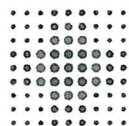


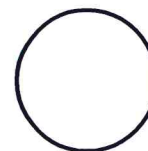
COMUNE DI BENTIVOGLIO



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna
Dipartimento Tecnico Patrimoniale

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

N° Progr.



CONSEGNA

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE

DATA E PROT.

DATA E PROT.

TIMBRI E FIRME DI ATTESTAZIONE DELLA VERIFICA/VALIDAZIONE

OSPEDALE DI BENTIVOGLIO NUOVO PRONTO SOCCORSO PROGETTO ESECUTIVO

SPAZIO RISERVATO PER APPROVAZIONE TITOLO EDILIZIO



PROGETTO ARCHITETTONICO Ing. Fabio Penacchioni	PROGETTO STRUTTURALE Ing. Daniele Biondi	PROPRIETA': AZIENDA USL DI BOLOGNA DELEGATO CON DELIBERA N. 275 del 26/10/2016 IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO TECNICO PATRIMONIALE (Ing. Francesco Rainaldi)
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI Studio AZ S.r.l. Per. Ind. Loris Amaduzzi	PROGETTO IMPIANTI MECCANICI P.I. Leonardo Belloni	
COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE Geom. Umberta Ugolini	COORDINATORE SICUREZZA FASE ESECUZIONE	RESPONSABILE UO Servizi Progettazione Edile Ing. Franco Emiliani RESPONSABILE PROCEDIMENTO Ing. Francesco Rainaldi

PRESIDIO: OSPEDALE DI BENTIVOGLIO	INGEGNERIZZAZIONE BIM Ing. Fabio Penacchioni Geom. Daniele Dall'Olio						
EDIFICIO: NUOVO PRONTO SOCCORSO	CODICE EDIFICIO 140	DIREZIONE LAVORI					
PIANO:	CODICE PROG. PE ELAB. N. IM 21						
ELABORATO: ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI MECCANICI		SOSTITUISCE IL N.					
		SOSTITUITO DAL N.					
ARCHIVIO USL N.:	DATA: Marzo 2017	SCALA:	REFERENTE AMMINISTRATIVO:	AGGIORNAMENTI			
	ARCHIVIO N.:	FILE:	MOD01 PsqB01 ADT Rev. 5.1 del 26/10/2016	1		3	
				2		4	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
27	<p>UMIDIFICATORE, articolo UE045XL001 Carel o equivalente, ad elettrodi immersi per umidificazione da canale da 45 kg/h di produzione massima, alimentato con acqua di rete per produzione di vapore sterile.</p> <p>Elettrodi in acciaio, controllo a microprocessore con logica flessibile autoadattativa, Regolazione modulante su segnale esterno o autonoma con sonda umidità.</p> <p>Sensore di protezione da surriscaldamento di sicurezza.</p> <p>Sensore conducibilità integrato per ottimizzazione efficienza energetica e manutenzione.</p> <p>Seriale di comunicazione RS 485, pannello di segnalazione stato di funzionamento , Costruzione Cassa compatta in acciaio verniciato, Cilindro in materiale plastico resistente all'invecchiamento.</p> <p>Completo di distributore in acciaio inox con ugelli, tubi di collegamento: alimentazione vapore in gomma resistente a 105°C adatto ad uso alimentare e rinforzato con spirale in acciaio inox, scarico condensa resistente a 100°C. Comando modulante collegato a sonda ambiente autoalimentata dall'umidificatore.</p> <p>Euro Millesettecentosettantasei / 60</p>	cad	1.776,60
28	<p>DISTRIBUTORE DI VAPORE serie DP in acciaio Inox lunghezza 1250 mm diametro 40 mm articolo DP125D40R0 Carel o equivalente</p> <p>Euro Centocinquantanove / 53</p>	cad	159,53
29	<p>TUBO VAPORE SPIRALATO in acciaio inox Diametro 30 mm articolo 1312367AXX CAREL o equivalente.</p> <p>Euro Trenta / 75</p>	cad	30,75
30	<p>AIR WATER 15 bar diametro interno 9,5 mm articolo 1312368XX Carel o equivalente</p> <p>Euro Cinque / 88</p>	cad	5,88
31	<p>SENSORE TEMPERATURA/UMIDITA'</p> <p>Euro Centoquindici / 15</p>	cad	115,15
7.1	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in rame, adatto per impianti frigoriferi, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni DexSp: 53,98x1,65 mm (2"1/8) - Lega: Cu DHP CW024A secondo UNI EN 1412; - Dimensioni e tolleranze: secondo UNI EN 12735-1; - Punto di fusione: 1083 °C; - Rugosità assoluta: e = 0,0015 mm (bassa perdita di carico); - Coefficiente di dilatazione termica lineare: alfa= 0,0168 mm/m °C; - Dilatazione termica: 1,2 mm/m con delta T=70°C; - Conduttività termica: lambda=364 W/mK a 20 °C; - Stato fisico: R220 secondo UNI EN 12735-1 - Carico unitario a rottura: R min>220 MPa (N/mm²); - Allungamento percentuale A5 > 45%; - Superficie interna: lucida; - Pulizia interna: secondo UNI 12735-1; <p>tipo TECNO CLIM di produzione KME o equivalente.</p> <p>Nel costo dovranno essere considerate le opere di saldatura da eseguire con apposita raccorderia, secondo le prescrizioni di capitolato ed adeguate ad impianti frigoriferi, mezzi di sollevamento alla quota di installazione, nonchè di staffaggio, nonchè di tutte le opere accessorie per dare il lavoro finito a</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
7.2	<p>regola d'arte. Euro Trentotto / 65</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in rame, adatto per impianti frigoriferi, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni DexSp: 41,27x1,25 mm (1"5/8) - Lega: Cu DHP CW024A secondo UNI EN 1412; - Dimensioni e tolleranze: secondo UNI EN 12735-1; - Punto di fusione: 1083 °C; - Rugosità assoluta: e = 0,0015 mm (bassa perdita di carico); - Coefficiente di dilatazione termica lineare: alfa= 0,0168 mm/m °C; - Dilatazione termica: 1,2 mm/m con delta T=70°C; - Conduttività termica: lambda=364 W/mK a 20 °C; - Stato fisico: R220 secondo UNI EN 12735-1 - Carico unitario a rottura: R min>220 MPa (N/mmq); - Allungamento percentuale A5 > 45%; - Superficie interna: lucida; - Pulizia interna: secondo UNI 12735-1; <p>tipo TECNO CLIM di produzione KME o equivalente.</p> <p>Nel costo dovranno essere considerate le opere di saldatura da eseguire con apposita raccorderia, secondo le prescrizioni di capitolato ed adeguate ad impianti frigoriferi, mezzi di sollevamento alla quota di installazione, nonchè di staffaggio, nonchè di tutte le opere accessorie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Euro Venticinque / 20</p>	m	38,65
7.3	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in rame, adatto per impianti frigoriferi, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni DexSp: 34,92x1,25 mm (1"3/8) - Lega: Cu DHP CW024A secondo UNI EN 1412; - Dimensioni e tolleranze: secondo UNI EN 12735-1; - Punto di fusione: 1083 °C; - Rugosità assoluta: e = 0,0015 mm (bassa perdita di carico); - Coefficiente di dilatazione termica lineare: alfa= 0,0168 mm/m °C; - Dilatazione termica: 1,2 mm/m con delta T=70°C; - Conduttività termica: lambda=364 W/mK a 20 °C; - Stato fisico: R220 secondo UNI EN 12735-1 - Carico unitario a rottura: R min>220 MPa (N/mmq); - Allungamento percentuale A5 > 45%; - Superficie interna: lucida; - Pulizia interna: secondo UNI 12735-1; <p>tipo TECNO CLIM di produzione KME o equivalente.</p> <p>Nel costo dovranno essere considerate le opere di saldatura da eseguire con apposita raccorderia, secondo le prescrizioni di capitolato ed adeguate ad impianti frigoriferi, mezzi di sollevamento alla quota di installazione, nonchè di staffaggio, nonchè di tutte le opere accessorie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Euro Ventuno / 91</p>	m	25,20
7.4	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in rame, adatto per impianti frigoriferi, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni DexSp: 28,57x1,25 mm (1"1/8) - Lega: Cu DHP CW024A secondo UNI EN 1412; - Dimensioni e tolleranze: secondo UNI EN 12735-1; - Punto di fusione: 1083 °C; - Rugosità assoluta: e = 0,0015 mm (bassa perdita di carico); 	m	21,91

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	<ul style="list-style-type: none"> - Coefficiente di dilatazione termica lineare: $\alpha = 0,0168 \text{ mm/m } ^\circ\text{C}$; - Dilatazione termica: $1,2 \text{ mm/m}$ con $\Delta T = 70^\circ\text{C}$; - Conduttività termica: $\lambda = 364 \text{ W/mK}$ a 20°C; - Stato fisico: R220 secondo UNI EN 12735-1 - Carico unitario a rottura: $R_{\min} > 220 \text{ MPa (N/mm}^2\text{)}$; - Allungamento percentuale A5 > 45%; - Superficie interna: lucida; - Pulizia interna: secondo UNI 12735-1; <p>tipo TECNO CLIM di produzione KME o equivalente. Nel costo dovranno essere considerate le opere di saldatura da eseguire con apposita raccorderia, secondo le prescrizioni di capitolato ed adeguate ad impianti frigoriferi, mezzi di sollevamento alla quota di installazione, nonché di staffaggio, nonché di tutte le opere accessorie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Sedici / 94</p>	m	16,94
7.5	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in rame, adatto per impianti frigoriferi, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni DexSp: $22,22 \times 1 \text{ mm (7/8")}$ - Lega: Cu DHP CW024A secondo UNI EN 1412; - Dimensioni e tolleranze: secondo UNI EN 12735-1; - Punto di fusione: 1083°C; - Rugosità assoluta: $e = 0,0015 \text{ mm}$ (bassa perdita di carico); - Coefficiente di dilatazione termica lineare: $\alpha = 0,0168 \text{ mm/m } ^\circ\text{C}$; - Dilatazione termica: $1,2 \text{ mm/m}$ con $\Delta T = 70^\circ\text{C}$; - Conduttività termica: $\lambda = 364 \text{ W/mK}$ a 20°C; - Stato fisico: R220 secondo UNI EN 12735-1 - Carico unitario a rottura: $R_{\min} > 220 \text{ MPa (N/mm}^2\text{)}$; - Allungamento percentuale A5 > 45%; - Superficie interna: lucida; - Pulizia interna: secondo UNI 12735-1; <p>tipo TECNO CLIM di produzione KME o equivalente. Nel costo dovranno essere considerate le opere di saldatura da eseguire con apposita raccorderia, secondo le prescrizioni di capitolato ed adeguate ad impianti frigoriferi, mezzi di sollevamento alla quota di installazione, nonché di staffaggio, nonché di tutte le opere accessorie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Dodici / 75</p>	m	12,75
7.50	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in rame, adatto per impianti frigoriferi, di tipo in rotolo precoibentato, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni DexSp: $12,7 \times 1 \text{ mm (1/2")}$ - Lega: Cu DHP CW024A secondo UNI EN 1412; - Dimensioni e tolleranze: secondo UNI EN 12735-1; - Punto di fusione: 1083°C; - Rugosità assoluta: $e = 0,0015 \text{ mm}$ (bassa perdita di carico); - Coefficiente di dilatazione termica lineare: $\alpha = 0,0168 \text{ mm/m } ^\circ\text{C}$; - Dilatazione termica: $1,2 \text{ mm/m}$ con $\Delta T = 70^\circ\text{C}$; - Conduttività termica: $\lambda = 364 \text{ W/mK}$ a 20°C; - Stato fisico: R220 secondo UNI EN 12735-1 - Carico unitario a rottura: $R_{\min} > 220 \text{ MPa (N/mm}^2\text{)}$; - Allungamento percentuale A5 > 45%; - Superficie interna: lucida; - Pulizia interna: secondo UNI 12735-1; 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
7.51	<p>tipo TECNO CLIM di produzione KME o equivalente. Nel costo dovranno essere considerate le opere di saldatura da eseguire con apposita raccorderia, secondo le prescrizioni di capitolato ed adeguate ad impianti frigoriferi, mezzi di sollevamento alla quota di installazione, nonchè di staffaggio, nonchè di tutte le opere accessorie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Sei / 63</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in rame, adatto per impianti frigoriferi, di tipo in rotolo precoibentato, avente le seguenti caratteristiche: - Dimensioni DexSp: 9,52x1 mm (3/8") - Lega: Cu DHP CW024A secondo UNI EN 1412; - Dimensioni e tolleranze: secondo UNI EN 12735-1; - Punto di fusione: 1083 °C; - Rugosità assoluta: e = 0,0015 mm (bassa perdita di carico); - Coefficiente di dilatazione termica lineare: alfa= 0,0168 mm/m °C; - Dilatazione termica: 1,2 mm/m con delta T=70°C; - Conduttività termica: lambda=364 W/mK a 20 °C; - Stato fisico: R220 secondo UNI EN 12735-1 - Carico unitario a rottura: R min>220 MPa (N/mmq); - Allungamento percentuale A5 > 45%; - Superficie interna: lucida; - Pulizia interna: secondo UNI 12735-1;</p> <p>tipo TECNO CLIM di produzione KME o equivalente. Nel costo dovranno essere considerate le opere di saldatura da eseguire con apposita raccorderia, secondo le prescrizioni di capitolato ed adeguate ad impianti frigoriferi, mezzi di sollevamento alla quota di installazione, nonchè di staffaggio, nonchè di tutte le opere accessorie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Cinque / 58</p>	m	6,63
7.52	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in rame, adatto per impianti frigoriferi, di tipo in rotolo precoibentato, avente le seguenti caratteristiche: - Dimensioni DexSp: 6,35x1 mm (1/4") - Lega: Cu DHP CW024A secondo UNI EN 1412; - Dimensioni e tolleranze: secondo UNI EN 12735-1; - Punto di fusione: 1083 °C; - Rugosità assoluta: e = 0,0015 mm (bassa perdita di carico); - Coefficiente di dilatazione termica lineare: alfa= 0,0168 mm/m °C; - Dilatazione termica: 1,2 mm/m con delta T=70°C; - Conduttività termica: lambda=364 W/mK a 20 °C; - Stato fisico: R220 secondo UNI EN 12735-1 - Carico unitario a rottura: R min>220 MPa (N/mmq); - Allungamento percentuale A5 > 45%; - Superficie interna: lucida; - Pulizia interna: secondo UNI 12735-1;</p> <p>tipo TECNO CLIM di produzione KME o equivalente. Nel costo dovranno essere considerate le opere di saldatura da eseguire con apposita raccorderia, secondo le prescrizioni di capitolato ed adeguate ad impianti frigoriferi, mezzi di sollevamento alla quota di installazione, nonchè di staffaggio, nonchè di tutte le opere accessorie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Quattro / 67</p>	m	4,67

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
7.6	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in rame PRECOIBENTATO , adatto per impianti frigoriferi, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni DexSp: 19,05x1 mm (3/4") - Lega: Cu DHP CW024A secondo UNI EN 1412; - Dimensioni e tolleranze: secondo UNI EN 12735-1; - Punto di fusione: 1083 °C; - Rugosità assoluta: e = 0,0015 mm (bassa perdita di carico); - Coefficiente di dilatazione termica lineare: alfa= 0,0168 mm/m °C; - Dilatazione termica: 1,2 mm/m con delta T=70°C; - Conduttività termica: lambda=364 W/mK a 20 °C; - Stato fisico: R220 secondo UNI EN 12735-1 - Carico unitario a rottura: R min>220 MPa (N/mmq); - Allungamento percentuale A5 > 45%; - Superficie interna: lucida; - Pulizia interna: secondo UNI 12735-1; <p>tipo TECNO CLIM di produzione KME o equivalente.</p> <p>Nel costo dovranno essere considerate le opere di saldatura da eseguire con apposita raccorderia, secondo le prescrizioni di capitolato ed adeguate ad impianti frigoriferi, mezzi di sollevamento alla quota di installazione, nonchè di staffaggio, nonchè di tutte le opere accessorie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Euro Otto / 92</p>	m	8,92
7.7	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in rame PRECOIBENTATO, adatto per impianti frigoriferi, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni DexSp: 15,87x1 mm (5/8") - Lega: Cu DHP CW024A secondo UNI EN 1412; - Dimensioni e tolleranze: secondo UNI EN 12735-1; - Punto di fusione: 1083 °C; - Rugosità assoluta: e = 0,0015 mm (bassa perdita di carico); - Coefficiente di dilatazione termica lineare: alfa= 0,0168 mm/m °C; - Dilatazione termica: 1,2 mm/m con delta T=70°C; - Conduttività termica: lambda=364 W/mK a 20 °C; - Stato fisico: R220 secondo UNI EN 12735-1 - Carico unitario a rottura: R min>220 MPa (N/mmq); - Allungamento percentuale A5 > 45%; - Superficie interna: lucida; - Pulizia interna: secondo UNI 12735-1; <p>tipo TECNO CLIM di produzione KME o equivalente.</p> <p>Nel costo dovranno essere considerate le opere di saldatura da eseguire con apposita raccorderia, secondo le prescrizioni di capitolato ed adeguate ad impianti frigoriferi, mezzi di sollevamento alla quota di installazione, nonchè di staffaggio, nonchè di tutte le opere accessorie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Euro Sette / 67</p>	m	7,67
F2.1	TUBI IN ACCIAIO		
F2.1	TUBI IN ACCIAIO		
F2.1	TUBI IN ACCIAIO		
F2.1.10	F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) di trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, serie media, in opera con		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F2.1.10	<p>saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) di trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, serie media, in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>		
F2.1.10	<p>F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) di trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, serie media, in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>		
F2.1.10.b	<p>TUBI IN ACCIAIO F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) di trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, serie media, in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 1/2" Euro Sette / 54</p>	m	7,54
F2.1.10.c	<p>TUBI IN ACCIAIO F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) di trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, serie media, in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 3/4" Euro Otto / 86</p>	m	8,86
F2.1.10.d	<p>Ø 1" Euro Dodici / 61</p>	m	12,61

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F2.1.10.d	<p>TUBI IN ACCIAIO</p> <p>F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) di trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, serie media, in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Ø 1"</p> <p>Euro Dodici / 61</p>	m	12,61
F2.1.10.e	<p>TUBI IN ACCIAIO</p> <p>F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) di trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, serie media, in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Ø 1 1/4"</p> <p>Euro Quindici / 67</p>	m	15,67
F2.1.10.f	<p>Ø 1 1/2"</p> <p>Euro Diciotto / 86</p>	m	18,86
F2.1.10.g	<p>Ø 2"</p> <p>Euro Ventisei / 03</p>	m	26,03
F2.1.30.d	<p>TUBI IN ACCIAIO</p> <p>F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche di trasporto di fluidi ,conforme alle norme UNI EN 10255 serie media. Posto in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>DN 1"</p> <p>Euro Quattordici / 34</p>	m	14,34
F2.1.30.f	<p>TUBI IN ACCIAIO</p> <p>F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche di trasporto di fluidi ,conforme alle norme UNI EN 10255 serie media. Posto in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F2.1.30.g	DN 1 1/2" Euro Diciannove / 44 TUBI IN ACCIAIO F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche di trasporto di fluidi ,conforme alle norme UNI EN 10255 serie media. Posto in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. DN 2" Euro Ventisette / 46	m	19,44
F2.1.30.h	TUBI IN ACCIAIO F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche di trasporto di fluidi ,conforme alle norme UNI EN 10255 serie media. Posto in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. DN 2 1/2" Euro Trentaquattro / 90	m	27,46
F2.12	CORPI SCALDANTI		
F2.12.210	F.P.O.di una lama d'aria con ventilatori tangenziali ad alta prevalenza direttamente accoppiati a motore asincrono in classe F a 3 o 4 velocità; per installazione a vista o in controsoffitto, con griglia di ripresa apribile per accesso al filtro aria di tipo indeformabile e rigenerabile; diffusore di mandata con alette mobili con variazioni +/- 30% della lama d'aria; complete di filo comando remoto dal quale si controllo l'accensione/spegnimento, le diverse velocità e la modalità di funzionamento. Batteria riscaldante T 60/40°C ad acqua, per installazione ad altezza max 260/280 cm con aria ripresa 20°C e mandata +32°C		
F2.12.210.c	lunghezza 2000 mm portata aria 5260 mc/h Euro Cinquemilatrecentoventi / 54	cad	5.320,54
F2.13	CONDIZIONATORI AUTONOMI		
F2.13.10	F.P.O. di condizionatore a due sezioni , completo di n.01 unita'interna di tipo pensile con comando a distanza, completo di mobile; linee frigorifere precaricate lunghezza mt.6; impianto elettrico per il collegamento dell'apparecchiatura; unità esterna completa di compressore rotativo, batteria in tubi di rame e alette di alluminio; scarico drenaggio condensa		
F2.13.10.e	potenza 4,7 kw. L'unità esterna deve essere installata tramite supporti antivibranti su apposite staffe, comprese e compensate nel prezzo in opera,		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F2.2.150.a	<p>fissate a parete ad altezza minima 30 cm dal piano finito della copertura al fine di consentire la necessaria pulizia al di sotto della stessa. Euro Duemilaseicentonovantatre / 95</p> <p>TUBAZIONI ALTRI MATERIALI F.P.O. di tubo multistrato in barre da 4 mt formato da: polietilene, strato adesivo, alluminio, strato adesivo, conforme alla norma uni 10954 e con raccordi in ottone del tipo press-fitting. Le tubazioni saranno posate mediante staffaggio e/o sottotraccia. Sarà compreso nel prezzo esposto, il collegamento agli utilizzi, tutti i pezzi speciali, raccordi, staffagli, materiale di consumo, l'uso delle attrezzature necessarie alla posa e quant'altro necessario alla posa in opera.</p>	cad	2.693,95
F2.2.150.c	<p>Ø16x2 Euro Quattro / 65</p> <p>TUBAZIONI ALTRI MATERIALI F.P.O. di tubo multistrato in barre da 4 mt formato da: polietilene, strato adesivo, alluminio, strato adesivo, conforme alla norma uni 10954 e con raccordi in ottone del tipo press-fitting. Le tubazioni saranno posate mediante staffaggio e/o sottotraccia. Sarà compreso nel prezzo esposto, il collegamento agli utilizzi, tutti i pezzi speciali, raccordi, staffagli, materiale di consumo, l'uso delle attrezzature necessarie alla posa e quant'altro necessario alla posa in opera.</p>	m	4,65
F2.2.150.d	<p>Ø20x2,25 Euro Sette / 57</p> <p>TUBAZIONI ALTRI MATERIALI F.P.O. di tubo multistrato in barre da 4 mt formato da: polietilene, strato adesivo, alluminio, strato adesivo, conforme alla norma uni 10954 e con raccordi in ottone del tipo press-fitting. Le tubazioni saranno posate mediante staffaggio e/o sottotraccia. Sarà compreso nel prezzo esposto, il collegamento agli utilizzi, tutti i pezzi speciali, raccordi, staffagli, materiale di consumo, l'uso delle attrezzature necessarie alla posa e quant'altro necessario alla posa in opera.</p>	m	7,57
F2.2.150.e	<p>Ø26x3 Euro Dieci / 76</p> <p>TUBAZIONI ALTRI MATERIALI F.P.O. di tubo multistrato in barre da 4 mt formato da: polietilene, strato adesivo, alluminio, strato adesivo, conforme alla norma uni 10954 e con raccordi in ottone del tipo press-fitting. Le tubazioni saranno posate mediante staffaggio e/o sottotraccia. Sarà compreso nel prezzo esposto, il collegamento agli utilizzi, tutti i pezzi speciali, raccordi, staffagli, materiale di consumo, l'uso delle attrezzature necessarie alla posa e quant'altro necessario alla posa in opera.</p>	m	10,76
	<p>Ø32x3 Euro Quattordici / 13</p>	m	14,13

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F2.2.160.b	<p>TUBAZIONI ALTRI MATERIALI</p> <p>F.P.O. di tubo multistrato in rotoli precoibentato per acqua calda formato da: polietilene, strato adesivo, alluminio, strato adesivo, conforme alla norma uni 10954 e con raccordi in ottone del tipo press-fitting. Il tubo sarà del tipo con coibente avente spessore a seconda del diametro, conforme alla norma 10/91</p> <p>Le tubazioni saranno posate mediante staffaggio e/o sottotraccia. Sarà compreso nel prezzo esposto, il collegamento agli utilizzi, tutti i pezzi speciali, raccordi, staffaggi, materiale di consumo, l'uso delle attrezzature necessarie e quant'altro necessario alla posa in opera.</p> <p>Ø16x2 Euro Sei / 65</p>	m	6,65
F2.2.50.a	<p>TUBAZIONI ALTRI MATERIALI</p> <p>F.P.O. di tubo in PVC senza bicchiere in barre, per la formazione della rete di scarico condensa.</p> <p>Ø 18-32 mm Euro Uno / 49</p>	m	1,49
F2.3	COIBENTAZIONI - RIVESTIMENTI		
F2.3.100	<p>F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata con finitura esterna il lamierino di alluminio, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>		
F2.3.100.d	<p>spessore 19 mm Euro Ottantacinque / 97</p>	mq	85,97
F2.3.60.c1	<p>COIBENTAZIONI - RIVESTIMENTI</p> <p>F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Spessore 13 mm - Tubo DN 3/8" Euro Sette / 47</p>	m	7,47
F2.3.60.c2	<p>COIBENTAZIONI - RIVESTIMENTI</p> <p>F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Spessore 13 mm - Tubo DN 1/2" Euro Sette / 52</p>	m	7,52
F2.3.60.c3	COIBENTAZIONI - RIVESTIMENTI		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F2.3.60.c4	F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore 13 mm - Tubo DN 3/4" Euro Sette / 89	m	7,89
F2.3.80.d2	COIBENTAZIONI - RIVESTIMENTI F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore 13 mm - Tubo DN 1" Euro Otto / 15	m	8,15
F2.3.80.d2	COIBENTAZIONI - RIVESTIMENTI F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni e finito esternamente con lamierino di alluminio, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore 19 mm - Tubo DN 1/2" Euro Dieci / 32	m	10,32
F2.3.80.d3	COIBENTAZIONI - RIVESTIMENTI F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni e finito esternamente con lamierino di alluminio, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore 19 mm - Tubo DN 1/2" Euro Dieci / 32	m	10,32

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F2.3.80.d3	<p>Spessore 19 mm - Tubo DN 3/4" Euro Dieci / 45</p> <p>COIBENTAZIONI - RIVESTIMENTI F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni e finito esternamente con lamierino di alluminio, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	10,45
F2.3.80.d4	<p>Spessore 19 mm - Tubo DN 3/4" Euro Dieci / 45</p> <p>COIBENTAZIONI - RIVESTIMENTI F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni e finito esternamente con lamierino di alluminio, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	10,45
F2.3.80.d4	<p>Spessore 19 mm - Tubo DN 1" Euro Tredici / 15</p> <p>COIBENTAZIONI - RIVESTIMENTI F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni e finito esternamente con lamierino di alluminio, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	13,15
F2.3.80.d4	<p>Spessore 19 mm - Tubo DN 1" Euro Tredici / 15</p> <p>COIBENTAZIONI - RIVESTIMENTI F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni e finito esternamente con lamierino di alluminio, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	13,15

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F2.3.80.d5	<p>Spessore 19 mm - Tubo DN 1" Euro Tredici / 15</p> <p>COIBENTAZIONI - RIVESTIMENTI F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni e finito esternamente con lamierino di alluminio, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	13,15
F2.3.80.d5	<p>Spessore 19 mm - Tubo DN 1"1/4 Euro Quattordici / 71</p> <p>COIBENTAZIONI - RIVESTIMENTI F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni e finito esternamente con lamierino di alluminio, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	14,71
F2.3.80.d6	<p>Spessore 19 mm - Tubo DN 1"1/4 Euro Quattordici / 71</p> <p>COIBENTAZIONI - RIVESTIMENTI F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni e finito esternamente con lamierino di alluminio, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	14,71
F2.3.80.d7	<p>Spessore 19 mm - Tubo DN 1" 1/2 Euro Quindici / 59</p> <p>COIBENTAZIONI - RIVESTIMENTI F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni e finito esternamente con lamierino di alluminio, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	15,59

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F2.3.80.d7	<p>Spessore 19 mm - Tubo DN 2" Euro Diciassette / 35</p> <p>COIBENTAZIONI - RIVESTIMENTI F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni e finito esternamente con lamierino di alluminio, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	17,35
F2.3.80.d9	<p>Spessore 19 mm - Tubo DN 2" Euro Diciassette / 35</p> <p>COIBENTAZIONI - RIVESTIMENTI F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni e finito esternamente con lamierino di alluminio, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	17,35
F2.5.60.a	<p>Spessore 19 mm - Tubo DN 2" 1/2 Euro Venti / 16</p> <p>POMPE F.P.O. pompa di circolazione a rotore immerso, in versione singola con modulazione elettronica della velocità in base alla differenza di pressione costante / variabile. Regolazione elettronica della velocità da 600 a 2500 1/min. controllata da microprocessore integrato nella morsettiera che provvede all'adattamento automatico delle prestazioni della pompa ai diversi fabbisogni di calore Modulazione automatica della velocità da 600 a 2500 1/min., gestita da dispositivo elettronico integrato, in base alla pressione differenziale impostabile direttamente sulla morsettiera Pulsante sulla morsettiera per l'impostazione del set-point di prevalenza Commutazione automatica alla massima velocità in caso di anomalia del dispositivo elettronico di regolazione Guscio per isolamento termico fornito di serie. Attacchi filettati, ISO 7/1, PN 10 Funzionamento: Adattamento continuo della velocità alle caratteristiche dell'impianto tramite regolazione per la differenza di pressione costante, o per la differenza di pressione proporzionale, possibilità di impostare la modalità automatica di riduzione notturna alla minima velocità, commutazione alla massima velocità in caso di anomalia della parte elettronica di controllo</p>	m	20,16

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F2.5.60.c	<p>della pompa. Campi di impiego: impianti di riscaldamento, impianti di recupero calore, Liquido convogliabile: acqua pura o trattata, senza componenti aggressive, abrasive o solide, acqua contenente prodotti antigelo a base di glicole (percentuale max. 50%). Materiali: corpo pompa in Ghisa - PN 10 / Bronzo PN 10, albero in Acciaio al cromo, Rotore (incamiciatura) in Acciaio anticorrosione, girante Noryl; Bussole Carbone impregnato di metallo.</p> <p>Q =0,0/3,0 (mc/h) H =3,5/1,0 (m) Ø1"1/2 Euro Trecentodue / 10</p> <p>POMPE F.P.O. pompa di circolazione a rotore immerso, in versione singola con modulazione elettronica della velocità in base alla differenza di pressione costante / variabile. Regolazione elettronica della velocità da 600 a 2500 1/min. controllata da microprocessore integrato nella morsettiera che provvede all'adattamento automatico delle prestazioni della pompa ai diversi fabbisogni di calore Modulazione automatica della velocità da 600 a 2500 1/min., gestita da dispositivo elettronico integrato, in base alla pressione differenziale impostabile direttamente sulla morsettiera Pulsante sulla morsettiera per l'impostazione del set-point di prevalenza Commutazione automatica alla massima velocità in caso di anomalia del dispositivo elettronico di regolazione Guscio per isolamento termico fornito di serie. Attacchi filettati, ISO 7/1, PN 10 Funzionamento: Adattamento continuo della velocità alle caratteristiche dell'impianto tramite regolazione per la differenza di pressione costante, o per la differenza di pressione proporzionale, possibilità di impostare la modalità automatica di riduzione notturna alla minima velocità, commutazione alla massima velocità in caso di anomalia della parte elettronica di controllo della pompa. Campi di impiego: impianti di riscaldamento, impianti di recupero calore, Liquido convogliabile: acqua pura o trattata, senza componenti aggressive, abrasive o solide, acqua contenente prodotti antigelo a base di glicole (percentuale max. 50%). Materiali: corpo pompa in Ghisa - PN 10 / Bronzo PN 10, albero in Acciaio al cromo, Rotore (incamiciatura) in Acciaio anticorrosione, girante Noryl; Bussole Carbone impregnato di metallo.</p>	cad	302,10
F2.5.60.e	<p>Q =0,0/3,6 (mc/h) H =5,0/1,5 (m) Ø1"1/2 Euro Trecentodiciannove / 55</p> <p>POMPE F.P.O. pompa di circolazione a rotore immerso, in versione singola con modulazione elettronica della velocità in base alla differenza di pressione costante / variabile. Regolazione elettronica della velocità da 600 a 2500 1/min. controllata da microprocessore integrato nella morsettiera che provvede all'adattamento automatico delle prestazioni della pompa ai diversi fabbisogni di calore Modulazione automatica della velocità da 600 a 2500 1/min., gestita da dispositivo elettronico integrato, in base alla pressione</p>	cad	319,55

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F2.5.60.g	<p>differenziale impostabile direttamente sulla morsettiera Pulsante sulla morsettiera per l'impostazione del set-point di prevalenza Commutazione automatica alla massima velocità in caso di anomalia del dispositivo elettronico di regolazione Guscio per isolamento termico fornito di serie. Attacchi filettati, ISO 7/1, PN 10 Funzionamento: Adattamento continuo della velocità alle caratteristiche dell'impianto tramite regolazione per la differenza di pressione costante, o per la differenza di pressione proporzionale, possibilità di impostare la modalità automatica di riduzione notturna alla minima velocità, commutazione alla massima velocità in caso di anomalia della parte elettronica di controllo della pompa. Campi di impiego: impianti di riscaldamento, impianti di recupero calore, Liquido convogliabile: acqua pura o trattata, senza componenti aggressive, abrasive o solide, acqua contenente prodotti antigelo a base di glicole (percentuale max. 50%). Materiali: corpo pompa in Ghisa - PN 10 / Bronzo PN 10, albero in Acciaio al cromo, Rotore (incamiciatura) in Acciaio anticorrosione, girante Noryl; Bussole Carbone impregnato di metallo.</p> <p>Q =0,0/6,5 (mc/h) H =6,9/2,5 (m) Ø1"1/2 Euro Cinquecentosettantasei / 61</p> <p>POMPE F.P.O. pompa di circolazione a rotore immerso, in versione singola con modulazione elettronica della velocità in base alla differenza di pressione costante / variabile. Regolazione elettronica della velocità da 600 a 2500 1/min. controllata da microprocessore integrato nella morsettiera che provvede all'adattamento automatico delle prestazioni della pompa ai diversi fabbisogni di calore Modulazione automatica della velocità da 600 a 2500 1/min., gestita da dispositivo elettronico integrato, in base alla pressione differenziale impostabile direttamente sulla morsettiera Pulsante sulla morsettiera per l'impostazione del set-point di prevalenza Commutazione automatica alla massima velocità in caso di anomalia del dispositivo elettronico di regolazione Guscio per isolamento termico fornito di serie. Attacchi filettati, ISO 7/1, PN 10 Funzionamento: Adattamento continuo della velocità alle caratteristiche dell'impianto tramite regolazione per la differenza di pressione costante, o per la differenza di pressione proporzionale, possibilità di impostare la modalità automatica di riduzione notturna alla minima velocità, commutazione alla massima velocità in caso di anomalia della parte elettronica di controllo della pompa. Campi di impiego: impianti di riscaldamento, impianti di recupero calore, Liquido convogliabile: acqua pura o trattata, senza componenti aggressive, abrasive o solide, acqua contenente prodotti antigelo a base di glicole (percentuale max. 50%). Materiali: corpo pompa in Ghisa - PN 10 / Bronzo PN 10, albero in Acciaio al cromo, Rotore (incamiciatura) in Acciaio anticorrosione, girante Noryl; Bussole Carbone impregnato di metallo.</p>	cad	576,61

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F2.5.60.h	<p>Q =0,0/9,0 (mc/h) H =11/4,0 (m) Ø2" Euro Ottocentotredici / 97</p> <p>POMPE F.P.O. pompa di circolazione a rotore immerso, in versione singola con modulazione elettronica della velocità in base alla differenza di pressione costante / variabile. Regolazione elettronica della velocità da 600 a 2500 1/min. controllata da microprocessore integrato nella morsettiera che provvede all'adattamento automatico delle prestazioni della pompa ai diversi fabbisogni di calore Modulazione automatica della velocità da 600 a 2500 1/min., gestita da dispositivo elettronico integrato, in base alla pressione differenziale impostabile direttamente sulla morsettiera Pulsante sulla morsettiera per l'impostazione del set-point di prevalenza Commutazione automatica alla massima velocità in caso di anomalia del dispositivo elettronico di regolazione Guscio per isolamento termico fornito di serie. Attacchi filettati, ISO 7/1, PN 10 Funzionamento: Adattamento continuo della velocità alle caratteristiche dell'impianto tramite regolazione per la differenza di pressione costante, o per la differenza di pressione proporzionale, possibilità di impostare la modalità automatica di riduzione notturna alla minima velocità, commutazione alla massima velocità in caso di anomalia della parte elettronica di controllo della pompa. Campi di impiego: impianti di riscaldamento, impianti di recupero calore, Liquido convogliabile: acqua pura o trattata, senza componenti aggressive, abrasive o solide, acqua contenente prodotti antigelo a base di glicole (percentuale max. 50%). Materiali: corpo pompa in Ghisa - PN 10 / Bronzo PN 10, albero in Acciaio al cromo, Rotore (incamiciatura) in Acciaio anticorrosione, girante Noryl; Bussole Carbone impregnato di metallo.</p>	cad	813,97
F2.5.60.i	<p>Q =0,0/15 (mc/h) H =9,9/4,0 (m) DN 40 Euro Millecentoventicinque / 58</p> <p>POMPE F.P.O. pompa di circolazione a rotore immerso, in versione singola con modulazione elettronica della velocità in base alla differenza di pressione costante / variabile. Regolazione elettronica della velocità da 600 a 2500 1/min. controllata da microprocessore integrato nella morsettiera che provvede all'adattamento automatico delle prestazioni della pompa ai diversi fabbisogni di calore Modulazione automatica della velocità da 600 a 2500 1/min., gestita da dispositivo elettronico integrato, in base alla pressione differenziale impostabile direttamente sulla morsettiera Pulsante sulla morsettiera per l'impostazione del set-point di prevalenza Commutazione automatica alla massima velocità in caso di anomalia del dispositivo elettronico di regolazione Guscio per isolamento termico fornito di serie. Attacchi filettati, ISO 7/1, PN 10 Funzionamento: Adattamento continuo della velocità alle caratteristiche</p>	cad	1.125,58

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	<p>dell'impianto tramite regolazione per la differenza di pressione costante, o per la differenza di pressione proporzionale, possibilità di impostare la modalità automatica di riduzione notturna alla minima velocità, commutazione alla massima velocità in caso di anomalia della parte elettronica di controllo della pompa.</p> <p>Campi di impiego: impianti di riscaldamento, impianti di recupero calore,</p> <p>Liquido convogliabile: acqua pura o trattata, senza componenti aggressive, abrasive o solide, acqua contenente prodotti antigelo a base di glicole (percentuale max. 50%).</p> <p>Materiali: corpo pompa in Ghisa - PN 10 / Bronzo PN 10, albero in Acciaio al cromo, Rotore (incamiciatura) in Acciaio anticorrosione, girante Noryl; Bussole Carbone impregnato di metallo.</p> <p>Q =0,0/15 (mc/h) H =7,0/2,8 (m) DN 50 Euro Millecentodiciotto / 69</p>	cad	1.118,69
F2.5.90.b	<p>POMPE</p> <p>F.P.O. pompa di circolazione per acqua calda da -10 °C a +65 °C per impianti sanitari a rotore immerso, IP 42.</p> <p>Prestazioni regolabili manualmente su 3 gradini di esercizio tramite commutatore di velocità incorporato..</p> <p>in circuiti chiusi per: impianti di acqua calda di consumo</p> <p>Liquido convogliabile: acqua chimicamente e meccanicamente non aggressiva, acqua / acqua con glicole (se > 20%)</p> <p>Materiali: corpo pompa in bronzo - PN 10, albero in ceramica, rotore (incamiciatura) acciaio inox anticorrosione, girante noryl, bussole in ceramica.</p> <p>Q =0,0/3,0 (mc/h) H =2,3/0,5 (m) Ø1"1/2 Euro Trecentonove / 16</p>	cad	309,16
F2.9	ACCESSORI PER IMPIANTI		
F2.9	ACCESSORI PER IMPIANTI		
F2.9.130.a	<p>ACCESSORI PER IMPIANTI</p> <p>F.P.O. di valvola di sicurezza a membrana omologata INAIL tarature standard fino a 6.0 bar DN 15 (1/2"x3/4") Euro Sessantasette / 92</p>	cad	67,92
F2.9.150.a	<p>ACCESSORI PER IMPIANTI</p> <p>F.P.O. di imbuti di scarico con curva orientabile per valvole di sicurezza DN 1/2" Euro Quarantatre / 15</p>	cad	43,15
F2.9.190.a	<p>ACCESSORI PER IMPIANTI</p> <p>F.P.O. di complesso di riempimento automatico con manometro diam. 1/2" scala 0-4 kg/cm² e filtro incorporato, bocchettone in entrata, costruzione in ottone speciale DN 1/2" Euro Settantasette / 71</p>	cad	77,71
F2.9.20.a	<p>ACCESSORI PER IMPIANTI</p> <p>F.P.O. di termometro bimetallico omologato INAIL a quadrante con guaina in acciaio inox, adatto per acqua surriscaldata T=130°C PN16.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F2.9.240.a	Quadrante DN 80 scala 0: 80/100/120/150/200 Euro Trentasei / 84	cad	36,84
F2.9.240.b	ACCESSORI PER IMPIANTI F.P.O. di vaso di espansione per riscaldamento a membrana, costruito a norma del DM 01/12/75 Capacita' Lt. 35 Euro Settantasei / 59	cad	76,59
F2.9.290	ACCESSORI PER IMPIANTI F.P.O. di vaso di espansione per riscaldamento a membrana, costruito a norma del DM 01/12/75 Capacita' Lt. 50 Euro Ottantanove / 01	cad	89,01
F2.9.290.d	F.P.O. di miscelatore termostatico per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. 11/4" Euro Quattrocentosessantanove / 74	cad	469,74
F2.9.320	F.P.O. di cavo scaldante per condotte idrauliche		
F2.9.320.a	per tubazioni diametro esterno fino a DN 100 La voce comprende fornita e posata compensata nel prezzo, anche la/e centralina/e di controllo e gestione. Euro Ventuno / 96	m	21,96
F2.9.60.b	ACCESSORI PER IMPIANTI F.P.O. di manometro a quadrante con attacco radiale Quadrante DN 80 Euro Trenta / 98	cad	30,98
F3.1.10	F.P.O. di lavabo in porcellana dura vitreous-china UNI 4542-4543 installato su mensole completo di fori per rubinetteria.		
F3.1.10.a	dimensioni cm 65 x 50 Euro Sessantuno / 03	cad	61,03
F3.1.100	F.P.O. di gruppo di miscela a muro per lavello di tipo pesante in ottone, parti in vista cromate e bocca di erogazione con becco centrale girevole, completo di piletta di scarico, sifone a bottiglia in ottone cromato.		
F3.1.100.b	leva lunga Euro Duecentodiciassette / 13	cad	217,13
F3.1.110	F.P.O. di miscelatore monocomando per bidet tipo pesante in ottone, così costituito: corpo in ottone e componenti a contatto con l'acqua nichelati e cromati secondo normative americane NSF e tedesche DIN; flessibili di alimentazione con tubo interno realizzato in gomma EPDM, resistente alle alte temperature sino a 90°, raccordi in ottone Normalizzato e boccole di bloccaggio del tubo di gomma ai raccordi realizzate in acciaio INOX; cartuccia a dischi ceramici sinterizzati (Allumina) con asta in ottone, completo di regolatore temperatura, tenuta ai colpi di ariete a 60 bar, resistenza all'usura; materiali plastici e guarnizioni di alta qualità con elevata resistenza all'invecchiamento e alle alte temperature (90°). Completo di: sifone a bottiglia cromato da 1"1/4 con piletta grigliata da 1" 1/4 più rosone; rubinetto sottolavabo con filtro,		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	attacco a snodo e rosette, cromato; cannette cromate di collegamento alle adduzioni, raccordi cromati per le cannette. Euro Centonovantanove / 76	cad	199,76
F3.1.130	F.P.O. di bidet sospeso monoforo in vitreous china 36x55 installato su telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza e orientabili, con barre filettate di fissaggio M10 regolabili da 5 a 38 cm, placca regolabile in altezza per il fissaggio della rubinetteria, due raccordi 1/2" per allacciamento della rubinetteria, curva di scarico, guarnizione e materiale di fissaggio. Euro Trecento / 56	cad	300,56
F3.1.150	F.P.O. di vaso igienico sospeso in porcellana vetrificata per installazione su telaio autoportante comprendente cassetta ad incasso fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza e orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per vaso sospeso, curva di scarico 90° per il vaso sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso materiale di fissaggio. Dispositivo di risciacquo a due quantità (6/9 litri) Euro Quattrocentoottantotto / 21	cad	488,21
F3.1.190	F.P.O. di miscelatore termostatico esterno con pulsante di sicurezza 38°C completo di flessibile per doccetta, doccetta e porta doccetta Euro Duecentosei / 91	cad	206,91
F3.1.20	F.P.O. di lavabo ergonomico per disabili in vitreous-china cm 67x58 con appoggiagomiti, paraspruzzi, sifone flessibile provvisto di bordo posteriore rinforzato. Predisposto per il fissaggio con mensole fisse o meccanismi per l'induzione.		
F3.1.20.d	installazione su telaio per pareti in cartongesso, meccanismo d'inclinazione pneumatico Euro Cinquecentosessantasette / 47	cad	567,47
F3.1.290	F.P.O. di vuotatoio in porcellana bianca installazioni a pavimento. Euro Quattrocentonovantacinque / 32	cad	495,32
F3.1.300	F.P.O. di griglia in acciaio inox per vuotatoio. Euro Centotredici / 96	cad	113,96
F3.1.340	F.P.O. di barra di sostegno ribaltabile per disabili, struttura in tubo tondo di acciaio zincato Ø 30 mm con verniciatura a polveri epossidiche cottura a forno, colori RAL a scelta della D.L.; certificazioni a norma D.M. 136/89 e D.P.R. 503/96 e marcatura CE. Sono compresi gli elementi e gli oneri di staffaggio a muro.		
F3.1.340.c	Lunghezza cm 85 con portarotolo Euro Centosettantotto / 31	cad	178,31
F3.1.360	F.P.O. di barra di sostegno parete pavimento con rinforzo DX o SX, mm 750x800 per disabili, struttura in tubo tondo di acciaio zincato Ø 30 mm con verniciatura a polveri epossidiche cottura a forno, colori RAL a scelta della D.L.; certificazioni a norma D.M. 136/89 e D.P.R. 503/96 e marcatura CE. Sono compresi gli elementi e gli oneri di staffaggio.		
F3.1.360.a	Versione DX Euro Centoquindici / 72	cad	115,72

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F3.1.460	F.P.O. di specchio reclinabile 60x65 cm completo di cornicie con staffa posteriore a U Euro Centoquarantacinque / 19	cad	145,19
F3.1.60	F.P.O. di lavello da cucina completo di troppo pieno, mobile e/o mensole di sostegno (come da descrizione singole voci seguenti, pilette sifoni e quanto altro necessario		
F3.1.60.c	in acciaio inox 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, dimensioni cm 90x 60 circa Euro Quattrocentoottantasei / 26	cad	486,26
F3.1.90	F.P.O. di miscelatore monocomando per lavabo tipo pesante in ottone, così costituito: corpo in ottone e componenti a contatto con l'acqua nichelati e cromati secondo normative americane NSF e tedesche DIN; flessibili di alimentazione con tubo interno realizzato in gomma EPDM, resistente alle alte temperature sino a 90°, raccordi in ottone Normalizzato e boccole di bloccaggio del tubo di gomma ai raccordi realizzate in acciaio INOX; cartuccia a dischi ceramici sinterizzati (Allumina) con asta in ottone, completo di regolazione temperatura, tenuta ai colpi di ariete a 60 bar, resistenza all'usura; materiali plastici e guarnizioni di alta qualità con elevata resistenza all'invecchiamento e alle alte temperature (90°). Completo di: sifone a bottiglia cromato da 1"1/4 con pileta grigliata da 1" 1/4 più rosone; rubinetto sottolavabo con filtro, attacco a snodo e rosette cromate; cannette cromate di collegamento alle adduzioni, raccordi cromati per le cannette.		
F3.1.90.b	leva lunga Euro Duecentoquattordici / 90	cad	214,90
F4.1.150.a	F.P.O di sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito nell'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150-200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi, con tasselli metallici ad espansione. Per tubo con diametro esterno di 50 mm Euro Quarantacinque / 24	cad	45,24
F4.1.150.e	F.P.O di sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito nell'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150-200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi, con tasselli metallici ad espansione. Per tubo con diametro esterno di 110 mm Euro Sessantasette / 59	cad	67,59
F4.1.170	F.P.O di collari REI 120, costituito da nastro continuo flessibile in acciaio zincato a segmenti pretagliati, realizzato con sistema intumescente tipo Grafitex da 50x12 mm, adattabile a piè d'opera in rapporto al diametro dell'attraversamento tecnico. Il nastro dovrà essere avvolto intorno al tubo ed agganciato con l'apposito angolare metallico a scatto. Il sistema dovrà essere		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F4.1.170	<p>applicato dal lato fuoco esternamente alla muratura con l'impiego di tasselli metallici ad espansione in numero dipendente dal diametro del tubo da proteggere.</p> <p>Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p> <p>In opera compreso ogni onere e magistero.</p> <p>Misurazione cadaun collare.</p> <p>F.P.O di collari REI 120, costituito da nastro continuo flessibile in acciaio zincato a segmenti pretagliati, realizzato con sistema intumescente tipo Grafitex da 50x12 mm, adattabile a piè d'opera in rapporto al diametro dell'attraversamento tecnico.</p> <p>Il nastro dovrà essere avvolto intorno al tubo ed agganciato con l'apposito angolare metallico a scatto. Il sistema dovrà essere applicato dal lato fuoco esternamente alla muratura con l'impiego di tasselli metallici ad espansione in numero dipendente dal diametro del tubo da proteggere.</p> <p>Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p> <p>In opera compreso ogni onere e magistero.</p> <p>Misurazione cadaun collare.</p>		
F4.1.170.b	Diametro tubo 100 mm Euro Sessantatre / 84	cad	63,84
F4.1.170.b	Diametro tubo 100 mm Euro Sessantatre / 84	cad	63,84
F4.1.20	F.P.O. di naspo rotante completo UNI 25. In lamiera di acciaio verniciata in rosso, con sportello in alluminio con vetro, serratura per chiave quadra. Completa di ogni accessori per il suo perfetto funzionamento. Compreso ogni onere e eventuali ripristini		
F4.1.20.d	con manichetta UNI 25 mt. 30 Euro Trecentonovantatre / 06	cad	393,06
F5.1.140.a	PRODUZIONE TRATTAMENTO ARIA F.P.O. di aspiratore a cassonetto o similare, costituito da ventilatore centrifugo a pale avanti, semplice aspirazione, in cassa rettangolare flangiata già predisposta al collegamento su canale; costruzione in lamiera di acciaio zincato Motore a rotore esternoclasse di isolamento B, protezione IP44. Completo di stafaggi e quant'altro necessario per il collegamento all'impianto elettrico e aeraulico 2000 mc/h prevalenza utile 300 Pa Euro Settecentosettantotto / 64	cad	778,64

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F5.1.140.a	<p>PRODUZIONE TRATTAMENTO ARIA</p> <p>F.P.O. di aspiratore a cassonetto o similare, costituito da ventilatore centrifugo a pale avanti, semplice aspirazione, in cassa rettangolare flangiata già predisposta al collegamento su canale; costruzione in lamiera di acciaio zincato Motore a rotore esternoclasse di isolamento B, protezione IP44. Completo di stafaggi e quant'altro necessario per il collegamento all'impianto elettrico e aeraulico</p> <p>2000 mc/h prevalenza utile 300 Pa</p> <p>Euro Settecentosettantotto / 64</p>	cad	778,64
F5.1.40.e	<p>PRODUZIONE TRATTAMENTO ARIA</p> <p>F.P.O. di ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari</p> <p>portata di aria Q(mc/h); diametro del condotto di collegamento D (mm)</p> <p>Q = 870 D=200 in acciaio</p> <p>Euro Duecentoquarantadue / 77</p>	cad	242,77
F5.2	DISTRIBUZIONE ARIA		
F5.2	DISTRIBUZIONE ARIA		
F5.2.10	<p>F.P.O. di canalizzazioni per la distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia,comprehensive di pezzi speciali, guarnizioni, bulloneria.spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato massimo fino a 500 mm, 8/10 di mm per misure da 501 a 1000 mm, 10/10 di mm per misure da 1001 mm</p>		
F5.2.10	<p>F.P.O. di canalizzazioni per la distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia,comprehensive di pezzi speciali, guarnizioni, bulloneria.spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato massimo fino a 500 mm, 8/10 di mm per misure da 501 a 1000 mm, 10/10 di mm per misure da 1001 mm</p>		
F5.2.10.a	<p>per quantitativi fino a 1000 kg</p> <p>Euro Cinque / 96</p>	kg	5,96
F5.2.10.b	<p>per quantitativi oltre 1000 kg</p> <p>Euro Cinque / 65</p>	kg	5,65
F5.2.130.g	<p>DISTRIBUZIONE ARIA</p> <p>F.P.O. di diffusore a soffitto a flusso elicoidale realizzato su pannello quadrato in acciaio verniciato a polvere bianco standard RAL 9010 con deflettori di colore nero regolabili singolarmente e disposti a geometria radiale completo di plenum in acciaio zincato corredato di kit di fissaggio, lamiera equalizzatrice del flusso e coibentazione esterna con spessore 6 mm. Ingresso laterale plenum con canotto circolare e serranda di regolazione. Pannello diffusore con foro centrale per passaggio vite di fissaggio al plenum.</p> <p>mm 300 su pannello di 600</p> <p>Euro Cento / 43</p>	cad	100,43
F5.2.130.h	<p>DISTRIBUZIONE ARIA</p> <p>F.P.O. di diffusore a soffitto a flusso elicoidale realizzato su pannello quadrato in acciaio verniciato a polvere bianco standard</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F5.2.180.a	<p>RAL 9010 con deflettori di colore nero regolabili singolarmente e disposti a geometria radiale completo di plenum in acciaio zincato corredato di kit di fissaggio, lamiera equalizzatrice del flusso e coibentazione esterna con spessore 6 mm. Ingresso laterale plenum con canotto circolare e serranda di regolazione. Pannello diffusore con foro centrale per passaggio vite di fissaggio al plenum. mm 400 su pannello di 600 Euro Centonove / 23</p>	cad	109,23
F5.2.200.a	<p>DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O. di diffusore con cassone portafiltro e filtro assoluto, idoneo per camere bianche, sale operatorie e simili, costituito da contenitore stagno con raccordo circolare, filtro assoluto HEPA con efficienza 99,99% D.O.P., diffusore multidirezionale ad effetto elicoidale. Dimensioni esterne del diffusore LxH (mm). Diametro raccordo circolare D (mm) LxH=595x595 D=150 Euro Quattrocentocinquanta / 00</p>	cad	450,00
F5.2.200.c	<p>DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O. di serranda tagliafuoco rettangolare marchio CE e classe Norme UNI EN 13501-3 e 1366/2 realizzata con doppio involucro in acciaio zincato di forte spessore, taglio termico intermedio in fibrosilicato. Pala in fibrosilicato movimentata su perni di rotazione in acciaio alloggiati in bussole di ottone. Flangia esterna per collegamento ai canali e fusibile termico tarato a 72°. Microinterruttore con doppia segnalazione serranda "chiusa" o "aperta" Fino a 5 dmq Euro Duecentodiciannove / 12</p>	cad	219,12
F5.2.200.d	<p>DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O. di serranda tagliafuoco rettangolare marchio CE e classe Norme UNI EN 13501-3 e 1366/2 realizzata con doppio involucro in acciaio zincato di forte spessore, taglio termico intermedio in fibrosilicato. Pala in fibrosilicato movimentata su perni di rotazione in acciaio alloggiati in bussole di ottone. Flangia esterna per collegamento ai canali e fusibile termico tarato a 72°. Microinterruttore con doppia segnalazione serranda "chiusa" o "aperta" Oltre 15 fino a 25 dmq Euro Duecentosessantasette / 52</p>	cad	267,52
F5.2.210.a	<p>DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O. di serranda tagliafuoco circolare marchio CE e classe Norme UNI EN 13501-3 e 1366/2 realizzata involucro in acciaio</p>	cad	301,84

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F5.2.230.a	<p>zincato con, taglio termico intermedio. Pala in fibrosilicato movimentata su perni di rotazione in acciaio alloggiati in bussole di ottone. Flangia esterna per connessione ai condotti e fusibile termico tarato a 72°. Microinterruttore con doppia segnalazione serranda "chiusa" o "aperta". Ø 200 mm Euro Centonovanta / 12</p> <p>DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O. di griglia di transito in alluminio passo 20 mm con profilo antiluce completa di controtelaio. Applicazione per il transito dell'aria su porte o pareti in cartongesso Fino a 5 dmq Euro Trentacinque / 74</p>	cad	190,12
F5.2.240.b	<p>DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O. di regolatore di portata costante circolare pretarato con manicotto in PVC, sistema autoregolabile in PVC composto da pala regolata da molla con pistone ammortizzatore e manicotto con guarnizioni di tenuta. Utilizzabile sia in mandata che in ripresa, per equilibrare il circuito, mantenendo la portata d'aria costante per una variazione di pressione da 50 a 200 Pa.. Ø 100 mm Euro Ventiquattro / 61</p>	cad	24,61
F5.2.240.d	<p>DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O. di regolatore di portata costante circolare pretarato con manicotto in PVC, sistema autoregolabile in PVC composto da pala regolata da molla con pistone ammortizzatore e manicotto con guarnizioni di tenuta. Utilizzabile sia in mandata che in ripresa, per equilibrare il circuito, mantenendo la portata d'aria costante per una variazione di pressione da 50 a 200 Pa.. Ø 150 mm Euro Quaranta / 73</p>	cad	40,73
F5.2.240.f	<p>DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O. di regolatore di portata costante circolare pretarato con manicotto in PVC, sistema autoregolabile in PVC composto da pala regolata da molla con pistone ammortizzatore e manicotto con guarnizioni di tenuta. Utilizzabile sia in mandata che in ripresa, per equilibrare il circuito, mantenendo la portata d'aria costante per una variazione di pressione da 50 a 200 Pa.. Ø 200 mm Euro Sessanta / 66</p>	cad	60,66
F5.2.240.g	<p>DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O. di regolatore di portata costante circolare pretarato con manicotto in PVC, sistema autoregolabile in PVC composto da pala regolata da molla con pistone ammortizzatore e manicotto con guarnizioni di tenuta. Utilizzabile sia in mandata che in ripresa, per equilibrare il circuito, mantenendo la portata d'aria costante per una variazione di pressione da 50 a 200 Pa.. Ø 250 mm Euro Settantacinque / 53</p>	cad	75,53

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F5.2.260.b	DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plover bianco, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 100 mm Euro Dieci / 82	cad	10,82
F5.2.280.b	DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in fibra rinforzata sui due lati da un film in PVC, supportato da una struttura a spirale in filo di acciaio rivestito di PVC. Isolamento termico assicurato da un materassino in lana di poliestere spessore 25 mm (16 kg/mc). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di PVC. Classe di resistenza al fuoco 1. Ø 100 mm Euro Dieci / 70	m	10,70
F5.2.280.d	DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in fibra rinforzata sui due lati da un film in PVC, supportato da una struttura a spirale in filo di acciaio rivestito di PVC. Isolamento termico assicurato da un materassino in lana di poliestere spessore 25 mm (16 kg/mc). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di PVC. Classe di resistenza al fuoco 1. Ø 150 mm Euro Tredici / 41	m	13,41
F5.2.280.f	DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in fibra rinforzata sui due lati da un film in PVC, supportato da una struttura a spirale in filo di acciaio rivestito di PVC. Isolamento termico assicurato da un materassino in lana di poliestere spessore 25 mm (16 kg/mc). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di PVC. Classe di resistenza al fuoco 1. Ø 180 mm Euro Quindici / 32	m	15,32
F5.2.280.g	DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in fibra rinforzata sui due lati da un film in PVC, supportato da una struttura a spirale in filo di acciaio rivestito di PVC. Isolamento termico assicurato da un materassino in lana di poliestere spessore 25 mm (16 kg/mc). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di PVC. Classe di resistenza al fuoco 1. Ø 200 mm Euro Sedici / 27	m	16,27
F5.2.280.h	DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in fibra rinforzata sui due lati da un film in PVC, supportato da una struttura a spirale in filo di acciaio rivestito di PVC. Isolamento termico assicurato da un materassino in lana di poliestere spessore 25 mm (16 kg/mc). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di PVC. Classe di resistenza al fuoco 1. Ø 250 mm Euro Ventuno / 68	m	21,68
F5.2.30	DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O. di giunto antivibrante realizzato con due flange con		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F5.2.70.a	interposto un tessuto flessibile ed impermeabile conteggiato al metro lineare di perimetro Euro Ventotto / 45 DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O di bocchette in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., per la ripresa dell'aria ambiente, ad alette frontali regolabili, con velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno complete di controtelaio in lamiera d'acciaio zincata e profilata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 200x100 portata 110 m3/h velocità 3 m/s. Euro Ventotto / 93	m	28,45
F5.2.70.c	DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O di bocchette in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., per la ripresa dell'aria ambiente, ad alette frontali regolabili, con velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno complete di controtelaio in lamiera d'acciaio zincata e profilata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 400x100 portata 250 m3/h velocità 3 m/s. Euro Trentadue / 45	cad	28,93
F5.2.70.f	DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O di bocchette in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., per la ripresa dell'aria ambiente, ad alette frontali regolabili, con velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno complete di controtelaio in lamiera d'acciaio zincata e profilata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 400x150 portata 420 m3/h velocità 3 m/s. Euro Trentatre / 93	cad	32,45
F5.2.70.j	DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O di bocchette in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., per la ripresa dell'aria ambiente, ad alette frontali regolabili, con velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno complete di controtelaio in lamiera d'acciaio zincata e profilata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 400x200 portata 650 m3/h velocità 3 m/s. Euro Quarantuno / 91	cad	33,93
F5.2.70.l	DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O di bocchette in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., per la ripresa dell'aria ambiente, ad alette frontali regolabili, con velocità massima di attraversamento non superiore a 3	cad	41,91

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F5.2.70.q	<p>m/sec. Le bocchette saranno complete di controtelaio in lamiera d'acciaio zincata e profilata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 600x200 portata 910 m3/h velocita' 3 m/s. Euro Quarantacinque / 87</p> <p>DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O di bocchette in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., per la ripresa dell'aria ambiente, ad alette frontali regolabili, con velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno complete di controtelaio in lamiera d'acciaio zincata e profilata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 800x300 portata 1930 m3/h velocita' 3 m/s. Euro Cinquantotto / 14</p>	cad	45,87
F7.1.10.a	<p>F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) fabbricato secondo dpr 1095/68 con trattamento interno e composizione chimica secondo UNI5649(lega Cu Dhp-Cu 99.9%) Stato fisico, dimensioni e tolleranze secondo UNI6507;fabbricate a norma ASTM B 280 (tappato ed imbustato) Le saldature dovranno essere eseguite secondo le norme ISO 7396 utilizzando come materiale di apporto esclusivamente lega di argento priva di cadmio Compresi staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 10,0 mm Euro Diciotto / 79</p>	m	18,79
F7.1.10.b	<p>F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) fabbricato secondo dpr 1095/68 con trattamento interno e composizione chimica secondo UNI5649(lega Cu Dhp-Cu 99.9%) Stato fisico, dimensioni e tolleranze secondo UNI6507;fabbricate a norma ASTM B 280 (tappato ed imbustato) Le saldature dovranno essere eseguite secondo le norme ISO 7396 utilizzando come materiale di apporto esclusivamente lega di argento priva di cadmio Compresi staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 12,0 mm Euro Diciannove / 86</p>	m	19,86
F7.1.10.c	<p>F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) fabbricato secondo dpr 1095/68 con trattamento interno e composizione chimica secondo UNI5649(lega Cu Dhp-Cu 99.9%) Stato fisico, dimensioni e tolleranze secondo UNI6507;fabbricate a norma ASTM B 280 (tappato ed imbustato) Le saldature dovranno essere eseguite secondo le norme ISO 7396 utilizzando come materiale di apporto esclusivamente lega di argento priva di cadmio Compresi staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 14,0 mm Euro Venti / 99</p>	m	20,99

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F7.1.10.d	F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) fabbricato secondo dpr 1095/68 con trattamento interno e composizione chimica secondo UNI5649(lega Cu Dhp-Cu 99.9%) Stato fisico, dimensioni e tolleranze secondo UNI6507;fabbricate a norma ASTM B 280 (tappato ed imbustato) Le saldature dovranno essere eseguite secondo le norme ISO 7396 utilizzando come materiale di apporto esclusivamente lega di argento priva di cadmio Compresi staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 16,0 mm Euro Ventidue / 66	m	22,66
F7.1.10.f	F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) fabbricato secondo dpr 1095/68 con trattamento interno e composizione chimica secondo UNI5649(lega Cu Dhp-Cu 99.9%) Stato fisico, dimensioni e tolleranze secondo UNI6507;fabbricate a norma ASTM B 280 (tappato ed imbustato) Le saldature dovranno essere eseguite secondo le norme ISO 7396 utilizzando come materiale di apporto esclusivamente lega di argento priva di cadmio Compresi staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 22,0 mm Euro Ventiquattro / 31	m	24,31
F7.1.10.g	F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) fabbricato secondo dpr 1095/68 con trattamento interno e composizione chimica secondo UNI5649(lega Cu Dhp-Cu 99.9%) Stato fisico, dimensioni e tolleranze secondo UNI6507;fabbricate a norma ASTM B 280 (tappato ed imbustato) Le saldature dovranno essere eseguite secondo le norme ISO 7396 utilizzando come materiale di apporto esclusivamente lega di argento priva di cadmio Compresi staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 28,0 mm Euro Ventiquattro / 82	m	24,82
F7.1.10.h	F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) fabbricato secondo dpr 1095/68 con trattamento interno e composizione chimica secondo UNI5649(lega Cu Dhp-Cu 99.9%) Stato fisico, dimensioni e tolleranze secondo UNI6507;fabbricate a norma ASTM B 280 (tappato ed imbustato) Le saldature dovranno essere eseguite secondo le norme ISO 7396 utilizzando come materiale di apporto esclusivamente lega di argento priva di cadmio Compresi staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 35,0 mm Euro Ventotto / 09	m	28,09
F7.1.100.a	RIDUTTORI DI PRESSIONE PER GAS MEDICALI quadri incasso per ridut. 2° stadio f.p.o. di carpenteria quadro 1 posto Euro Duecentootto / 62	cad	208,62
F7.1.100.d	RIDUTTORI DI PRESSIONE PER GAS MEDICALI quadri incasso per ridut. 2° stadio		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F7.1.140.a	f.p.o. di pannello quadro 2-3 posti cornice sporgente Euro Trecentoquarantuno / 57	cad	341,57
F7.1.140.d	ALLARMI GAS MEDICALI f.p.o. di apparecchi modulari modulo a 5 allarmi di emergenza Euro Trecentosessantanove / 04	cad	369,04
F7.1.40.g	VALVOLE E COMPONENTI GAS MEDICALI Fornitura posa in opera di valvole di blocco per gas medicali le valvole di devono essere sgrassate compatibili con l'ossigeno, realizzate in ottone cromato, guarnizioni in teflon, comando a farfalla per le valvole fino ad 1" , con comando a leva per le valvole superiori ad 1"; complete di raccordi in tre pezzi con filetto idoneo al tipo di valvola e con tasca per giunzione a saldare idonea al tubo di rame diam. 3/4" Euro Ottantasei / 73	cad	86,73
F7.1.40.g	VALVOLE E COMPONENTI GAS MEDICALI Fornitura posa in opera di valvole di blocco per gas medicali le valvole di devono essere sgrassate compatibili con l'ossigeno, realizzate in ottone cromato, guarnizioni in teflon, comando a farfalla per le valvole fino ad 1" , con comando a leva per le valvole superiori ad 1"; complete di raccordi in tre pezzi con filetto idoneo al tipo di valvola e con tasca per giunzione a saldare idonea al tubo di rame diam. 1 1/2" Euro Duecentootto / 03	cad	208,03
F7.1.60.a	PRESE GAS MEDICALI gas medicali PRESE ad incasso f.p.o. presa ossigeno marcata CE completa di dado e bocchello Euro Centodiciotto / 04	cad	118,04
F7.1.60.c	PRESE GAS MEDICALI gas medicali PRESE ad incasso f.p.o. presa VUOTO marcata CE Euro Centoquindici / 62	cad	115,62
NP 6.01	COLLETTORI E ACCESSORI Fornitura e posa in opera di collettori, valvole di ritegno, valvole di intercettazione, fissaggi, ecc e tutto quanto non dettagliatamente elencato per l'esecuzione a regola d'arte dello schema funzionale e capitolato speciale d'appalto. Euro Trenta / 00	a corpo	30,00
NP E1	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità, per scarichi, in verghe aventi una lunghezza di m 5,00, conformi alle norme DIN 19535 e UNI 8451/8452 complete di raccorderia e pezzi speciali, in polietilene ad alta densità, da congiungere tramite saldatura di testa o tramite manicotti elettrici (tipo Geberit) per scarichi orizzontali o verticali. Da collocarsi verticali in nicchie, vani o fori predisposti od in adiacenza a murature, oppure orizzontali all'extra/intradosso dei solai per collegamenti ad imbraghi o altri scarichi. Nei diametri sottoesposti, anche con giunti "elastici" a bicchiere con "O Ring" in gomma, in opera con tutte le opere di sostegno e sigillo murario per le sole nicchie e vani predisposti. Compresi tutti gli oneri per la perfetta tenuta nonchè l'esecuzione		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
NP E2	di sigilli, la predisposizione per spazi di scorrimento e dilatazione. Misurazione lungo l'asse della tubazione con aumento di 1 m per ogni pezzo speciale. Diametro esterno mm 50. Euro Sei / 97	m	6,97
NP IM 1.3.001	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità, per scarichi, in verghe aventi una lunghezza di m 5,00, conformi alle norme DIN 19535 e UNI 8451/8452 complete di raccorderia e pezzi speciali, in polietilene ad alta densità, da congiungere tramite saldatura di testa o tramite manicotti elettrici (tipo Geberit) per scarichi orizzontali o verticali. Da collocarsi verticali in nicchie, vani o fori predisposti od in adiacenza a murature, oppure orizzontali all'extra/intradosso dei solai per collegamenti ad imbraghi o altri scarichi. Nei diametri sottoesposti, anche con giunti "elastici" a bicchiere con "O Ring" in gomma, in opera con tutte le opere di sostegno e sigillo murario per le sole nicchie e vani predisposti. Compresi tutti gli oneri per la perfetta tenuta nonchè l'esecuzione di sigilli, la predisposizione per spazi di scorrimento e dilatazione. Misurazione lungo l'asse della tubazione con aumento di 1 m per ogni pezzo speciale. Diametro esterno mm 110. Euro Quattordici / 21	m	14,21
NP IM 1.3.002	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a umido secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a secco con trim, flussostato, pressostato, campana elettrica e campana idraulica con filtro: - sistema a pressione costante DN100 (prezzario comune di Milano) Euro Duemilanovantatre / 27	cad	2.093,27
NP IM 1.3.003	Accessori e complementi per impianti sprinkler: - indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni fino a DN80 (prezzario comune di Milano) Euro Centoventiquattro / 31	cad	124,31
NP IM 1.3.004	Accessori e complementi per impianti sprinkler: - pressostato d'allarme regolabile a 1 contatto. Euro Ottantaquattro / 51	cad	84,51
NP IM 1.3.005	Accessori e complementi per impianti sprinkler: - dispositivo di prova impianto da 1" con valvola di sicurezza (prezzario comune di Milano) Euro Centotre / 68	cad	103,68
NP IM 1.3.005	Sprinkler PENDENT verniciato con distribuzione paraboloidale dell'acqua con temperatura di funzionamento 79°C, fattore K 80, attacco diametro 1/2", completo di tronchetto in tubo in ferro verniciato rosso e presa a staffa dalla tubazione di distribuzione, nonchè di tutto quanto necessario per la perfetta posa in opera. Euro Quarantasei / 40	cad	46,40
NP IM 2.001	UNITA' ESTERNA VRV Euro Sessantanovemilatrecentoottantotto / 17	cad	69.388,17
NP IM 2.002	UNITA' INTERNA CASSETTA VRV GRANDEZZA 015 Euro Milleduecentotredici / 52	cad	1.213,52
NP IM 2.003	UNITA' INTERNA CASSETTA VRV GRANDEZZA 022		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Euro Milleduecentosessantaquattro / 23	cad	1.264,23
NP IM 2.004	UNITA' INTERNA CASSETTA VRV GRANDEZZA 028 Euro Milleduecentosettantanove / 44	cad	1.279,44
NP IM 2.005	UNITA' INTERNA CASSETTA VRV GRANDEZZA 036 Euro Milletrecentoventisette / 62	cad	1.327,62
NP IM 2.006	UNITA' INTERNA CASSETTA VRV GRANDEZZA 060 Euro Millequattrocentonovantadue / 45	cad	1.492,45
NP IM 2.007	UNITA' INTERNA CASSETTA 2 vie VRV GRANDEZZA 056 Euro Millequattrocentonovantadue / 45	cad	1.492,45
NP IM 2.008.1	KIT IDRICO BASSA TEMPERATURA VRV GRANDEZZA 320 Euro Duemilaottocentocinquantatre / 99	cad	2.853,99
NP IM 2.009	KIT IDRICO ALTA TEMPERATURA VRV GRANDEZZA 250 Euro Seimilacinquecentoottantacinque / 61	cad	6.585,61
NP IM 2.011	DISTRIBUTORE FINO A 2 UNITA' VRV DA 22 A 28 KW Euro Duemilaquattrocentouno / 67	cad	2.401,67
NP IM 2.012	DISTRIBUTORE FINO A 6 UNITA' VRV DA 2 A 14 KW Euro Duemilasettecentodiciotto / 64	cad	2.718,64
NP IM 2.013	COPPIA DI GIUNTI 2 TUBI VRV > 139,2 KW Euro Cinquecentoottantasette / 74	cad	587,74
NP IM 2.014	GIUNTO PER LINEA ALTA PRESSIONE > 139,2 KW Euro Trecentotrentaquattro / 17	cad	334,17
NP IM 2.015	GIUNTO A Y PER UNITA' ESTERNE > 140,2 KW Euro Quattrocentocinquantanove / 69	cad	459,69
NP IM 2.016	COMANDO A FILO SEMPLIFICATO PER UNITA' INTERNA Euro Duecentosettanta / 78	cad	270,78
NP IM 2.017	COMANDO CENTRALIZZATO Euro Millequattrocentododici / 74	cad	1.412,74
NP IM 2.018	Fornitura e posa in opera di supporto di sospensione antivibrante a molla adatto per sostenere un carico compreso tra 67 e 100 kg, completo di accessori per la perfetta posa a regola d'arte, tipo ES15/100 di produzione WOODS o equivalente. Euro Quarantatre / 32	cad	43,32
NP IM 3.001	UTA Euro Ventiquattromilaquattrocentoquaranta / 71	cad	24.440,71
NP IM 4.001	PUFFER TERMOACCUMULATORE PER PRODUZIONE ACS Euro Millenovecentoottantasei / 02	cad	1.986,02
NP IM 5.001	QUADRO VALVOLE DI INTERCETTAZIONE COMPARTO ANTINCENDIO per 2 gas ed aspirazione Euro Milleseicentoquaranta / 20	cad	1.640,20
NP IM 5.002	F.P.O. di FLUSSOSTATO PER GAS MEDICALI Euro Cinquecentotrentacinque / 88	cad	535,88

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
NP IM 5.003	MODULI DI ALLARME PER SEGNALAZIONE STATO VALVOLE comprensivi di quadro da incasso, contatti ausiliari sulle valvole di arresto, pannello di segnalazione remoto, come rappresentato nell'elaborato grafico. Euro Ottocentoquarantanove / 31	a corpo	849,31
NP IM 6.001	PANNELLI RADIANTI A CONTROSOFFITTO LUNGHEZZA 3 M Euro Novecentodieci / 00	cad	910,00
PFA 1000	Serbatoio inerziale Fiorini modello PFA 1000 Euro Millecinquecentoventicinque / 86	cad	1.525,86
REGOLAZIONE.1	REGOLAZIONE A CORPO Euro Trentamilaquattrocentoquarantadue / 00	a corpo	30.442,00