sulla velocità della ventola, diminuendola in modo da abbassare la pressione interna permettendo la chiusura della porta. A porta chiusa la ventola ritorna alla velocità necessaria per ripristinare le sovrappressioni impostate.</p> <p>N. 4 Accumulatori al piombo 12 V-18A di tipo stagno dimensionati per garantire un autonomia al sistema superiore a 120 minuti, anche in mancanza di corrente in rete dim. L 17,7 x H 16,5 x P 7,3 cm</p> <p>UNITA' 48V PORTATA MAX 2200/3200/4200 m³/h PREVALENZA MAX 280 /280/220 Pa</p>		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
85	NP.M05	<p>FUNZIONAMENTO CON PRESSOSTATO DIFFERENZIALE: In tutte i casi di attivazione, su comando manuale, e su comando temporizzato, il sistema ventilante ha la possibilità di funzionare regolando la sua velocità di rotazione in modo da mantenere la sovrappressione impostata (0,30 / 0,50 mbar) sulla scheda collegata al pressostato differenziale applicato o all'esterno o all'interno della zona filtro.</p> <p>L'unità in funzione è regolata dal pressostato differenziale, quando viene aperta la porta, la ventola si porta alla sua velocità massima, per poter produrre un flusso d'aria superiore per mantenere all'esterno della zona filtro l'eventuale fumo che potrebbe introdursi.</p> <p>CHIUSURA PORTE</p> <p>Per la chiusura delle porte, viene posizionato un sensore di porta sul telaio della stessa, che rileva in fase di chiusura l'avvicinamento del battente. Il sensore ad una distanza definita e regolata in fase di posa e di collaudo, agisce sulla velocità della ventola, diminuendola in modo da abbassare la pressione interna permettendo la chiusura della porta. A porta chiusa la ventola ritorna alla velocità necessaria per ripristinare le sovrappressioni impostate.</p> <p>COMPRESSE NELLA VOCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ventilatore idoneo di sovrappressione - sonde di pressione - moduli e riporto in supervisione - quota canale in acciaio zincato con rivestimento REI - griglia di presa aria esterna <p>Il tutto come indicato negli elaborati grafici di progetto.</p>	a corpo	7.538,79
		<p>Plafone filtrante per sale operatorie</p> <p>Fornitura e posa di Plafone filtrante per sale operatorie: modello realizzato per una diffusione unidirezionale dell'aria a velocità differenziata decrescente dal centro verso la periferia. La costruzione è realizzata in acciaio AISI 304, verniciato RAL 9010. I filtri assoluti classe H 14 sec. EN 1822, controllati a scansione ed esenti da difetti localizzati. Collaudati e confezionati in Clean Room. La tenuta tra filtri e struttura è garantita dalla guarnizione in gel (tenuta liquida inversa). Diffusore equalizzatore del flusso (LV) garantisce una perfetta laminarità dell'aria. Il numero dei filtri HEPA è correlato alla portata d'aria legata alla superficie della sala operatoria</p> <p>Progettato per garantire Classe ISO5 "Operational-Simulato" in accordo alle ISO 14644-1 e SWKI 99-3. Suggerito per classe A sec. ECC-GMP-Annex 1 ovvero Zone a rischio 3 e 4 secondo NF S 90-351.</p> <p>Il corretto funzionamento del sistema filtrante è garantito dall'uso esclusivo di filtri originali. Dim. 3000x3000 mm. Compresse tutte le opere, le lavorazioni, i materiali di uso e consumo.</p>	a corpo	28.696,00
		<p>Griglia di ripresa aria in acciaio inox. Completa di serrandina di taratura</p> <p>Fornitura e posa in opera di Griglia di ripresa aria in acciaio inox. Completa di serrandina di taratura e accessori per il montaggio. Passo alette 25 mm.</p>	n.	326,00
		<p>dim. 350x350 mm</p>	n.	575,00
		<p>dim. 650x350 mm</p>		
86	.01			
87	.02			
88	NP.M07	<p>Onere per smantellamento, trasporto in discarica autorizzata e smaltimento delle apparecchiature e accessori esistenti da dismettere presenti nella sala operatoria. Compreso smantellamento impianto aeraulico</p> <p>Onere per smantellamento, trasporto in discarica autorizzata e smaltimento di tutti i componenti di impianto da dismettere presenti all'interno della sala operatoria. Compresse</p>		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
89	NP.M08	tutte le opere, le lavorazioni, i materiali di uso e consumo. Compreso eventuale spostamento di altri componenti invece da mantenere, comprese tutte le operazioni e lavorazioni che ne conseguono. Modulo di ripresa dell'aria Modulo di ripresa dell'aria I moduli di ripresa dell'aria sono realizzati con pannello speciale predisposto con foro per accogliere griglie di ripresa. Le finiture superficiali del modulo di ripresa d'aria sono le stesse delle pareti. Griglie non comprese nella fornitura.	a corpo	1.329,00
90	NP.M09	Canalizzazioni in lamiera d'acciaio inossidabile AISI 304 Canalizzazioni in lamiera d'acciaio inossidabile AISI 304. Pezzi speciali e staffe di sostegno, portine per sonde anemometriche, raccordi flessibili necessari: da valutare compresi nel prezzo. Sono inclusi inoltre: - rinforzi a croce di S. Andrea oppure con angolari in acciaio zincato a caldo resi solidali alle pareti mediante rivetti, - staffe eseguite con reggette in acciaio zincato a caldo, - curve con alette deflettrici interne ove indicato nelle tavole grafiche o su richiesta della D.L. Modalita' di contabilizzazione. - Canali rettangolari: dimensione lato maggiore fino a 450 mm, spessore minimo 0,6 mm, peso lamiera 5,5 kg/mq; dimensione lato maggiore da 451 a 750 mm, spessore minimo 0,8 mm, peso lamiera 7 kg/mq; dimensione lato maggiore da 751 a 1100 mm, spessore minimo 1 mm, peso lamiera 8,5 kg/mq; dimensione lato maggiore oltre 1100 mm, spessore minimo 1,2 mm, peso lamiera 10 kg/mq. - Canali circolari: diametro esterno fino a 25 cm, spessore minimo 0,6 mm, peso lamiera 5,5 kg/mq; diametro esterno da 26 a 50 cm, spessore minimo 0,8 mm, peso lamiera 7 kg/mq; diametro esterno oltre 50 cm, spessore minimo 1 mm, peso lamiera 8,5 kg/mq. Per i canali rettangolari si determinera' la superficie moltiplicando la lunghezza, misurata sull'asse del percorso, per lo sviluppo del perimetro della sezione aumentato di 15 cm per tener conto della ribordatura, quindi si sommera' il 10% o il 20% del valore ottenuto, rispettivamente nel caso di flange ogni 2 metri od ogni metro, la quantita' risultante sara' moltiplicata per il peso della lamiera, in relazione agli spessori considerati. Per i canali circolari si determinera' la superficie moltiplicando la lunghezza, misurata sull'asse del percorso, per la circonferenza della sezione, al valore così ottenuto di aggiungera' il 5% per tener conto delle aggraffature, quindi la quantita' ottenuta sara' moltiplicata per il peso della lamiera, in relazione agli spessori considerati. Sezione rettangolare 6,20 Sezione circolare 6,20 Il prezzo esposto si intende compreso di tutti i sistemi di fissaggio necessari (collari; sostegni ad U; mensole in profilato di acciaio; barre filettate per angolari, da fissare alle strutture edili con tasselli ad espansione o con apposite zanche, oppure da fissare ad elementi strutturali in acciaio mediante morsetti o cravatte; quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte) rispondenti ai requisiti di base per una esecuzione antisismica secondo le seguenti normative di riferimento: Regolamento UE 305/2011; O.P.C.M. 28/04/2006 n.3519: criteri general per l'individuazione delle zone sismiche e per la formazione e l'aggiornamento degli elenchi delle medesime zone; D.M. 14/01/2008 Norme tecniche sulle Costruzioni. Circolare n.617 del 02/02/2009: Istruzioni per l'applicazione delle N.T.C. D.P.R. 05/10/2010 n.207: Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.lgs 136/06; D.P.C.M. 09/02/2011: Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale; Norma EN 14592:2009 Certificazione C.E.; Norma UNI-EN 12236:2003 Ganci e supporti per la rete delle condotte – Requisiti di resistenza; ASRHAE; Raccomandazioni – G.d.L. – ATC 51-2 (2003); Eventuali	n.	563,00

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		aggiornamenti di quanto sopra elencato.		
	NP.M10	Isolamento termico condotte con lastra in elastomero	kg	11,00
91	.01	Isolamento termico delle condotte d'aria eseguito all'esterno delle stesse con lastra flessibile di colore nero in elastomero estruso a celle chiuse a base di caucciù vinilico sintetico, con conduttività = 0,04 W/mK (a 40°C), μ = 7000, classe 1 di reazione al fuoco, incollaggio con adesivo prescritto dal costruttore. sp. 20 mm		
92	.02	sp. 40 mm	mq	13,00
93	NP.M11	UTA Q = 11.200 mc/h Idonea per ambienti ospedalieri con recupero di calore a batterie e umidificazione ad elettrodi immersi e regolazione cablata a bordo UTA. UTA sala operatoria SPECIFICA TECNICA Esecuzione per installazione all'interno con pannelli da 50 mm Struttura in lamiera saldata e sigillata per perfetta tenuta all'aria, verniciata in bianco con resine epossidiche dopo trattamento di cataforesi. Vano tecnico laterale per quadro elettrico e regolazione. Pannelli di chiusura tipo sandwich 50 mm Verniciati in bianco con resine epossidiche dopo trattamento di cataforesi. Isolamento interno in lana di roccia classe A1 secondo EN 13501-1. Regolazione a microprocessore Survey per il controllo di temperatura e umidità. Equipaggiato standard di scheda RS485 (MODBUS), morsetti per allarme fumo/fuoco e sonda di temperatura in mandata. Quadro elettrico completo. Interruttore generale blocca porta Tutte le utenze elettriche sono protette da cortocircuito e sovraccarico. TENSIONE DI ALIMENTAZIONE: 400V-3PH+N+PE-50Hz (not for IT power distribution) ALTITUDINE [m] 0 SERRANDA SU ASPIRAZIONE : Serranda intercettazione motorizzata ON OFF su presa aria esterna Chiude quando la macchina viene fermata. FILTRO ARIA ESTERNA: Filtro aria esterna Pressostato differenziale per allarme di filtro sporco. E' comunque consigliata l'installazione di un prefiltro G3 all'imbocco del canale di presa aria esterna. Quantità: 3 Efficienza di filtrazione G4 Perdita di carico finale suggerita [Pa] 250 Dimensioni [mm] 592 x 592 x 360 SISTEMA IDRONICO DI RECUPERO DEL CALORE Conforme al regolamento UE 1253/2014/EU ErP rev. 2018. BATTERIA PRE-RISCALDANTE: Batteria ad acqua con valvola Batterie: n°1 Valvola regolazione: Valvola a sfera a 3 vie modulante PRESTAZIONI SEZIONE RISCALDANTE Fluido: Acqua + Glicole 0,0% Aria esterna ingresso macchina: [°C] -5,0 Aria esterna ingresso macchina [%] 80.0 FK [°C] -5,9 Aria ingresso batteria calda [°C] 10,9 Aria ingresso batteria calda [%] 16,3 FK [°C] 2,7 Aria uscente batteria calda [°C] 21,0 Potenza riscaldante [kW] 38,6 Ingresso acqua [°C] 50,0 Uscita acqua [°C] 40,0 Portata acqua totale [l/h] 3.370 Perdita carico batteria [kPa] 17,3 Perdita di carico valvola [kPa] 11,2	mq	17,00

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>Perdita carico batteria + valvola kPa 28,5 CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA Batteria raffreddante ad acqua Circuiti [n] 1 Batterie [n] 1 Valvola regolazione valvola a sfera a 3 vie modulante Volume interno circuito [dm3] 1x Prestazioni dichiarate secondo la Norma EN 14511 (al lordo del calore generato dal ventilatore) Fluido Acqua + Glicole 0,0% Tutta aria esterna con recupero Aria esterna ingresso macchina [°C] 35,0 Aria esterna ingresso macchina [%] 50,0 FK [°C] 26,0 Aria di espulsione [°C] 22,0 Aria di espulsione [%] 55,0 FK [°C] 16,1 Aria ingresso batteria fredda [°C] 26,3 Aria ingresso batteria fredda [%] 81,6 Aria uscente batteria fredda [°C] 13,1 Aria uscente batteria fredda [%] 99,9 EER (Energy Efficiency Ratio) 11,72 Potenza frigorifera totale [kW] 123,6 Ingresso acqua [°C] 7,0 Uscita acqua [°C] 13,0 Portata acqua refrigerata [l/h] 17.670 Perdita carico batteria [kPa] 23,2 Perdita di carico valvola [kPa] 19,5 Perdita carico batteria + valvola: [kPa] 42,7 EER = Potenza frigorifera totale /somma della potenza assorbita dai ventilatori. Condensatori ad aria esclusi. BATTERIA POST-RISCALDANTE Batteria ad acqua con valvola Batterie [n] 1 Valvola regolazione Valvola a sfera a 3 vie modulante PRESTAZIONI SEZIONE POST-RISCALDANTE Fluido Acqua + Glicole 0,0% Aria esterna ingresso macchina [°C] 13,1 Aria esterna ingresso macchina [%] 99,9 FK [°C] 13,1 Aria ingresso batteria calda [°C] 13,1 Aria ingresso batteria calda [%] 99,9 FK [°C] 13,1 Aria uscente batteria calda [°C] 22,5 Potenza riscaldante [kW] 36,0 Ingresso acqua [°C] 50,0 Uscita acqua [°C] 40,0 Portata acqua totale [l/h] 3.140 Perdita carico batteria [kPa] 15,2 Perdita di carico valvola [kPa] 9,8 Perdita carico batteria + valvola: [kPa] 24,9</p> <p>CONTROLLO DELL'UMIDITA' Umidificatore ad elettrodi immersi con sonda di umidità Cilindro bollitore in plastica. Distributore di vapore a valle della sezione di trattamento aria. L'acqua di alimento deve essere esente da qualsiasi trattamento chimico o demineralizzazione. Umidificatori [n] 1</p>		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>Produzione massima vapore [kg/h] 45 Potenza massima assorbita [kW] 34,2</p> <p>SEZIONE VENTILANTE DI MANDATA Plug fan tipo EC a commutazione elettronica Prevalenza statica utile [Pa] 600 Portata aria totale [m3/h] 11.200 Ventilatore [n] 2 Potenza assorbita nominale [kW] 8,49 Velocità rotazione ventilatore 93 % Filtro aria a tasche rigide ad alto potere di accumulo Pressostato differenziale per allarme di filtro sporco.</p> <p>Quantità [n] 3 Efficienza di filtrazione F9 Perdita di carico finale suggerita [Pa] 400 Dimensioni [mm] 592x592x296 FILTRO ARIA RIPRESA Filtro aria pieghettato Pressostato differenziale per allarme di filtro sporco. Quantità [n] 3 Efficienza di filtrazione M5 Perdita di carico finale suggerita [Pa] 400 Dimensioni [mm] 592x592x98</p> <p>SEZIONE VENTILANTE DI ESPULSIONE Plug fan tipo EC a commutazione elettronica Prevalenza statica utile [Pa] 600 Portata aria totale [m3/h] 11.200 Ventilatore [n] 2 SERRANDA SULLA ESPULSIONE Serranda di intercettazione gravitazionale su bocca espulsione aria Chiude quando il ventilatore di espulsione si ferma.</p> <p>ACUSTICA SPL fronte macchina [dB(A)] 73 a 2mt in campo libero (ISO 3744) SWL aspirazione [dB(A)] 93 del ventilatore di aspirazione senza dissipatori acustici SWL ventilatore di mandata [dB(A)] 95 alla bocca di mandata senza dissipatori acustici SWL ripresa [dB(A)] 89 del ventilatore di ripresa senza dissipatori acustici SWL espulsione [dB(A)] 92 del ventilatore di espulsione senza dissipatori acustici</p> <p>COLLEGAMENTI ESTERNI Attacchi Batteria Fredda Entrata 1 x 2" FPT Uscita 1 x 2" FPT Attacchi Batteria Calda Entrata 1 x 1 1/4" FPT Uscita 1 x 1 1/4" FPT Attacchi Batteria di post-riscaldamento ad acqua Entrata 1 x 1 1/4" FPT</p>		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
94	NP.M12	<p>Uscita 1 x 1 1/4" FPT Attacchi Umidificatore Alimentazione Ø 8 mm Tubazione di scarico dell'umidificatore: 42 mm Diametro scarico condensa Ø 42 mm</p> <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di alimentazione 400V-3PH+N+PE-50Hz (not for IT power distribution) Entro 10 giorni lavorativi dalla data della conferma d'ordine verrà inviato lo schema elettrico definitivo della macchina con le indicazioni esatte della potenza assorbita, della corrente assorbita, delle dimensioni consigliate dei cavi elettrici e del dimensionamento del dispositivo di protezione della linea di alimentazione.</p> <p>CARATTERISTICHE FISICHE Peso netto macchina standard (esclusi eventuali accessori) [kg] 1.650 Peso spedizione imballo standard (esclusi eventuali accessori) [kg] 1.675 Dimensioni di spedizione in imballo standard [mm] 3.110 x 2.280 x 2.310 Peso spedizione con gabbia (esclusi eventuali accessori) [kg] 1.800 Dimensioni di spedizione in imballo in cassa [mm] 3.160 x 2.330 x 2.360</p> <p>UTA Q = 4.800 mc/h Idonea per ambienti ospedalieri con recupero di calore a batterie e umidificazione ad elettrodi immersi e regolazione cablata a bordo UTA. SPECIFICA TECNICA Esecuzione per installazione all'interno con pannelli da 50 mm Struttura in lamiera saldata e sigillata per perfetta tenuta all'aria, verniciata in bianco con resine epossidiche dopo trattamento di cataforesi. Vano tecnico laterale per quadro elettrico e regolazione. Pannelli di chiusura tipo sandwich 50 mm Verniciati in bianco con resine epossidiche dopo trattamento di cataforesi. Isolamento interno in lana di roccia classe A1 secondo EN 13501-1. Regolazione a microprocessore Survey per il controllo di temperatura e umidità. Equipaggiato standard di scheda RS485 (MODBUS), morsetti per allarme fumo/fuoco e sonda di temperatura in mandata. Quadro elettrico completo. Interruttore generale blocca porta Tutte le utenze elettriche sono protette da cortocircuito e sovraccarico. TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 400V-3PH+N+PE-50Hz (not for IT power distribution) ALTITUDINE [m] 0 SERRANDA SU ASPIRAZIONE: Serranda intercettazione motorizzata ON OFF su presa aria esterna Chiude quando la macchina viene fermata. FILTRO ARIA ESTERNA: Filtro aria esterna Pressostato differenziale per allarme di filtro sporco. E' comunque consigliata l'installazione di un prefiltro G3 all'imbocco del canale di presa aria esterna. Quantità [n] 1 Efficienza di filtrazione G4 Perdita di carico finale suggerita [Pa] 250 Dimensioni [mm] 1*592x592x360 + 1*287x592x360 SISTEMA IDRONICO DI RECUPERO DEL CALORE: Conforme al regolamento UE 1253/2014/EU ERP rev. 2018. Maggiori informazioni su www.tecnairlv.it . BATTERIA PRE-RISCALDANTE: Batteria ad acqua con valvola Batterie [n] 1 Valvola regolazione: Valvola a sfera a 3 vie modulante PRESTAZIONI SEZIONE RISCALDANTE Fluido Aria esterna ingresso macchina -5°C [°C] Acqua + Glicole 0,0%</p>	n.	53.778,00

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>Aria esterna ingresso macchina [%] 80,0 FK [°C] -5,9</p> <p>Aria ingresso batteria calda [°C] 10,9</p> <p>Aria ingresso batteria calda [%] 16,3 FK [°C] 2,7</p> <p>Aria uscente batteria calda [°C] 20,2</p> <p>Potenza riscaldante [kW] 15,2</p> <p>Ingresso acqua [°C] 50,0</p> <p>Uscita acqua [°C] 40,0</p> <p>Portata acqua totale [l/h] 1.320</p> <p>Perdita carico batteria [kPa] 14,4</p> <p>Perdita di carico valvola [kPa] 10,9</p> <p>Perdita carico batteria + valvola</p> <p>[°C] Acqua + Glicole 0,0% -5,0</p> <p>Aria esterna ingresso macchina [%] 80,0 FK [°C] -5,9</p> <p>Aria ingresso batteria calda [°C] 10,9</p> <p>Aria ingresso batteria calda [%] 16,3 FK [°C] 2,7</p> <p>Aria uscente batteria calda [°C] 20,2</p> <p>Potenza riscaldante [kW] 15,2</p> <p>+ valvola: [kPa] 25,2</p> <p>CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA</p> <p>Batteria raffreddante ad acqua</p> <p>Circuiti Batterie</p> <p>Valvola regolazione Volume interno circuito [n] 1</p> <p>Valvola a sfera a 3 vie modulante [dm3] 1</p> <p>PRESTAZIONI SEZIONE RAFFREDDANTE</p> <p>Prestazioni dichiarate secondo la Norma EN 14511 (al lordo del calore generato dal ventilatore)</p> <p>Fluido Acqua + Glicole 0,0%</p> <p>Aria esterna ingresso macchina [°C] 35,0</p> <p>Aria esterna ingresso macchina [%] 50,0 FK [°C] 26,0</p> <p>Aria di espulsione [°C] 22,0</p> <p>Aria di espulsione [%] 50,0 FK [°C] 15,3</p> <p>Aria ingresso batteria fredda [°C] 27,3</p> <p>Aria ingresso batteria fredda [%] 76,9</p> <p>Aria uscente batteria fredda [°C] 12,4</p> <p>Aria uscente batteria fredda [%] 99,9</p> <p>EER (Energy Efficiency Ratio) 15,10</p> <p>Potenza frigorifera totale [kW] 57,0</p> <p>Ingresso acqua [°C] 7,0</p> <p>Uscita acqua [°C] 13,0</p> <p>Portata acqua refrigerata [l/h] 8.150</p> <p>Perdita carico batteria [kPa] 25,2</p> <p>Perdita di carico valvola [kPa] 25,9</p> <p>Perdita carico batteria + valvola: [kPa] 51,1</p> <p>ERR = Potenza frigorifera totale/somma della potenza assorbita dai ventilatori. Condensatori ad aria esclusi.</p> <p>BATTERIA POST-RISCALDANTE</p> <p>Batteria ad acqua con valvola</p> <p>Batterie [n] 1</p> <p>Valvola regolazione: Valvola a sfera a 3 vie modulante</p> <p>PRESTAZIONI SEZIONE POST-RISCALDANTE</p> <p>Fluido: Acqua + Glicole 0,0%</p> <p>Aria esterna ingresso macchina [°C] 12,4</p> <p>Aria esterna ingresso macchina [%] 99,9 FK [°C] 12,4</p>		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>Aria ingresso batteria calda [°C] 12,4 Aria ingresso batteria calda [%] 99,9 FK [°C] 12,4 Aria uscente batteria calda [°C] 21,3 Potenza riscaldante [kW] 14,5 Ingresso acqua [°C] 50,0 Uscita acqua [°C] 40,0 Portata acqua totale [l/h] 1.260 Perdita carico batteria [kPa] 13,1 Perdita di carico valvola [kPa] 9,9 Perdita carico batteria + valvola: [kPa] 23,0 CONTROLLO DELL'UMIDITA' Umidificatore ad elettrodi immersi con sonda di umidità Cilindro bollitore in plastica. Distributore di vapore a valle della sezione di trattamento aria. L'acqua di alimento deve essere esente da qualsiasi trattamento chimico o demineralizzazione. Umidificatori: [n] 1 Produzione massima vapore [kg/h] 25 Potenza massima assorbita [kW] 19,0 SEZIONE VENTILANTE DI MANDATA Plug fan tipo EC a commutazione elettronica Prevalenza statica utile [Pa] 600 Portata aria totale [m³/h] 4.800 Ventilatore [n] 2 Potenza assorbita nominale [kW] 3,6 Velocità rotazione ventilatore 93 % FILTRO ARIA MANDATA Filtro aria a tasche rigide ad alto potere di accumulo Pressostato differenziale per allarme di filtro sporco. Quantità [n] 1 Efficienza di filtrazione F9 Perdita di carico finale suggerita [Pa] 400 Dimensioni [mm] 1*592x592x292 + 1*287x592x296 FILTRO ARIA RIPRESA Filtro aria piegheggiato Pressostato differenziale per allarme di filtro sporco. Quantità [n] 1 Efficienza di filtrazione M5 Perdita di carico finale suggerita [Pa] 400 Dimensioni [mm] 1*592x592x98 + 1*287x592x98 SEZIONE VENTILANTE DI ESPULSIONE Plug fan tipo EC a commutazione elettronica Prevalenza statica utile [Pa] 500 Portata aria totale [m³/h] 3.800 Ventilatore [n] 2 Potenza assorbita nominale [kW] 1,14 Velocità rotazione ventilatore 77 % SERRANDA SULLA ESPULSIONE Serranda di intercettazione gravitazionale su bocca espulsione aria Chiude quando il ventilatore di espulsione si ferma. ACUSTICA SPL fronte macchina [dB(A)] 70 a 2 mt in campo libero (ISO 3744) SWL aspirazione [dB(A)] 89 del ventilatore di aspirazione senza dissipatori acustici SWL ventilatore di mandata [dB(A)] 91 alla bocca di mandata senza dissipatori acustici</p>		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		SWL ripresa [dB(A)] 83 del ventilatore di ripresa senza dissipatori acustici SWL espulsione [dB(A)] 86 del ventilatore di espulsione senza dissipatori acustici COLLEGAMENTI ESTERNI Attacchi Batteria Fredda Entrata 1 x 1 1/4" FPT Uscita 1 x 1 1/4" FPT Attacchi Batteria Calda Entrata 1 x 3/4" FPT Uscita 1 x 3/4" FPT Attacchi Batteria di post-riscaldamento ad acqua Entrata 1 x 3/4" FPT Uscita 1 x 3/4" FPT Attacchi Umidificatore Alimentazione Ø 8 mm Tubazione di scarico dell'umidificatore: 42 mm Diametro scarico condensa Ø 42 mm CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di alimentazione 400V-3PH+N+PE-50Hz (not for IT power distribution) CARATTERISTICHE FISICHE Peso netto macchina standard (esclusi eventuali accessori) [kg] 1.050 Peso spedizione imballo standard (esclusi eventuali accessori) [kg] 1.075 Dimensioni di spedizione in imballo standard [mm] 3.110 x 1.280 x 2.310 Peso spedizione con gabbia (esclusi eventuali accessori) [kg] 1.200 Dimensioni di spedizione in imballo in cassa [mm] 3.160 x 1.330 x 2.360	n.	38.459,00
95	NP.M13	Onere per smantellamento, trasporto in discarica autorizzata e smaltimento delle apparecchiature e accessori esistenti da dismettere presenti nella sala operatoria. Compreso smantellamento impianto gas medicali Onere per smantellamento, trasporto in discarica autorizzata e smaltimento delle apparecchiature e accessori esistenti da dismettere presenti nella sala operatoria. Compreso smantellamento impianto gas medicali. Comprese tutte le opere, le lavorazioni, i materiali di uso e consumo. Compreso eventuale spostamento di altri componenti invece da mantenere, comprese tutte le operazioni e lavorazioni che ne conseguono.	a corpo	1.004,00
96	NP.M14	Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità del ambulatorio Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità del ambulatorio. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	124,00
97	NP.M15	Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità della terapia intensiva Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità della terapia intensiva Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	235,00
98	NP.M16	Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità della terapia intensiva Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità della terapia intensiva. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	163,00
99	NP.M17	Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità delle degenze Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità delle degenze. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.		
100	NP.M18	Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità delle degenze Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità delle degenze. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	163,00
101	NP.M19	Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità del ambulatorio Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità del ambulatorio Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	124,00
102	NP.M20	Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità della terapia intensiva Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità della terapia intensiva. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	150,00
103	NP.M21	Onere per intercettazione linee idroniche in prossimità delle degenze Onere per intercettazione linee idroniche in prossimità delle degenze. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	150,00
104	NP.M22	Onere per intercettazione linee di adduzione in prossimità delle degenze Onere per intercettazione linee di adduzione in prossimità delle degenze. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	150,00
105	NP.M23	Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità del laboratorio Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità del laboratorio Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	150,00
106	NP.M24	Onere per intercettazione linee idroniche in prossimità del laboratorio Onere per intercettazione linee idroniche in prossimità del laboratorio. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	173,00
107	NP.M25	Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità del laboratorio Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità del laboratorio. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	221,00
108	NP.M26	Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità deI ambulatorio specialistico Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità deI ambulatorio specialistico. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	150,00
109	NP.M27	Onere per intercettazione linee idroniche in prossimità del ambulatorio specialistico Onere per intercettazione linee idroniche in prossimità del ambulatorio specialistico. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	255,00

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
110	NP.M28	Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità del ambulatorio specialistico Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità del ambulatorio specialistico. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	221,00
111	NP.M29	Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità del ambulatorio specialistico Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità del ambulatorio specialistico Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	150,00
112	NP.M30	Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità dello studio medico Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità dello studio medico Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	124,00
113	NP.M31	Onere per intercettazione linee idroniche in prossimità dello studio medico Onere per intercettazione linee idroniche in prossimità dello studio medico. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	173,00
114	NP.M32	Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità dello studio medico Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità dello studio medico. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	150,00
115	NP.M33	Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità dello studio medico Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità dello studio medico. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	150,00
	NP.M34	Batteria di Post riscaldamento Fornitura e posa in opera di Batteria di Post riscaldamento. Caratteristiche come di seguito indicato. Compresi accessori, manodopera, lavorazioni varie, materiali di uso e consumo, quanto non indicato ma necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	a corpo	124,00
116	.01	Batteria di Post riscaldamento Portata aria da 301 a 500 mc/h Potenza max. 2,39 kW Aria 16/30°C Acqua 50/40°C	n.	209,00
117	.02	Batteria di Post riscaldamento Portata aria da 751 a 1100 mc/h Potenza max. 5,25 kW Aria 16/30°C Acqua 50/40°C	n.	236,00
118	.03	Batteria di Post riscaldamento Portata aria da 1501 a 2000 mc/h Potenza max. 9,54 kW Aria 16/30°C Acqua 50/40°C	n.	266,00
	NP.M35	Regolatore di portata automatico tipo C.A.V. Fornitura e posa in opera di Regolatore di portata d'aria in esecuzione circolare o rettangolare per sistemi a portata costante, funzionamento meccanico automatico senza energia ausiliaria, per mandata o ripresa, campo di pressione differenziale da 50 a 1000 Pa, idoneo per l'installazione in canali circolari secondo DIN. Supporti a bassissimo attrito per l'alloggiamento		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
119	.01	della serranda di regolazione, soffietto di regolazione con funzione di smorzatore ad azione pneumatica, campo di portata 4:1. Alta precisione della portata, con scala graduata esterna per la regolazione e la variazione dei valori, esente da necessità di manutenzione, funzionamento in qualsiasi posizione di montaggio. Involucro di lamiera d'acciaio zincata, cuscinetti a strisciamento di materiale plastico. Soffietto di regolazione in poliuretano. Completa di accessori e quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. per portata aria da 301÷500 mc/h	n.	107,00
120	.02	per portata aria da 701÷1000 mc/h	n.	112,00
121	NP.M36	Detentore Fornitura e posa in opera di detentore montato sul ritorno di ogni corpo scaldante. Il detentore dovrà essere in bronzo BS 2N UNI 7013/8.72 oppure in ottone stampato OT 60 UNI 4891.62. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei cappucci e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n.	14,00
122	NP.M37	Rosetta copritubo Rosetta copritubo per applicazione a parete, in plastica, idonea al tipo di attacco da mascherare.	n.	2,00
	O.02.03	BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); serrandina di taratura; raddrizzatore; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
123	.01	BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni fino a 5 dm ² (compresi)	dm ²	25,97
124	.02	BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni da 5 a 10 dm ² (compresi)	dm ²	14,34
	O.02.14	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO CANALE flessibile spiralato di tipo ininfiammabile per il convogliamento dell'aria (tessuto in fibre di vetro trattato con PVC), spiralato con filo d'acciaio armonico, nei diametri indicati. Compresi: canale flessibile spiralato; tronchetti in acciaio zincato per innesto; raccordi alla canalizzazione zincata; fascette di fissaggio al raccordo. sfondi di lavorazione; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
125	.01	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO Per diametri inferiori a 100 mm	m	8,55
126	.02	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO Per diametri compresi tra i 101 e 200 mm	m	13,18
127	.03	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO Per diametri superiori a 201 mm	m	31,29
	O.02.15	<p>CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO</p> <p>CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento dell'aria trattata di tipo ininfiammabile, spiralato con filo d'acciaio armonico, alluminio microforato + poliestere + fibra di vetro con rivestimento in alluminio. Completo di raccordi, fascette e tronchetto in acciaio zincato per innesto, ed ogni altro onere nei diametri Codipati: canale flessibile spiralato rivestito tronchetti in acciaio zincato per innesto; alla canalizzazione zincata fascette di fissaggio al raccordo sfridi di lavorazione materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p>		
128	.02	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm	m	23,10
	O.02.16	<p>CANALIZZAZIONE ZINCATA</p> <p>CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezione rettangolare, per la formazione dei vari circuiti aeraulici, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm</p> <p>Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta.</p> <p>I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblò d'ispezione. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (misure esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 30 % per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali e flangiatura.</p> <p>Compresi:</p> <p>canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc);</p>		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
129	.01	e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure	kg	5,47
	O.02.23	COLLETTORI PER PANNELLI RADIANTI CON VALVOLE ELETTROTERMICHE COPPIA DI COLLETTORI di distribuzione (mandata e ritorno) per pannelliradianzicollettori saranno del tipo modulare ad elementi innestabili ad attacco rapido e comprenderanno: valvole di intercettazione dacollettori di mandata ad aggancio rapido DN 32 con misuratori di portata, detentori di bilanciamento dotati di memoria meccanica ed attacco per adattatore (nel numero di uscite indicato)collettori di ritorno ad aggancio rapido DN 32 con valvole termostattizzabili (nel numero di uscite indicate) e tappi due raccordi intermedi per collettori con sfogo aria automatico, scarico, termometro con autotestaut. elettrotermiche normalmente chiuse per valvole termostattizzabili con alimentazione a 24 V.Compresi:collettore come sopra descrittoaccordi a diametro autoadattabile per tubi metallici oplasticisupporto metallico per il fissaggio a muro dei collettori (al di sopra dei controsoffitti)morale di legno avvitato con viti autofilettanti sulla struttura metallica del cartongesso qualora il collettore venga fissato su pareti in legno per prove di funzionamento e taratura dei circuiti; materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte		
130	.01	COLLETTORI PER PANNELLI RADIANTI CON VALVOLE ELETTROTERMICHE D = 1"1/4, 2 derivazioni	N	286,48
131	.02	COLLETTORI PER PANNELLI RADIANTI CON VALVOLE ELETTROTERMICHE D = 1"1/4, 3 derivazioni	N	348,62
	O.02.31	CONTROSOFFITTO RADIANTE CALDO-FREDDO Controsoffitti radianti per riscaldamento e raffrescamento così costituiti struttura portante composta da portanti primari agganciati alla soletta mediante pendini di sospensione diametro 4 mm e portanti secondari fissati sui primari: portanti primari e secondari a C in acciaio zincatoI pannelli saranno sandwich composti da (partendo dal lato rivolto verso l'ambiente): 1,5 cm di cartongesso ignifugo, 2.7 cm di polistirolo espanso ignifugo ad alta densità (30 kg/m³)l'interno del cartongesso saranno ricavati uno o due circuiti indipendenti; i circuiti avranno sviluppo a chiocciola in modo da garantire la massima resa termica avendo una temperatura superficiale omogenea; i circuiti saranno realizzati con tubo PEX PN 16 con barrieraossigenoI pannelli saranno collegati tra loro con collettori in polibutilene con barriera all'ossigeno 22x2 mm comprensivi di raccordi ad innesto bilaterali o quadrilaterali per il collegamento con tubi da Ø16mmdei circuitiI pannelli saranno fissati alla struttura portante con viti. Allo scopo di facilitare il posizionamento delle stesse sulla superficie a vista sarà riportato il disegno dei circuiti Resa frigorifera minima certificata entro camera di prova secondo la norma EN 14240: 60 W/ m2 con DT medio logaritmico 10 K Resa in riscaldamento certificata entro camera di prova secondo la norma EN 14037: 100 W/ m2 con DT medio logaritmico 10 K, 105 W/ m2 con DT medio logaritmico 23°C, , alimentazione a 45 °C, ambiente 20 °C) prezzo sono compresi pannelli attivi come sopra descrittutubazioni di collegamento tra un pannello e l'altostaffaggi a soffitto di ogni generestuccatura delle fughe tra un pannelli e l'altro con stucco idoneo per cartongesso;materiale vari di consumo (altri staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.); qunat'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. sono compresi: rasatura finale, tinteggiatura, pannelli inattivi, tubazioni di collegamento tra il collettore ed il primo e l'ultimo pannello della serie.		
132	.01	CONTROSOFFITTO RADIANTE CALDO/FREDDO A TUBI IN PEX con capillari in pex	m²	121,23

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO

IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
133	0.02.32	DETENTORE CROMATO DETENTORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM sull'asta di comando.Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Nei diametri di seguito indicati Compresi: detentore; tappo di plastica; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. DETENTORE CROMATO D = 1/2"	N	14,42
134	0.02.33	DIFFUSORE A FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO Diffusore a flusso elicoidale in acciaio con piastra frontale in lamiera d'acciaio in acciaio verniciato bianco (RAL 9010) , adatto per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituito da piastra frontale in lamiera d'acciaio con alette incorporate in alluminio regolabili singolarmente, idoneo per lancio elicoidale orizzontale con elevata induzione, dotato di plenum isolato, completo di rete equalizzatrice e serranda a farfalla su imbocco laterale; la parte frontale sarà smontabile mediante vite centrale; il plenum superiore in acciaio zincato;Con il numero di feritoie di seguito indicate Compresi: fornitura e posa in opera del diffusore come sopra descritto; materiali vari di consumo (staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.);oneri per la taratura delle portate del diffusore; quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. DIFFUSORE FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO 24 feritoie	N	228,01
135	0.02.38	GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm);controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito:		
135	.01	GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dm² (compresi)	dm²	15,84
136	.02	GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni da 5 a 10 dm² (compresi)	dm²	9,07
137	.03	GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni da 10 a 20 dm² (compresi)	dm²	8,09
138	.04	GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni superiori a 20 dm² (compresi)	dm²	6,27
	0.02.50	RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO RADIATORE tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto.Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C. Compresi: radiator tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate; giunti e tappi cromati; valvolina di sfiato aria; verniciatura di prima protezione; verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
139	.01	installazioni davanti a serramenti vetrati; raccordi alla tubazione di distribuzione; guarnizioni e materiale vario di consumo; placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o apavimento; e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 1-2 colonne	kW	283,09
	O.02.51	RADIATORE SCALDASALVIETTE RADIATORE scaldasalviette in acciaio con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Compresi: radiator scaldasalviette in acciaio nelle altezze indicate negli elaborati di progetto; valvolina di sfiato aria; verniciatura di prima protezione; verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati; raccordi alla tubazione di distribuzione; guarnizioni e materiale vario di consumo; placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o apavimento; e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.		
140	.01	RADIATORE SCALDASALVIETTE scaldasalviette 800 mm	kW	333,43
	O.02.57	SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 SERRANDA tagliafuoco con cassoncino e pala resistenti al fuoco REI 120, tipo rettangolare flangiato da canale, omologata, nelle dimensioni indicate. Compresi: serranda tagliafuoco REI 120 omologata, nelle dimensioni indicate e profondità fino a 500 mm, adatta ad essere azionata da servomotore elettrico con ritorno a molla per caduta di tensione ed accoppiamento con perno di tipo geometrico anti-slittamento (innesto per perno quadro); materiale vario di installazione e fissaggio; oneri per taratura e prove funzionali; e quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte I materiali impiegati dovranno essere certificati e dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni di posa dettate dal costruttore degli stessi. Prima della contabilizzazione dei lavori l'impresa dovrà fornire la dichiarazione di corretta posa redatta sugli appositi modelli previsti dalla normativa antincendio vigente (D.M. 04-05-98) completa degli allegati obbligatori previsti dalla stessa.		
141	.01	SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 Per dimensioni fino a 5 dm ² (compresi)	dm ²	63,41
142	.02	SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 Per dimensioni da 5 a 10 dm ² (compresi)	dm ²	43,62
143	.03	SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 Per dimensioni superiori a 10 dm ²	dm ²	27,33
	O.02.58	SERRANDA TAGLIAFUOCO, SERVOMOTORE E ALIMENTATORE SISTEMA di motorizzazione e controllo per serrandetagliafuoco. Comprendente: servomotore elettrico con ritorno a molla per caduta di tensione, completo di custodia		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
144	.01	metallica antimanomissione resistente al fuoco, accoppiamento con perno serranda di tipo geometrico anti- slittamento (innesto per perno quadro), termofusibile precablato con rilevazione temperatura (72°C) sia interna che esterna al condotto, dispositivo di prova che simuli l'intervento di sicurezza in loco, contatti ausiliari di segnalazione a punto di intervento fisso corrispondente alle posizioni di apertura e chiusura della serranda, temperatura di funzionamento di sicurezza garantita a24 h a 75°C, conformità marchio CE, compatibilità elettro magnetica secondo 89/336 CEE e 92/331 CEE, durata vita min. 50000 posizionamenti di sicurezza, cavo di alimentazione e cavo contatti ausiliari separati e dotati di connettori terminali, potenza assorbita 7W in apertura - 2W in stand-by, tipo BLF24-T per serrande fino a circa 0,1 mq e BF24-T per serrande oltre 0,1 mq; apparecchio, per ogni serranda, di alimentazione e comunicazione dotato di trasformatore 220/24V con presa già cablata tipo EURO e predisposto a ricevere terminali di connessione servomotore (alimentazioni e segnalazioni). L'apparecchio di alimentazione sarà dotato di contatti puliti per la segnalazione degli stati e degli allarmi al sistema di supervisione DDC, nonché di un contatto di comando da collegare al sistema di rilevamento incendi. I cavi in arrivo da ogni serranda e gli allacciamenti verso il regolatore dovranno essere numerati onde permettere l'immediata e certa identificazione della provenienza dei segnali soprattutto in fase di collaudo iniziale. L'allacciamento al regolatore DDC, nonché l'allacciamento alla centrale di rilevamento incendi saranno computati a parte come "allacciamento puto regolazione". collegamenti elettrici e di comunicazione fra i vari componenti il sistema; oneri per prove funzionali e tarature; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte SERRANDA TAGLIAFUOCO, SERVOMOTORE E ALIMENTATORE Per dimensioni fino a 10 dm² (compresi)	N	407,24
145	.02	SERRANDA TAGLIAFUOCO, SERVOMOTORE E ALIMENTATORE Per dimensioni oltre 10 dm²	N	512,47
	O.02.70	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE Valvola di zona a sfera a 2 vie. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50% e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte		
146	.02	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 3/4"	N	57,14
	O.02.73	VALVOLA DI ZONA A SFERA SERVOCOMANDO Servocomando per valvola di zona a sfera. Con microinterruttore ausiliario. Coppia di spunto dinamico 9 N.m. Potenza assorbita 4 W. Tempo di manovra 50 secondi. Grado di protezione IP44. Tmax ambiente: 55°C. Collegamento elettrico tramite sistema presa-spina esterno. Scatola di protezione in policarbonato autoestinguente. Voltaggio di alimentazione di seguito indicato. Comando elettrotermico. e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte		
147	.01	VALVOLA DI ZONA A SFERA, SERVOCOMANDO 220 V	N	178,13
	O.02.74	VALVOLA PER RADIATORE VALVOLA manuale per radiatori. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar.		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO

IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
148	.02	Nei diametri di seguito indicati Compresi: valvola per radiatore con attacco dritto o a squadra; volantino di manovra in ABS; materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte VALVOLA PER RADIATORE D = 1/2"	N	28,58
	O.02.75	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico per valvole radiatore termostaticizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostaticizzabili. Tmax ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C.		
149	.02	Nei diametri di seguito indicati Compresi: valvola con attacchi a squadra o dritti di qualsiasi diametro; comando termostatico con elemento sensibile a liquido e regolazione protetta antimanomissione, con campo di taratura da 0 a 28°C; raccordi su tubazione e radiatore; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2"	N	54,33
	O.02.76	VALVOLA DI VENTILAZIONE VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio verniciato. Compresi: valvola di ventilazione circolare in acciaio verniciato bianco; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
150	.02	VALVOLA DI VENTILAZIONE DN = 150 mm	N	38,71
151	.03	VALVOLA DI VENTILAZIONE DN = 200 mm	N	40,18
	O.02.83	VENTILCONVETTORE Ventilconvettore a due tubi a soffitto costituito da: acciaio zincato con predisposizione per la pendinatura a soffitto; piastra da controsoffitto idonea all'inserimento su controsoffitti standard 600x600 mm con unità per un solo pannello e nelle potenze superiori in due pannelli; griglia di presa d'aria centrale con cerniera per l'apertura e l'accesso al filtro ed al ventilatore; distribuzione basale dell'aria a 4 vie; elettroventilatore assialcentrifugo con motore a 4 velocità ammortizzato con appositi supporti elastici e protetto contro i sovraccarichi; filtro aria precaricato elettrostaticamente, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore; batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato e valvola di scarico dell'umidità; pannello di raccolta condensa isolata e pompa di eliminazione della condensa contenuta all'interno di un contenitore fonoisolante; me di riempimento della bacinella raccogli condensa in grado di chiudere la valvola di acqua refrigerata lasciando in funzione il solo ventilatore; kit valvola a tre vie per l'interruzione del		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
152	.01	fl'usso d'acqua a macchina spenta o carico termico soddisfatto; termostato ambiente di tipo elettronico montato sull'unità per il controllo dell'accensione e dello spegnimento del ventilatore; il termostato sarà dotato di un commutatore per la selezione della velocità del ventilatore (posizioni spento, auto e 1-2-3-4) e di una manopola per la regolazione della temperatura ambiente; la commutazione estate inverno sarà automatica in base alla temperatura dell'acqua rilevata nell'impianto; il pannello comandi andrà posato a parete con posizione ed altezza a scelta dell'utente; le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; compreso: ventilconvettore; oneri per l'allacciamento all'impianto; per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a soffitto; ogni genere di ponteggio, trabattello e altro per il montaggio a soffitto; pannello di controllo e tutti i relativi cablaggi; materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VENTILCONVETTORE A2 TUBIA SOFFITTO C=5000 W, F=1900 W, Q=680 m³/h	N	866,34
153	.02	VENTILCONVETTORE A2 TUBIA SOFFITTO C=8375 W, F=3500 W, Q=680 m³/h	N	912,03
	O.04.02	TERMOSTATO AMBIENTE Termostato ambiente con elemento sensibile con capsula in acciaio inossidabile saldata elettricamente contenente vapore saturo. Funzionamento a tensione di vapore Base, calotta e manopola in materiale termoplastico; collegamento all'utilizzatore con 2 Tifio di azione: 18 Classe di protezione Classe di prova: Colore bianco Rispondenza alle norme CEI EN 60730 Microinterruttore in commutazione a scatto rapido con contatti in AgCdO dorati Portata contatti: 10(2,5)A 250 Vc. All'aumento della temperatura: apre 1-2 chiude 1-4 Compressi: termostato ambiente supporti viteria ed altro per fissaggio a parete; eventuale ripristino degli intonaci e delle tinteggiature; vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.		
154	.01	APPARECCHI DI CONTROLLO, TERMOSTATO AMBIENTE Scala 5/30 °C	N	37,55
	O.04.18	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari a 1,10. Compressi: mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni di progetto; verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni di lavorazioni; materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc. qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.		
155	.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	kg	6,07

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
156	O.04.31 . .01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi) compresi: lamierino in alluminio da 6/10 mm; viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino; pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri	m ²	35,06
157	O.04.34 . .02	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" Sp. = 9 mm x d=3/4"	m	3,65
158	.03	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" Sp. = 9 mm x d=1"	m	3,81
159	.10	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1/2" Sp. = 13 mm x d=1/2"	m	3,65
160	.11	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=3/4" Sp. = 13 mm x d=3/4"	m	4,01
161	.12	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1" Sp. = 13 mm x d=1"	m	4,30
162	.13	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4	m	4,63
163	.14	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Sp. = 13 mm x d=1"1/2	m	4,91
164	.24	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=2" Sp. = 19 mm x d=2"	m	11,83
165	.25	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=2"1/2 Sp. = 19 mm x d=2"1/2	m	13,84

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	O.04.35	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
166	.01	RUBINETTO A SFERA D = 1/2"	N	21,17
167	.02	RUBINETTO A SFERA D = 3/4"	N	24,92
168	.03	RUBINETTO A SFERA D = 1"	N	30,70
169	.04	RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4	N	44,72
170	.05	RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2	N	58,46
	O.04.36	MANOMETRO Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Corpo in ottone diametro 1/2", Riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4"; Con fondoscala indicato. Compresi: manometro a quadrante; rubinetto a tre vie; riccio di collegamento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
171	.02	STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-6 bar	N	25,93
	O.04.38	STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6. Compresi: termometro bimetallico, guaina D=1/2", pozzetto saldato su tubazione, materiale vario di installazione, e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
172	.01	STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm	N	25,41
	O.04.39	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX Tubazioni in acciaio inossidabile per acque potabili UNI EN 10312:2003, acciaio inossidabile con spessori sottili (serie 2) per il trasporto di liquidi acquosi incluso l'acqua per consumo umano, forniti diritti e adatti per essere accoppiati con raccordi a compressione o a pressione. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro, pezzi speciali, a pressione per tubi UNI EN 10312:2003, e di lavorazioni, materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc.) e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia.		

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO

IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
173	.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX A PRESSARE per tutti i diametri	kg	25,76
	O.04.40	<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO</p> <p>TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto.</p> <p>Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024.</p> <p>Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0,5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar.</p> <p>Compresi:</p> <p>tubazioni di qualsiasi diametro;</p> <p>pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...);</p> <p>sfridi di lavorazione;</p> <p>materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc);</p> <p>e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia.</p>		
174	.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)	kg	7,93
	O.04.48	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO</p> <p>Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)</p> <p>Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°C; coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar</p> <p>pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;</p> <p>sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;</p> <p>materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc e) quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;</p>		
175	.02	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2.50 mm - Di = 15 mm	m	9,42
176	.03	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm - Di = 20 mm	m	16,83
177	.04	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm - Di = 26 mm	m	30,21

Elenco Prezzi Unitari

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO
IMPIANTI MECCANICI

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
178	.05	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm - Di = 33 mm	m	39,91
	O.04.52	VALVOLA DI BILANCIAMENTO A STELO VALVOLA di bilanciamento a stelo inclinato. Attacchi filettati F x F. Corpo e asta di comando in bronzo. Otturatore in Armatron. Tenute in Buna-N. Campo di temperatura da -5°C a +120°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Manopola con indicatore micrometrico. Numero giri di regolazione 4. Bloccaggio e memorizzazione della posizione di regolazione. Completa di prese di pressione ad innesto rapido. Compresi: valvola di bilanciamento di qualsiasi diametro; raccordi alla tubazione; guarnizioni di tenuta; controflange e bulloni per i diametri flangiati; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
179	.01	VALVOLA DI BILANCIAMENTO A STELO INCLINATO, FILETTATA D = 1/2"	N	87,79
180	.02	VALVOLA DI BILANCIAMENTO A STELO INCLINATO, FILETTATA D = 3/4"	N	90,52
181	.03	VALVOLA DI BILANCIAMENTO A STELO INCLINATO, FILETTATA D = 1"	N	104,49
182	.04	VALVOLA DI BILANCIAMENTO A STELO INCLINATO, FILETTATA D = 1"1/4	N	124,01
183	.05	VALVOLA DI BILANCIAMENTO A STELO INCLINATO, FILETTATA D = 1"1/2	N	156,01
184	.06	VALVOLA DI BILANCIAMENTO A STELO INCLINATO, FILETTATA D = 2"	N	197,40
	O.04.60	VERNICIATURA Verniciatura antiruggine di tutte le tubazioni in acciaio nero, eseguita, previa pulitura della superficie esterna, con due mani di vernice data una prima ed una dopo la posa in opera e riprese delle parti danneggiate durante la posa in opera delle tubazioni. Compresi: vernice antiruggine; oneri per sgrassatura e pulitura delle tubazioni prima della verniciatura; mani di vernice; ripresa della verniciatura nelle parti danneggiate durante la posa in opera; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.		
185	.01	VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI due mani di vernice	m ²	8,22
	O.04.71	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 3 VIE. Valvola di zona a sfera a 3 vie Attacchi filettati M a bocchettone. Attacco terza via 3/4" Corpo in ottone. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50% Nei diametri di seguito indicati compresi: valvola di zona, materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ..e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte		
186	.03	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 3 VIE D = 1"	N	115,15