



PROGETTAZIONE ESECUTIVA E REALIZZAZIONE DELLE OPERE LOTTO 5 DEL TECNOPOLO DI BOLOGNA
EDIFICIO F2, SEDE DI ATTIVITÀ DI RICERCA, LA REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ NECESSARIE AL COMPLETAMENTO DELLA FACCIATA DEL
CAPANNONE BOTTI B4 E LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE ESTERNE "STALCIO 2V" A SERVIZIO DEL TECNOPOLO DI BOLOGNA
PRESSO L'AREA DELL'EX MANIFATTURA TABACCHI DI BOLOGNA

RTI ESECUZIONE



STRABAG AG
Bolzano (BZ), Viale Stazione, 7
Tel: +39.051.7199111
e-mail: contatti@strabag.com
http: www.it.strabag.com



SITE S.p.A.
Bologna (BO), Via del Tuscolano, 15
Tel: +39.051.329111
e-mail: site@sitespa.it
http: www.sitespa.it



Gianni Benvenuto S.p.A.
Cernobbio (CO), Viale Matteotti, 39
Tel: +39.031.511070
e-mail: giannibenvenuto@gianibenvenuto.it
http: www.gianibenvenuto.it

RTP PROGETTAZIONE

SOCIETÀ - PROFESSIONISTA



MAIN S.r.l. MANAGEMENT & INGEGNERIA
Villanova di Castenaso (BO), Via B. Tosarelli, 344
Tel: +39.051.4598661
e-mail: segreteria@mainmgt.it
http: www.mainmgt.it

ATTIVITÀ

COORDINAMENTO GENERALE
PROGETTO ARCHITETTONICO
PROGETTO PREVENZIONE INCENDI
CSP

RESPONSABILE FIRMATARIO

Ing. Nicola Freddi

SUPPORTO TECNICO
Arch. Angela Augelli Curci
Ing. Mario Di Menno
Ing. Lorenzo Marini



DEERNS ITALIA
Milano (MI), Via Guglielmo Silva, 36
Tel: +39.02.36167888
e-mail: milano@deerns.com
http: www.deerns.it

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
ACUSTICA
RESPONSABILE LEED

Ing. Alessandro Nicali
Ing. Carlo Osnaghi



OPEN PROJECT Srl
Bologna (BO), Via Zago, 2/2
Tel: +39.051.4150411
e-mail:
http: www.openproject.it

PROGETTO ARCH. FACCIATE
COORDINAMENTO BIM

Ing. Francesco Conserva

SUPPORTO TECNICO
Ing. Marco Capelli
Ing. Ivan Walter Jr. Cincotta
Ing. Alice Garoni

ING. GILBERTO DALLAVALLE
ING. DANIELE BIONDI
ING. FRANCO BARONI

PROGETTO STRUTTURE

Ing. Gilberto Dallavalle
Ing. Daniele Biondi
Ing. Franco Baroni

DOTT. GEOLOGO RICCARDO DEGLI ESPOSTI

GEOLOGIA E GEOTECNICA

Dott. Geol. Riccardo Degli Esposti

DOTT. AGRONOMO RICCARDO RIGOLLI

PROGETTO DELLE AREE VERDI

Dott. Agr. Riccardo Rigolli

PROGETTO ESECUTIVO - PV5

Elenco prezzi unitari - Impianti termomeccanici

00	03/12/2025	Aggiornamento elaborati PV5
Emissione / revisione	Data	Riferimento emissione / revisione

Scala	Formato	Data	Codice	Macro Aree	Class.	Elemento - Tipo	Organ.-Origin.	Fase	N. Prog.	Adeguat.	Rev.
-	A4	03/12/2025	TC5	100	CM	0032	MAI	2	N003	S0	00
File di riferimento	-		Redatto	VP	Controllato	FM	Verificato	NF	Approvato	NF	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 08.02.002.00 5	Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffaggi verticali o orizzontali all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 80 x 1,5. euro (ventitre/35)	m	23,35
Nr. 2 08.02.002.00 7	Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffaggi verticali o orizzontali all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 110 x 1,8. euro (ventinove/54)	m	29,54
Nr. 3 08.02.002.00 8	Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffaggi verticali o orizzontali all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 125 x 2,0. euro (trentadue/75)	m	32,75
Nr. 4 08.02.002.01 0	Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffaggi verticali o orizzontali all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 160 x 2,6. euro (quaranta/79)	m	40,79
Nr. 5 08.02.003.00 7	Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di scarico. Tubazione in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 110 x 4,3. euro (trentatre/29)	m	33,29
Nr. 6 08.02.003.00 8	Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di scarico. Tubazione in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 125 x 4,9. euro (trentaotto/91)	m	38,91
Nr. 7 08.02.004.00 1	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 32 x 1,8. euro (undici/89)	m	11,89
Nr. 8 08.02.004.00 2	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 40 x 1,8. euro (dodici/59)	m	12,59
Nr. 9 08.02.004.00 3	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 50 x 1,8. euro (quattordici/18)	m	14,18
Nr. 10 08.02.004.00 4	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 75 x 1,9. euro (sedici/96)	m	16,96
Nr. 11 08.02.004.00 5	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 110 x 2,7. euro (ventisei/27)	m	26,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 08.02.004.00 6	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 125 x 3,1. euro (trentanove/87)	m	39,87
Nr. 13 08.02.004.00 7	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 160 x 3,9. euro (cinquantasei/77)	m	56,77
Nr. 14 08.02.005.00 3	Tubazione di scarico insonorizzata. Tubazione insonorizzata per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituita da plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali insonorizzati; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 5,3. euro (quarantanove/55)	m	49,55
Nr. 15 08.02.006.00 4	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso, con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso non inferiore a Kg/m ² 3,5. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Diametro esterno tubo mm 63. euro (ventiuno/61)	m	21,61
Nr. 16 08.02.006.00 5	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso, con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso non inferiore a Kg/m ² 3,5. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Diametro esterno tubo mm 75. euro (venticinque/08)	m	25,08
Nr. 17 08.02.006.00 6	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso, con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso non inferiore a Kg/m ² 3,5. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Diametro esterno tubo mm 90. euro (ventisette/25)	m	27,25
Nr. 18 08.02.006.00 7	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso, con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso non inferiore a Kg/m ² 3,5. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Diametro esterno tubo mm 110. euro (trentatre/64)	m	33,64
Nr. 19 13.03.013*.0 01	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio. euro (duecentoquarantauno/01)	cad	241,01
Nr. 20 13.03.013*.0 03	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione. euro (trentaotto/39)	cad	38,39
Nr. 21 13.09.014*.0 07	Giunti dielettrici isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni. Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori. Diametro nominale 65 (2"1/2) PN = 10. euro (centosettantacinque/69)	cad	175,69
Nr. 22 13.09.018*.0	Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente chiusa, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
07	mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 65 (2"1/2). euro (novacentocinquantatre/08)	cad	953,08
Nr. 23 13.12.010*0 05	Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore monofase con interruttore a galleggiante. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per pompaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 5 mm, 2800 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 67, completa di interruttore a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/15/30 H = 1,35/0,95/0,40 DN = mm 40 euro (seicentosessantanove/85)	cad	669,85
Nr. 24 13.12.017*0 03	Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 l/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW). Q = 6,0/10,0/14,0 H = 6,8/ 6,0/ 4,2 P = KW 4,00. euro (millesecentoquarantasei/69)	cad	1'646,69
Nr. 25 13.12.017*0 12	Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 l/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW). Q = 9,0/15,0/20,0 H = 6,5/ 6,0/ 3,8 P = KW 5,50. euro (millesettecentotrenta/74)	cad	1'730,74
Nr. 26 13.12.018*0 05	Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Quadro per pompa singola da 4,0 a 6,0 KW. euro (cinquecentonovantanove/37)	cad	599,37
Nr. 27 13.12.018*0 09	Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Quadro per pompe doppie da 0,8 a 1,3 KW. euro (settecentosettantatre/69)	cad	773,69
Nr. 28 13.12.018*0 15	Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Interruttore a galleggiante per acque chiare. euro (ottantaotto/41)	cad	88,41
Nr. 29 13.13.005*0 06	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm). Cilindro Verticale C = 1000 D x h = 81 x 204. euro (trecentoquattordici/84)	cad	314,84
Nr. 30 13.15.001*0 02	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08. euro (diciotto/48)	m	18,48
Nr. 31 13.15.001*0 03	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39. euro (venti/30)	m	20,30
Nr. 32 13.15.001*0 04	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20. euro (ventisette/04)	m	27,04
Nr. 33 13.15.001*0 05	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82. euro (trentadue/16)	m	32,16
Nr. 34 13.15.001*0 06	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24. euro (trentaquattro/66)	m	34,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 13.15.001*0 07	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49. euro (quarantatre/84)	m	43,84
Nr. 36 13.15.001*0 08	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 65 (2 1/2") D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73. euro (cinquantauno/25)	m	51,25
Nr. 37 13.15.001*0 09	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55. euro (sessantatre/16)	m	63,16
Nr. 38 13.15.001*0 10	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88. euro (ottantauno/91)	m	81,91
Nr. 39 13.15.001*0 11	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 125 (5") D x s = 139,7 x 4,00 P = 13,38. euro (centoundici/96)	m	111,96
Nr. 40 13.15.002*0 10	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88. euro (centoventiuno/35)	m	121,35
Nr. 41 13.15.002*0 11	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 125 (5") D x s = 139,7 x 4,00 P = 13,38. euro (centosessantadue/42)	m	162,42
Nr. 42 13.15.002*0 12	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17. euro (centootantaquattro/33)	m	184,33
Nr. 43 13.15.025*0 08	Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 90 x 8,2. euro (ventidue/95)	m	22,95
Nr. 44 13.15.049.00 4	Tubo multistrato con un'anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 euro (venti/77)	m	20,77
Nr. 45 13.16.011*0 06	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 22 (1/2"). euro (quattro/96)	m	4,96
Nr. 46 13.16.011*0 07	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 27 (3/4"). euro (cinque/63)	m	5,63
Nr. 47 13.16.011*.0 08	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 34 (1"). euro (cinque/64)	m	5,64
Nr. 48 13.16.012*.0 07	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 42 (1"1/4"). euro (otto/11)	m	8,11
Nr. 49 13.16.012*.0 08	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2). euro (otto/50)	m	8,50
Nr. 50 13.16.013*.0 02	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 22 (1/2"). euro (dieci/25)	m	10,25
Nr. 51 13.16.013*.0 03	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 27 (3/4"). euro (dieci/82)	m	10,82
Nr. 52 13.16.013*.0 04	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 34 (1"). euro (otto/60)	m	8,60
Nr. 53 13.16.013*.0 05	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 42 (1"1/4). euro (nove/17)	m	9,17
Nr. 54 13.16.013*.0 06	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 48 (1"1/2). euro (nove/56)	m	9,56
Nr. 55 13.16.013*.0	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
07	conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 60 (2"). euro (undici/20)	m	11,20
Nr. 56 13.16.013*.0 08	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 76 (2"1/2). euro (tredici/60)	m	13,60
Nr. 57 13.16.014*.0 02	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 22 (1"2"). euro (diciassette/71)	m	17,71
Nr. 58 13.16.014*.0 03	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 27 (3"4"). euro (diciotto/65)	m	18,65
Nr. 59 13.16.014*.0 04	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 34 (1"). euro (diciannove/87)	m	19,87
Nr. 60 13.16.014*.0 05	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 42 (1"1/4). euro (ventitre/00)	m	23,00
Nr. 61 13.16.014*.0 06	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 48 (1"1/2). euro (ventiquattro/73)	m	24,73
Nr. 62 13.16.014*.0 07	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 60 (2"). euro (ventinove/07)	m	29,07
Nr. 63 13.16.014*.0 08	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 76 (2"1/2).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trentaquattro/94)	m	34,94
Nr. 64 13.16.014*.0 09	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 88 (3").	m	38,17
Nr. 65 13.16.014*.0 10	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 114 (4").	m	52,45
Nr. 66 13.16.014*.0 11	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 139 (5").	m	65,45
Nr. 67 13.16.014*.0 12	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per m ² di superficie esterna con s = 32.	m ²	77,18
Nr. 68 13.16.015*.0 08	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25).	m ²	114,37
Nr. 69 13.16.016*.0 05	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 50 x 42 (1"1/4) (in lastra).	m	50,52
Nr. 70 13.16.016*.0 06	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra).	m	53,13
Nr. 71 13.16.016*.0 07	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 60 (2") (in lastra).	m	75,08
Nr. 72	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13.16.016*0 08	<p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 76 (2"1/2) (in lastra).</p> <p>euro (ottantauno/14)</p>	m	81,14
Nr. 73 13.16.016*0 09	<p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 88 (3") (in lastra).</p> <p>euro (ottantacinque/95)</p>	m	85,95
Nr. 74 13.16.016*0 10	<p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 114 (4") (in lastra).</p> <p>euro (novantacinque/13)</p>	m	95,13
Nr. 75 13.16.016*0 11	<p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 139 (5") (in lastra).</p> <p>euro (centoquattro/06)</p>	m	104,06
Nr. 76 13.16.016*0 15	<p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 64.</p> <p>euro (centotrentasette/76)</p>	m ²	137,76
Nr. 77 13.16.043*0 01	<p>Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35</p> <p>euro (trentadue/79)</p>	m ²	32,79
Nr. 78 13.16.043*0 02	<p>Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8</p> <p>euro (settanta/28)</p>	m ²	70,28
Nr. 79 13.17.001*0 01	<p>Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.</p> <p>euro (ventidue/83)</p>	cad	22,83
Nr. 80 13.17.004*0 04	<p>Valvola di sicurezza a membrana, tipo ordinario, per impianti non soggetti a controllo ISPESL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar. Diametro nominale = 32 (1"1/4).</p> <p>euro (centosettantasette/11)</p>	cad	177,11
Nr. 81	<p>Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13.17.016*0 01	riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 5, D = 20 (3/4"). euro (trentotto/98)	cad	38,98
Nr. 82 13.17.016*0 06	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 35, D = 25 (1"). euro (settantatre/21)	cad	73,21
Nr. 83 13.17.016*0 07	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 50, D = 25 (1"). euro (novantatre/63)	cad	93,63
Nr. 84 13.17.016*0 08	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 80, D = 25 (1"). euro (centotrentasei/59)	cad	136,59
Nr. 85 13.17.016*0 10	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 150, D = 25 (1"). euro (duecentoquattordici/32)	cad	214,32
Nr. 86 13.17.018*0 02	Ammortizzatore di colpi di ariete per reti idriche, in acciaio inox con membrana. Ammortizzatore di colpi di ariete costituito da vaso d'espansione in acciaio inox con membrana, idoneo per essere installato in impianti idrosanitari per evitare brusche sovrappressioni dipendenti da colpi di ariete, temperatura max d'esercizio 99°C, attacco filettato DN 15 (1/2"). Capacità = 1 0,50, Pressione max 10 bar. euro (cinquantatre/67)	cad	53,67
Nr. 87 13.17.021*0 02	Miscelatore elettronico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Valvola a sfera a 3 vie, servocomando, regolatore, sonda di temperatura di mandata a e di ritorno. Predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni Diametro nominale 25 (1"). euro (millesettantasette/37)	cad	1'077,37
Nr. 88 13.17.021*0 03	Miscelatore elettronico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Valvola a sfera a 3 vie, servocomando, regolatore, sonda di temperatura di mandata a e di ritorno. Predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni Diametro nominale 32 (1" 1/4). euro (millenovantanove/81)	cad	1'099,81
Nr. 89 13.18.001*0 03	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. euro (venti/27)	cad	20,27
Nr. 90 13.18.001*0 04	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. euro (ventisei/71)	cad	26,71
Nr. 91 13.18.001*0 05	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. euro (trentacinque/28)	cad	35,28
Nr. 92 13.18.001*0 06	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. euro (quarantasei/74)	cad	46,74
Nr. 93 13.18.001*0 07	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35. euro (sessantadue/44)	cad	62,44
Nr. 94 13.18.010*	Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20. euro (venti/64)	cad	20,64
Nr. 95 13.18.014*0 09	Raccogliatore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccogliatore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). euro (trecentosettantaotto/90)	cad	378,90
Nr. 96 13.18.014*0 11	Raccogliatore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccogliatore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 150 (6"). euro (ottocentoventinove/57)	cad	829,57
Nr. 97	Raccogliatore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccogliatore di impurità con filtro a Y, PN		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13.18.014*0 12	16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 200 (8"). euro (millequattrocentonovantadue/29)	cad	1'492,29
Nr. 98 13.18.018*0 04	Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). euro (duecentonovantadue/73)	cad	292,73
Nr. 99 13.18.018*0 06	Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 150 (6"). euro (quattrocentosessanta/54)	cad	460,54
Nr. 100 13.18.018*0 07	Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 200 (8"). euro (seicentodiciannove/75)	cad	619,75
Nr. 101 13.18.036*0 06	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). euro (duecentosettantauno/32)	cad	271,32
Nr. 102 13.18.036*0 07	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). euro (trecentoventitre/58)	cad	323,58
Nr. 103 13.18.036*0 08	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). euro (trecentonovantauno/50)	cad	391,50
Nr. 104 13.18.036*0 10	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 150 (6"). euro (seicentotrenta/91)	cad	630,91
Nr. 105 13.18.036*0 11	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 200 (8"). euro (ottocentoquarantaotto/75)	cad	848,75
Nr. 106 13.18.037*0 06	Rubinetto a galleggiante idoneo per riempimento di serbatoi per acqua e fluidi in genere, PN 6. Rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar. Diametro nominale 40 (1" 1/2). euro (sessantacinque/04)	cad	65,04
Nr. 107 13.19.037*0 01	Servocomando per serranda aria, con comando proporzionale, reversibile. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 2 Nm (max 0,1 m ² serranda). euro (centosettantaotto/61)	cad	178,61
Nr. 108 13.19.041*0 03	Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale PN 10. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h). Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0. euro (trecentosessantauno/74)	cad	361,74
Nr. 109 13.19.041*0 05	Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale PN 10. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h). Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0. euro (seicentonovanta/06)	cad	690,06
Nr. 110 13.20.002*0 01	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro. euro (venticinque/91)	cad	25,91
Nr. 111 13.20.003*0 01	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C. euro (diciannove/71)	cad	19,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 112 13.24.033*.0 01	Diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, completo di deflettore, serranda e plenum di distribuzione. Diametro diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di deflettore, serrandina e plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare. Con 1 feritoia. euro (centocinquantaquattro/13)	m	153,13
Nr. 113 13.24.033*.0 02	Diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, completo di deflettore, serranda e plenum di distribuzione. Diametro diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di deflettore, serrandina e plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare. Con 2 feritoie. euro (centonovanta/17)	m	190,17
Nr. 114 13.24.033*.0 04	Diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, completo di deflettore, serranda e plenum di distribuzione. Diametro diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di deflettore, serrandina e plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare. Con 4 feritoie. euro (duecentosessantaotto/95)	m	268,95
Nr. 115 13.24.036*.0 02	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 150 mm. euro (ventiquattro/35)	cad	24,35
Nr. 116 13.24.040*.0 01	Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm ² (400 x 210). euro (nove/50)	dm ²	9,50
Nr. 117 13.24.040*.0 02	Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 8,5 a 12,5 dm ² (500 x 210). euro (otto/32)	dm ²	8,32
Nr. 118 13.24.041*.0 04	Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 175 L = 300. euro (cinquantauno/13)	cad	51,13
Nr. 119 13.24.041*.0 05	Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 200 L = 300. euro (sessantauno/56)	cad	61,56
Nr. 120 13.24.042*.0 01	Accessori per serrande di regolazione costituiti da comando manuale, mensola per servomotore e interruttore di fine corsa. Comando manuale fino a 50 dm ² euro (venti/64)	cad	20,64
Nr. 121 13.24.043*.0 02	Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria. Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in lamiera di acciaio zincato, unità con serranda alimentata dalla pressione dei canali, visualizzatore della portata e della perdita di carico. L'unità può essere installata in condotti verticali, orizzontali o inclinati a qualsiasi angolo. La portata può essere selezionata tra un minimo e un massimo corrispondenti a velocità dell'aria nell'unità rispettivamente di 2,0 e 8,0 m/s. Le perdite di carico sono comprese fra 20 e 200 Pa e pertanto l'unità riesce a compensare una variazione massima di 180 Pa. Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m ³ /h). Diametro = 125 P = 90/ 350. euro (centosettantaquattro/47)	cad	174,47
Nr. 122 13.24.043*.0 03	Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria. Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in lamiera di acciaio zincato, unità con serranda alimentata dalla pressione dei canali, visualizzatore della portata e della perdita di carico. L'unità può essere installata in condotti verticali, orizzontali o inclinati a qualsiasi angolo. La portata può essere selezionata tra un minimo e un massimo corrispondenti a velocità dell'aria nell'unità rispettivamente di 2,0 e 8,0 m/s. Le perdite di carico sono comprese fra 20 e 200 Pa e pertanto l'unità riesce a compensare una variazione massima di 180 Pa. Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m ³ /h). Diametro = 160 P = 145/ 580. euro (centoottanta/22)	cad	180,22
Nr. 123 13.24.043*.0 04	Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria. Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in lamiera di acciaio zincato, unità con serranda alimentata dalla pressione dei canali, visualizzatore della portata e della perdita di carico. L'unità può essere installata in condotti verticali, orizzontali o inclinati a qualsiasi angolo. La portata può essere selezionata tra un minimo e un massimo corrispondenti a velocità dell'aria nell'unità rispettivamente di 2,0 e 8,0 m/s. Le perdite di carico sono comprese fra 20 e 200 Pa e pertanto l'unità riesce a compensare una variazione massima di 180 Pa. Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m ³ /h). Diametro = 200 P = 220/ 940. euro (centonovantasette/29)	cad	197,29
Nr. 124 13.24.043*.0 05	Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria. Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in lamiera di acciaio zincato, unità con serranda alimentata dalla pressione dei canali, visualizzatore della portata e della perdita di carico. L'unità può essere installata in condotti verticali, orizzontali o inclinati a qualsiasi angolo. La portata può essere selezionata tra un minimo e un massimo corrispondenti a velocità dell'aria nell'unità rispettivamente di 2,0 e 8,0 m/s. Le perdite di carico sono comprese fra 20 e 200 Pa e pertanto l'unità riesce a compensare una variazione massima di 180 Pa. Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	selezionabile: P (m ³ /h). Diametro = 250 P = 360/1440. euro (duecentoquattordici/54)	cad	214,54
Nr. 125 13.24.049*.0 01	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 60, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm ² (400 x 200). euro (diciannove/73)	dm ²	19,73
Nr. 126 13.24.049*.0 02	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 60, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 8,5 a 12,5 dm ² (500 x 200). euro (sedici/78)	dm ²	16,78
Nr. 127 13.24.049*.0 03	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 60, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 12,5 a 20,0 dm ² (500 x 300). euro (dodici/28)	dm ²	12,28
Nr. 128 13.24.049*.0 04	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 60, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 20,0 a 30,0 dm ² (600 x 400). euro (otto/77)	dm ²	8,77
Nr. 129 13.24.049*.0 05	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 60, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 30,0 a 55,0 dm ² (800 x 600). euro (cinque/80)	dm ²	5,80
Nr. 130 13.24.054*.0 04	Accessori per serrande tagliafuoco. Accessori per serrande tagliafuoco costituiti da fusibili di ricambio, microinterruttori, elettromagneti, servomotori ecc. Servomotore di riarmo automatico e micro. euro (cinquecentodieci/45)	cad	502,45
Nr. 131 14.01.002*.0 02	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 15 (1/2") euro (diciassette/62)	cad	17,62
Nr. 132 14.01.002*.0 03	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 20 (3/4"). euro (ventiuno/66)	cad	21,66
Nr. 133 14.01.002*.0 04	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 25 (1"). euro (ventiottotto/15)	cad	28,15
Nr. 134 14.01.002*.0 05	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 32 (1"1/4). euro (trentasette/32)	cad	37,32
Nr. 135 14.01.002*.0 06	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 40 (1"1/2). euro (quarantasei/18)	cad	46,18
Nr. 136 14.01.002*.0 07	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 50 (2"). euro (sessantaquattro/17)	cad	64,17
Nr. 137 14.01.009*	Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. euro (quarantadue/48)	cad	42,48
Nr. 138 16.01.008.00 8	Rotolo di tubo gommato UNI 45 o UNI 70 per idranti antincendio. Rotolo di tubo UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idrante antincendio, completo di raccordi e fascette stringitubo. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. UNI 70 lunghezza tubo m 30. euro (centosessantacinque/70)	cad	165,70
Nr. 139 16.01.010.00 4	Lancia in rame UNI 45 o UNI 70 per idranti antincendio. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. UNI 70 (a getto regolabile) euro (centoventiquattro/92)	cad	124,92
Nr. 140	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1C.12.010.01 30.c	0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 110 - s = 3,2 euro (trenta/05)	cad	30,05
Nr. 141 1C.12.010.01 30.d	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 125 - s = 3,2 euro (trentatre/55)	cad	33,55
Nr. 142 1C.12.350.00 10.a	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 80 mm euro (centosessantauno/57)	m	161,57
Nr. 143 1C.12.350.00 20.d	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapiovanna con falde per tetti piani o inclinati euro (settantasette/67)	cad	77,67
Nr. 144 1C.12.350.00 20.e	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - camera raccolta inox a doppia parete euro (centosei/29)	cad	106,29
Nr. 145 1C.12.350.00 20.f	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - modulo ispezione con tappo euro (centocinquante/21)	cad	153,21
Nr. 146 1M.03.040.0 100.i	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa euro (seimilasettantaotto/33)	cad	6'078,33
Nr. 147 1M.03.070.0 010.c	Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - scambiatore in rame - 500 l - fino a 600 l/h euro (millecentoventidue/90)	cad	1'122,90
Nr. 148 1M.03.070.0 010.c.1	Bollitore verticale in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 10 bar, temperatura d'esercizio max 95 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Superficie scambiatore 5mq - Volume 400 l euro (zero/00)	cad	0,00
Nr. 149 1M.03.070.0 010.d	Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - scambiatore in rame - 750 l - fino a 900 l/h euro (milletrecentocinquante/12)	cad	1'355,12
Nr. 150 1M.04.040.0 010.d	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 1500 l euro (milleduecentocinquante/50)	cad	1'255,50
Nr. 151 1M.04.040.0 020.d	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 1500 l euro (milletrecentoventotto/15)	cad	1'328,15
Nr. 152 1M.04.060.0 020.a	Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova euro (ventisette/59)	cad	27,59
Nr. 153 1M.07.040.0 010.a	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt - u.i. fino a 13 euro (seimilacinquecentosettantauno/73)	cad	6'571,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 154 1M.07.040.0 010.b	<p>Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato.</p> <p>I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.</p> <p>Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt - u.i. fino a 13</p> <p>euro (diecimilacinquecentocinquante/30)</p>	cad	10'559,30
Nr. 155 1M.07.040.0 030.d	<p>Unità interne pensili a parete a 3 velocità.</p> <p>I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.</p> <p>Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt</p> <p>euro (millecentocinquanta/99)</p>	cad	1'150,99
Nr. 156 1M.07.040.0 080.b	<p>Accessori per sistemi multi-split - telecomando a raggi infrarossi</p> <p>euro (settantadue/78)</p>	cad	72,78
Nr. 157 1M.08.010.0 020.o	<p>Ventilatori centrifughi in acciaio zincato o verniciato accoppiati a trasmissione, tipo a semplice aspirazione a pale piane rovesce, completi di motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, reti di protezione e supporti antivibranti.</p> <p>Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - oltre 16000 fino a 32000 m³/h - fino a 300 Pa</p> <p>euro (quattromilacinquecentosei/45)</p>	cad	4'506,45
Nr. 158 1M.08.010.0 070.b	<p>Cassonetti ventilanti con accoppiamento diretto, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, 4 o 6 poli, giunti antivibranti e staffe o piedi.</p> <p>Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa</p> <p>euro (settecentoventinove/85)</p>	cad	729,85
Nr. 159 1M.08.010.0 080.h	<p>Cassonetti ventilanti con trasmissione, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti e staffe o piedi.</p> <p>Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa</p> <p>euro (millecentoventi/66)</p>	cad	1'120,66
Nr. 160 1M.08.010.0 080.n	<p>Cassonetti ventilanti con trasmissione, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti e staffe o piedi.</p> <p>Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa</p> <p>euro (milleottocentosessanta/89)</p>	cad	1'860,89
Nr. 161 1M.08.040.0 010.a	<p>Sistema di pressurizzazione da collocarsi all'interno di locali filtro fumo con aspirazione connessa a cielo libero o a zona sicura tramite apposite canalizzazioni certificate EI 120'. Funzionamento del sistema assicurato anche in assenza dell'alimentazione da rete per un periodo di 3 ore tramite accumulatori con attivazione manuale ed automatica. Il sistema è composto da un quadro ventilante, da un quadro di comando e condotti di ventilazione (da contabilizzare a parte).</p> <p>Gruppo ventilante inserito in contenitore in lamiera di acciaio, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scheda su circuito stampato necessario per attuare la logica del sistema, interfacciata con quadro di comando; - circuito di segnalazione guasto comprendente la mancanza di alimentazione del quadro di comando (esaurimento degli accumulatori); - scheda di attivazione e gestione ventola; - morsettiere di connessione con contatti di scambio NC-NA per collegamenti e segnalazioni remote di vario tipo; - n. 4 accumulatori al piombo 12 V-18A di tipo stagno dimensionati per garantire un'autonomia al sistema di 180 minuti, con funzione di autotest del gruppo batterie con segnalazione al quadro di comando; - griglia antianimale per unità ventilante, per esterno, in acciaio zincato e verniciato dim. 380 x 400 mm. <p>Quadro di comando inserito in contenitore in lamiera di acciaio dotato di pannello frontale con led per visualizzare tutte le informazioni della centrale, selettore sottochiave ON/RESET, selettore sottochiave MANUALE/AUTOMATICO, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scheda master provvista di 4 ingressi indipendenti per gestire in modo separato gli eventi quali attivazione temporizzata di tipo NC con ritardo regolabile da 5" a 120" da consensi ricevuti, 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 ; - ingressi di segnalazione con rilevazione istantanea da centrale di rilevamento esistente o da altre segnalazioni remote o per collegamento di pulsante di emergenza; - uscita guasto mediante relè NC/NA di segnalazione per remotizzare un'anomalia; - scheda completa di logica di comando per la gestione di tutte le funzioni quali 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 generale l'allarme, gestione allarme apparecchi programmabile in sicurezza positiva o normale; - contatti in scambio per la gestione degli allarmi (attivazione segnalazione in remoto, ecc.); - uscita con presenza permanente di 24 Vcc max 2 Ah per alimentazione di apparecchi accessori; - uscita a relè per la segnalazione di allarme, per l'attivazione di magneti e/o sirene protette da fusibili; - alimentatore 24/48 Volt con la funzione di alimentare l'intero sistema e mantenere in carica le batterie dell'unità di ventilazione; - accumulatore tampone 12 Volt 2,3 Ah; - ventolino raffreddamento componenti; interfacciabilità verso impianti di rilevazione incendio centralizzati già esistenti; - griglia energetica per unità ventilante, in classe "0", con alette richiudibili. <p>Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere il sistema funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI EN 12101-6.-: quadro di comando con unità ventilante, attivazione primaria esclusivamente automatica, portata a 220Pa 2200m³/h</p> <p>euro (duemilasettecentotrentasette/34)</p>	cad	2'737,34
Nr. 162 1M.08.040.0	<p>Sistema di pressurizzazione da collocarsi all'interno di locali filtro fumo con aspirazione connessa a cielo libero o a zona sicura tramite apposite canalizzazioni certificate EI 120'. Funzionamento del sistema assicurato anche in assenza dell'alimentazione da rete per un periodo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
010.b	<p>di 3 ore tramite accumulatori con attivazione manuale ed automatica. Il sistema è composto da un quadro ventilante, da un quadro di comando e condotti di ventilazione (da contabilizzare a parte).</p> <p>Gruppo ventilante inserito in contenitore in lamiera di acciaio, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scheda su circuito stampato necessario per attuare la logica del sistema, interfacciata con quadro di comando; - circuito di segnalazione guasto comprendente la mancanza di alimentazione del quadro di comando (esaurimento degli accumulatori); - scheda di attivazione e gestione ventola; - morsettiere di connessione con contatti di scambio NC-NA per collegamenti e segnalazioni remote di vario tipo; - n. 4 accumulatori al piombo 12 V-18A di tipo stagno dimensionati per garantire un'autonomia al sistema di 180 minuti, con funzione di autotest del gruppo batterie con segnalazione al quadro di comando; - griglia antianimale per unità ventilante, per esterno, in acciaio zincato e verniciato dim. 380 x 400 mm. <p>Quadro di comando inserito in contenitore in lamiera di acciaio dotato di pannello frontale con led per visualizzare tutte le informazioni della centrale, selettore sottochiave ON/RESET, selettore sottochiave MANUALE/AUTOMATICO, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scheda master provvista di 4 ingressi indipendenti per gestire in modo separato gli eventi quali attivazione temporizzata di tipo NC con ritardo regolabile da 5" a 120" da consensi ricevuti, 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 ; - ingressi di segnalazione con rilevazione istantanea da centrale di rilevamento esistente o da altre segnalazioni remote o per collegamento di pulsante di emergenza; - uscita guasto mediante relè NC/NA di segnalazione per remotizzare un'anomalia; - scheda completa di logica di comando per la gestione di tutte le funzioni quali 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 generale l'allarme, gestione allarme apparecchi programmabile in sicurezza positiva o normale; - contatti in scambio per la gestione degli allarmi (attivazione segnalazione in remoto, ecc.); - uscita con presenza permanente di 24 Vcc max 2 Ah per alimentazione di apparecchi accessori; - uscita a relè per la segnalazione di allarme, per l'attivazione di magneti e/o sirene protette da fusibili; - alimentatore 24/48 Volt con la funzione di alimentare l'intero sistema e mantenere in carica le batterie dell'unità di ventilazione; - accumulatore tampone 12 Volt 2,3 Ah; - ventolino raffreddamento componenti; interfacciabilità verso impianti di rilevazione incendio centralizzati già esistenti; - griglia energetica per unità ventilante, in classe "0", con alette richiudibili. <p>Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere il sistema funzionante ed eseguito a regola d'arte. Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI EN 12101-6.-: quadro di comando con unità ventilante, attivazione primaria manuale e/o automatica, portata a 280Pa 3200m³/h euro (tremilaquattrocentotrentasei/50)</p>	cad	3'436,50
Nr. 163 1M.08.040.0 030.b	<p>Condotti di ventilazione con resistenza al fuoco EI 120 per sistemi di pressurizzazione adatti per locali a rischio incendio, realizzati mediante miscela a base di silicati in modo da formare un composto avente densità di 245 kg/m³ ±10%; rivestiti esternamente con lamiera zincata spessore 0,40 mm, spessore di parete del condotto pari a 30 mm, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI-EN 1366-1: - tubazione Ø interno 270 mm euro (centosettantanove/60)</p>	m	179,60
Nr. 164 1M.08.040.0 030.d	<p>Condotti di ventilazione con resistenza al fuoco EI 120 per sistemi di pressurizzazione adatti per locali a rischio incendio, realizzati mediante miscela a base di silicati in modo da formare un composto avente densità di 245 kg/m³ ±10%; rivestiti esternamente con lamiera zincata spessore 0,40 mm, spessore di parete del condotto pari a 30 mm, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI-EN 1366-1: - curva a 45° o 90° Ø interno 270 mm euro (centotrentasei/25)</p>	cad	136,25
Nr. 165 1M.09.010.0 070.d	<p>Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² euro (ottocentoquarantasette/12)</p>	m ²	847,12
Nr. 166 1M.09.010.0 070.e	<p>Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m² euro (seicentocinquantesette/83)</p>	m ²	657,83
Nr. 167 1M.10.030.0 090.c	<p>Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale): - fisso senza timer - 1,5 kW euro (centoottantasei/18)</p>	cad	186,18
Nr. 168 1M.10.070.0 010.a	<p>Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 3 + 3 euro (quattrocentoquarantadue/21)</p>	cad	442,21
Nr. 169 1M.10.070.0 010.b	<p>Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 4 + 4 euro (quattrocentosessantauno/68)	cad	461,68
Nr. 170 1M.12.020.0 060.j	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità flangiate DN125 e 3 idranti euro (milleundici/88)	cad	1'011,88
Nr. 171 1M.12.020.0 060.u	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 euro (duecentoottantasette/88)	cad	287,88
Nr. 172 1M.13.020.0 010.h	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125 euro (centoquaranta/72)	cad	140,72
Nr. 173 1M.13.050.0 020.f	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125 euro (duecentotrentasei/05)	cad	236,05
Nr. 174 1M.13.110.0 010.a	Valvole a galleggiante in ghisa, con galleggiante in acciaio inox, tipo a squadra - PN16 Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, otturatore in acciaio al carbonio, sedi di tenuta in acciaio inox. Galleggiante in acciaio inox, cappello in ghisa, guarnizioni in gomma, leva in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (trecentosettantasette/32)	cad	377,32
Nr. 175 1M.13.110.0 050.d	Valvole di riduzione di pressione in bronzo per vapore, con attacchi filettati tipo gas Corpo in bronzo, otturatore in ottone, premistoppa in ottone, molla in acciaio, stelo in ottone. Guarnizioni in gomma e del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (centosettantacinque/34)	cad	175,34
Nr. 176 1M.13.110.0 050.f	Valvole di riduzione di pressione in bronzo per vapore, con attacchi filettati tipo gas Corpo in bronzo, otturatore in ottone, premistoppa in ottone, molla in acciaio, stelo in ottone. Guarnizioni in gomma e del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (trecentosessantauno/52)	cad	361,52
Nr. 177 1M.13.130.0 010.e	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (cinquantadue/80)	cad	52,80
Nr. 178 1M.13.150.0 030.e	Saracinesche in bronzo, filettate. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (trecentoventisei/32)	cad	326,32
Nr. 179 1M.13.150.0 050.b	Valvole a farfalla con microinterruttore, flangiate. Corpo in ghisa sferoidale, sede in EPDM, disco in bronzo, asta in acciaio AISI420. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 euro (duecentosessanta/68)	cad	260,68
Nr. 180 1M.13.170.0 050.f	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (centotrentacinque/51)	cad	135,51
Nr. 181 1M.14.010.0 020.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN125 x 4,0 mm euro (settantatre/76)	m	73,76
Nr. 182 1M.14.010.0 020.j	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN200 x 6,3 mm euro (centoquarantadue/07)	m	142,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 183 1M.14.050.0 030.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 3,0 mm euro (sette/94)	m	7,94
Nr. 184 1M.14.050.0 060.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 3,0 mm euro (sette/95)	m	7,95
Nr. 185 1U.06.700.01 70	Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile. Il prezzo è comprensivo di tutti i collegamenti elettrici alla centralina sino all'effettuazione del collaudo finale. euro (cinquantaotto/07)	cad	58,07
Nr. 186 1U.06.700.06 35	Fornitura e posa di valvola di drenaggio in ottone con attacco filettato da 1/2", in opera; inserita sulla tubazione di ogni singolo settore tramite presa a staffa, (compresa), riduttori M-F 3/4 -1/2. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. euro (diciassette/73)	cad	17,73
Nr. 187 C02.016.110. c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 6,2 mm euro (trentasette/84)	m	37,84
Nr. 188 C02.016.120. b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm euro (quindici/58)	m	15,58
Nr. 189 C02.016.120. c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm euro (diciannove/30)	m	19,30
Nr. 190 C02.016.120. d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm euro (ventiquattro/91)	m	24,91
Nr. 191 C02.016.120. e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm euro (trentadue/87)	m	32,87
Nr. 192 C02.016.120. f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm euro (quarantasei/67)	m	46,67
Nr. 193 C02.016.120. g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm euro (sessantaotto/67)	m	68,67
Nr. 194 C02.019.050. a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiaco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiaco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm euro (quarantauno/10)	Cadauno	41,10
Nr. 195 C02.019.075. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiaco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg euro (cento/11)	Cadauno	100,11
Nr. 196 C02.019.075. b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiaco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg euro (centosei/38)	Cadauno	106,38
Nr. 197 C02.019.075.	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiaco con calcestruzzo e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
c	rinterro: pedonale, non diaframmato: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg euro (centoquarantaotto/31)	Cadauno	148,31
Nr. 198 C02.019.075.	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e		
e	rinterro: pedonale, non diaframmato: 80 x 80 x 80 cm, peso 610 kg euro (duecentoquindici/44)	Cadauno	215,44
Nr. 199 C02.019.075.	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e		
f	rinterro: pedonale, non diaframmato: 100 x 100 x 100 cm, peso 1.213 kg euro (duecentocinquantanove/26)	Cadauno	259,26
Nr. 200 C02.019.135.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa euro (centoventiquattro/06)	Cadauno	124,06
d			
Nr. 201 C02.019.150.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa euro (centoquarantaotto/91)	Cadauno	148,91
b			
Nr. 202 C02.019.150.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa euro (duecentoquarantadue/63)	Cadauno	242,63
d			
Nr. 203 C02.019.160.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg euro (duecentotrentadue/20)	Cadauno	232,20
b			
Nr. 204 C02.019.215.	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa euro (centoquaranta/00)	Cadauno	140,00
a			
Nr. 205 C02.019.215.	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 65 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa euro (centosessantasei/77)	Cadauno	166,77
c			
Nr. 206 C02.019.220.	Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 320 x 320 mm, superficie di scarico non inferiore a 730 cmq, peso totale 23,3 kg circa euro (centoquaranta/00)	Cadauno	140,00
a			
Nr. 207 E01.001.010.	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1/2", spessore 2,6 mm		
b			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (dodici/67)	m	12,67
Nr. 208 E01.001.010. c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 3/4", spessore 2,6 mm		
	euro (quindici/70)	m	15,70
Nr. 209 E01.001.010. d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1", spessore 3,2 mm		
	euro (ventidue/64)	m	22,64
Nr. 210 E01.001.010. e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1" 1/4, spessore 3,2 mm		
	euro (ventiotto/81)	m	28,81
Nr. 211 E01.001.010. f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1" 1/2, spessore 3,2 mm		
	euro (trentatre/12)	m	33,12
Nr. 212 E01.001.010. g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 2", spessore 3,6 mm		
	euro (quarantasei/54)	m	46,54
Nr. 213 E01.001.010. h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 2" 1/2, spessore 3,6 mm		
	euro (sessanta/72)	m	60,72
Nr. 214 E01.001.010. i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 3", spessore 4 mm		
	euro (settantaotto/99)	m	78,99
Nr. 215 E01.001.010. j	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 4", spessore 4,5 mm		
	euro (centotto/07)	m	108,07
Nr. 216 E01.004.015. a	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterrati: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 25 mm		
	euro (otto/19)	m	8,19
Nr. 217 E01.004.015. b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterrati: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 32 mm		
	euro (otto/69)	m	8,69
Nr. 218 E01.004.015. c	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterrati: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 40 mm		
	euro (nove/49)	m	9,49
Nr. 219 E01.004.015. d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterrati: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 50 mm		
	euro (dieci/69)	m	10,69
Nr. 220 E01.004.015. e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterrati: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 63 mm		
	euro (dodici/53)	m	12,53
Nr. 221 E01.004.015. h	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterrati: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 110 mm		
	euro (ventitre/31)	m	23,31
Nr. 222 E01.004.015. i	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterrati: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 125 mm		
	euro (ventiotto/04)	m	28,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 223 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,8 mm euro (undici/13)	m	11,13
Nr. 224 E01.022.005. c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,7 mm euro (ventitre/52)	m	23,52
Nr. 225 E01.022.005. d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm euro (ventisei/84)	m	26,84
Nr. 226 E01.022.005. e	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm euro (quarantauno/63)	m	41,63
Nr. 227 E01.031.020. b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo euro (centosettantauno/46)	cad	171,46
Nr. 228 E01.031.020. c	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet euro (centosessantasette/57)	cad	167,57
Nr. 229 E01.031.020. d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso euro (centootto/85)	cad	108,85
Nr. 230 E01.034.006. a	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 80 l euro (millesecentoquarantanove/43)	cad	1'649,43
Nr. 231 E01.037.005. e	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica euro (trecentonovantasette/42)	Cadauno	397,42
Nr. 232 E01.037.025	Cassetta d'incasso da 9 litri, posata in muratura o in parete leggera, con regolazione del flusso e doppio tipo di risciaquo, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, fissaggi per la cassetta e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso, con predisposta curva di allacciamento DN 90, inclusa la placca con doppio tasto di comando e le opere murarie euro (cinquecentootto/66)	Cadauno	508,66
Nr. 233 E01.037.045	Orinatoio a becco, sospeso a parete, con sifone incorporato o ad angolo, in porcellana vetrificata (vetrochina), delle dimensioni di 36 x 36 x 58 cm, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia, completo di vela di lavaggio e di griglietta di protezione, compresi tasselli, viti inossidabili, con esclusione delle opere murarie euro (duecentosessantacinque/30)	Cadauno	265,30
Nr. 234 E01.037.050. a	Risciacquo per orinatoio antivandalo in ottone cromato normale con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di 6 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su quattro livelli: per installazione a muro, alimentazione dall'alto o da dietro euro (centotrentatre/01)	Cadauno	133,01
Nr. 235 E01.040.005. b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattrocentootto/37)	Cadauno	408,37
Nr. 236 E01.049.005. d	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 120 x 80 x 4 cm euro (quattrocentosessantauno/54)	Cadauno	461,54
Nr. 237 E01.055.005. b	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato euro (seicentonovantacinque/65)	Cadauno	695,65
Nr. 238 E01.055.010. b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete euro (settecentonovanta/91)	Cadauno	790,91
Nr. 239 E01.058.015. c	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile euro (centoquarantadue/84)	Cadauno	142,84
Nr. 240 E01.058.025. a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale euro (centotrentaotto/71)	Cadauno	138,71
Nr. 241 E02.040.005. d	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, reazione al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 16 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm euro (otto/21)	m	8,21
Nr. 242 E02.040.015. a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm euro (otto/86)	m	8,86
Nr. 243 E02.040.015. a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm euro (dieci/66)	m	10,66
Nr. 244 E02.040.015. b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm euro (dieci/08)	m	10,08
Nr. 245 E02.040.015. b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm euro (dodici/29)	m	12,29
Nr. 246 E02.040.015. c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm euro (dodici/64)	m	12,64
Nr. 247 E02.040.015. c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm euro (quindici/37)	m	15,37
Nr. 248 E02.040.015. d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm euro (quattordici/84)	m	14,84
Nr. 249 E02.040.015. d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm euro (diciotto/50)	m	18,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 250 E02.043.020. a	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni: temperatura massima 30 °C: diametro 1/2", portata nominale 1,5 mc/h euro (centottantauno/44)	Cadauno	181,44
Nr. 251 E02.043.020. b	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni: temperatura massima 30 °C: diametro 3/4", portata nominale 5,5 mc/h euro (centottantauno/44)	Cadauno	181,44
Nr. 252 E02.043.020. d	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni: temperatura massima 30 °C: diametro 1"1/4, portata nominale 5 mc/h euro (duecentotrenta/14)	Cadauno	230,14
Nr. 253 E02.043.020. e	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni: temperatura massima 30 °C: diametro 1"1/2, portata nominale 10 mc/h euro (duecentosettantasette/86)	Cadauno	277,86
Nr. 254 E02.043.020. f	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni: temperatura massima 30 °C: diametro 2", portata nominale 15 mc/h euro (quattrocentoventiotto/40)	Cadauno	428,40
Nr. 255 E02.049.015. c	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con Δ T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 135 #piuomeno# 5% W ad elemento: a sei elementi euro (centotrentaquattro/03)	Cadauno	134,03
Nr. 256 E02.049.055. a	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con ?T 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emissione termica 62 ± 5 % W ad elemento: a 10 elementi euro (duecentoquarantaotto/04)	cad	248,04
Nr. 257 E03.013.005. b	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 0,70-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22 euro (millesettecentosedici/89)	cad	1'716,89
Nr. 258 E03.013.005. c	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23 euro (milenovecentoquarantacinque/02)	cad	1'945,02
Nr. 259 E03.013.005. e	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 6,0 kW, potenza termica 7,0 kW, assorbimento elettrico 2,09-2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 euro (tremlatrecentoquarantasei/78)	cad	3'346,78
Nr. 260 E03.016.005. a	Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene, portina d'ispezione, motore a doppia polarità (4 o 6 poli), alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti caratteristiche: portata aria media 1.450 mc/h, Hst 110 Pa, potenza 0,06 kW euro (seicentonovantasei/47)	Cadauno	696,47
Nr. 261 E03.022.005. a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aeruliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm euro (sette/46)	kg	7,46
Nr. 262 E03.022.030. c	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm euro (quattro/38)	kg	4,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 263 E03.022.055. a	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in kg: da 0 a 1.000 kg euro (uno/50)	K	1,50
Nr. 264 E03.022.085. a	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 µ euro (cinquantaquattro/44)	m ²	54,44
Nr. 265 E03.022.085. c	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 30 ÷ 30,5 mm, spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ euro (settantasette/96)	m ²	77,96
Nr. 266 E03.022.100. a	Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanic espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/mc, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale li = 0,022 W (m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione: pannello spessore 20,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ euro (cinquantaotto/56)	m ²	58,56
Nr. 267 E03.022.100. d	Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanic espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/mc, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale li = 0,022 W (m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione: pannello spessore 30,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ protetto con 2 g/mq di lacca antiossidante al poliestere trattato esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti euro (settantaotto/62)	m ²	78,62
Nr. 268 E03.022.180. b	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 127 mm euro (treddici/04)	m	13,04
Nr. 269 E03.022.180. d	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 160 mm euro (quindici/33)	m	15,33
Nr. 270 E03.022.180. e	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 203 mm euro (diciassette/99)	m	17,99
Nr. 271 E03.022.180. f	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 254 mm euro (ventisei/80)	m	26,80
Nr. 272 E03.022.180. g	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 356 mm euro (trentauno/59)	m	31,59
Nr. 273 E03.025.005	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastro rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra euro (ventiquattro/61)	m ²	24,61
Nr. 274 E03.034.010. a	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 150 mm euro (novanta/88)	cad	90,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 275 E03.040.030. a	Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del diametro nominale di: 200 mm euro (trecentosessantadue/78)	Cadauno	362,78
Nr. 276 E04.001.005. c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC euro (sessantacinque/14)	Cadauno	65,14
Nr. 277 E04.001.010. b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC euro (centocinquantanove/00)	Cadauno	159,00
Nr. 278 E04.007.005. b	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 20 m, 560 x 360 x 150 mm euro (duecentodiciotto/95)	Cadauno	218,95
Nr. 279 E04.007.005. c	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 25 m, 560 x 360 x 150 mm euro (duecentotrentadue/23)	Cadauno	232,23
Nr. 280 E04.007.010. b	Idrante UNI 45 in cassetta da esterno in acciaio verniciata rossa completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash): manichetta da 20 m, 610 x 370 x 210 mm euro (duecentoventisette/14)	Cadauno	227,14
Nr. 281 E04.007.010. c	Idrante UNI 45 in cassetta da esterno in acciaio verniciata rossa completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash): manichetta da 25 m, 610 x 370 x 210 mm euro (duecentotrentaotto/21)	Cadauno	238,21
Nr. 282 E04.013.005. c	Idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro: attacco diametro nominale 80 mm, sbocco UNI 70 euro (duecentoquarantasei/95)	Cadauno	246,95
Nr. 283 E04.013.010. c	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo reinterro: attacco flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70 euro (quattrocentosessantatre/47)	Cadauno	463,47
Nr. 284 E04.028.005. a	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 all'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 (cinquantatre/88)	Cadauno	53,88
Nr. 285 E04.028.005. b	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 all'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 63 mm euro (cinquantaquattro/79)	Cadauno	54,79
Nr. 286 E04.028.005. c	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 all'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 75 mm euro (cinquantanove/34)	Cadauno	59,34
Nr. 287 E04.028.005. d	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 all'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 90 mm euro (sessantatre/90)	Cadauno	63,90
Nr. 288 E04.028.005. e	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 all'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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 289 IM.C.001	<p>euro (ottantatre/28)</p> <p>Unità polivalenti da esterno, con tecnologia full inverter, per applicazioni su impianti a 4 tubi per la produzione di acqua sia refrigerata che riscaldata tramite due circuiti idronici indipendenti. Queste unità sono in grado di soddisfare contemporaneamente richieste di acqua calda e fredda, con un sistema che non necessita di commutazioni stagionali e costituisce quindi una valida alternativa ai tradizionali impianti basati su chiller e caldaia. Ciascun circuito lavora con un compressore con convertitore di frequenza, di tipo a vite semiermetico con utilizzo di R513A, due scambiatori a fascio tubiero in comune ai due circuiti, uno freddo lato utenza che opera come evaporatore nella produzione di acqua fredda, uno caldo lato utenza che opera come condensatore nella produzione di acqua calda e uno scambiatore a batteria alettata sul lato sorgente che opera come condensatore o come evaporatore a seconda dei carichi richiesti</p> <p>Potenza termica resa: 424,2 kW Potenza frigorifera resa: 620 kW TER: 5,8</p> <p>euro (centottantaduemilaseicentosestantasei/34)</p>	Cadauno	83,28
Nr. 290 IM.C.002	<p>Condizionatore di precisione a doppia batteria idronica+espansione diretta condensata ad aria con condensatore remoto</p> <p>Potenza frigorifera totale: 19,6 kW Potenza frigorifera sensibile: 18,8 kW EER: 3,44</p> <p>euro (tredicimilaseicentodiciannove/57)</p>	cadauno	182'676,34
Nr. 291 IM.C.003.01	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di trattamento aria a sezioni componibili in esecuzione da esterno avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata mandata: 35950 mc/h - Portata di ripresa: 30440 mc/h - Sistema di recupero termico a batterie gemellari; - Batteria (+): 363 kW - Batteria (-): 582 kW - Sistema di umidificazione ad acqua atomizzata; - Ventilatore di mandata con inverter da quadro a bordo macchina; - Silenziatore di mandata a setti fonoassorbenti; - Sistema di sanificazione attivo con lampada UV; - Silenziatore di ripresa a setti fonoassorbenti; - Ventilatore di ripresa con inverter da quadro a bordo macchina; <p>completa di regolazione, sistema di gestione batterie di recupero e quant'altro necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>euro (centotrentaottomilaquattrocentosessantauno/50)</p>	cadauno	138'461,50
Nr. 292 IM.C.003.01. 1	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di trattamento aria a sezioni componibili in esecuzione da esterno avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata mandata: 35950 mc/h; - Portata di ripresa: 30440 mc/h; - Serranda di presa aria esterna; - Filtri a cella rigenerabili; - Sistema di recupero termico a batterie gemellari; - Batteria (+): 363 kW; - Batteria (-): 582 kW; - Sistema di umidificazione ad acqua atomizzata; - Ventilatore di mandata con inverter da quadro a bordo macchina; - Filtri a tasche rigide; - Silenziatore di mandata a setti fonoassorbenti; - Sistema di sanificazione attivo con lampada UV; - Silenziatore di ripresa a setti fonoassorbenti; - Filtri a cella rigenerabili; - Ventilatore di ripresa con inverter da quadro a bordo macchina; - Serranda di presa aria esterna; <p>completa di regolazione, sistema di gestione batterie di recupero, circuito glicolato e quant'altro necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>euro (centotrentaottomilaquattrocentosessantauno/50)</p>	cadauno	138'461,50
Nr. 293 IM.C.003.02	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di trattamento aria a sezioni componibili in esecuzione da esterno avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata mandata: 31300 mc/h - Portata di ripresa: 26760 mc/h - Sistema di recupero termico a batterie gemellari; - Batteria (+): 315 kW - Batteria (-): 504 kW - Sistema di umidificazione ad acqua atomizzata; - Ventilatore di mandata con inverter da quadro a bordo macchina; - Silenziatore di mandata a setti fonoassorbenti; - Sistema di sanificazione attivo con lampada UV; - Silenziatore di ripresa a setti fonoassorbenti; - Ventilatore di ripresa con inverter da quadro a bordo macchina; <p>completa di regolazione, sistema di gestione batterie di recupero e quant'altro necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>euro (centotrentaunomilaquarantatre/89)</p>	cadauno	131'043,89
Nr. 294 IM.C.003.02. 1	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di trattamento aria a sezioni componibili in esecuzione da esterno avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata mandata: 31300 mc/h; - Portata di ripresa: 26760 mc/h; - Serranda di presa aria esterna; - Filtri a cella rigenerabili; - Sistema di recupero termico a batterie gemellari; - Batteria (+): 315 kW 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 295 IM.C.003.03	<ul style="list-style-type: none"> - Batteria (-): 504 kW - Sistema di umidificazione ad acqua atomizzata; - Ventilatore di mandata con inverter da quadro a bordo macchina; - Filtri a tasche rigide; - Silenziatore di mandata a setti fonoassorbenti; - Sistema di sanificazione attivo con lampada UV; - Silenziatore di ripresa a setti fonoassorbenti; - Filtri a cella rigenerabili; - Ventilatore di ripresa con inverter da quadro a bordo macchina; - Serranda di presa aria esterna. <p>completa di regolazione, sistema di gestione batterie di recupero, circuito glicolato e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (centotrentaunomilaquarantatre/89)</p>	cadauno	131'043,89
Nr. 296 IM.C.003.03 1	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di trattamento aria a sezioni componibili in esecuzione da esterno avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata mandata: 8950 mc/h - Portata di ripresa: 7800 mc/h - Sistema di recupero termico a batterie gemellari; - Batteria (+): 84 kW - Batteria (-): 119 kW - Sistema di umidificazione a vapore del tipo ad elettrodi immersi; - Batteria (POST): 48 kW - Ventilatore di mandata con inverter da quadro a bordo macchina; - Silenziatore di mandata a setti fonoassorbenti; - Sistema di sanificazione attivo con lampada UV; - Silenziatore di ripresa a setti fonoassorbenti; - Ventilatore di ripresa con inverter da quadro a bordo macchina; <p>completa di regolazione, sistema di gestione batterie di recupero e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (sessantaseimilatrecentodieci/22)</p>	cadauno	66'310,22
Nr. 296 IM.C.003.03 1	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di trattamento aria a sezioni componibili in esecuzione da esterno avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata mandata: 5500 mc/h - Portata di ripresa: 5000 mc/h - Serranda di presa aria esterna; - Filtri a cella rigenerabili; - Filtri a tasche; - Silenziatore di mandata a setti fonoassorbenti; - Batteria (+): 20 kW; - Batteria (-): 60 kW; - Sistema di umidificazione ad acqua atomizzata; - Sezione con lampade UV; - Batteria (POST): 17 kW; - Ventilatore di mandata con inverter da quadro a bordo macchina; - Filtri a tasche rigide; - Filtri a cella rigenerabili; - Filtri a tasche; - Filtri assoluti; - Serranda di ricircolo; - Recuperatore rotativo entalpico; - Ventilatore di ripresa con inverter da quadro a bordo macchina; - Silenziatore di ripresa a setti fonoassorbenti; - Serranda di espulsione. <p>completa di regolazione, sistema di gestione batterie di recupero e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (centocinquemilatrecentoottantauno/95)</p>	cadauno	105'381,95
Nr. 297 IM.C.003.04	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di trattamento aria a sezioni componibili in esecuzione da esterno avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata mandata: 6000 mc/h - Portata di ripresa: 5000 mc/h - Sistema di recupero termico a batterie gemellari; - Batteria (+): 56 kW - Batteria (-): 74 kW - Sistema di umidificazione a vapore del tipo ad elettrodi immersi; - Batteria (POST): 18 kW - Ventilatore di mandata con inverter da quadro a bordo macchina; - Silenziatore di mandata a setti fonoassorbenti; - Sistema di sanificazione attivo con lampada UV; - Silenziatore di ripresa a setti fonoassorbenti; - Ventilatore di ripresa con inverter da quadro a bordo macchina; <p>completa di regolazione, sistema di gestione batterie di recupero e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (cinquantaquattromilasettecentoventiotto/65)</p>	cadauno	54'728,65
Nr. 298 IM.C.003.04 1	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di trattamento aria a sezioni componibili in esecuzione da esterno avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata mandata: 5500 mc/h - Portata di ripresa: 5000 mc/h - Serranda di presa aria esterna; - Filtri a cella rigenerabili; - Filtri a tasche; - Silenziatore di mandata a setti fonoassorbenti; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Batteria (+): 20 kW; - Batteria (-): 60 kW; - Sistema di umidificazione ad acqua atomizzata; - Sezione con lampade UV; - Batteria (POST): 17 kW; - Ventilatore di mandata con inverter da quadro a bordo macchina; - Filtri a tasche rigide; - Filtri a cella rigenerabili; - Filtri a tasche; - Filtri assoluti; - Serranda di ricircolo; - Recuperatore rotativo entalpico; - Ventilatore di ripresa con inverter da quadro a bordo macchina; - Silenziatore di ripresa a setti fonoassorbenti; - Serranda di espulsione. <p>completa di regolazione, sistema di gestione batterie di recupero e quant'altro necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>euro (centocinquemilatrecentoottauno/95)</p>	cadauno	105'381,95
Nr. 299 IM.C.003.05	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di trattamento aria a sezioni componibili in esecuzione da esterno avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata mandata: 5640 mc/h - Portata di ripresa: 4350 mc/h - Sistema di recupero termico a batterie gemellari; - Batteria (+): 56 kW - Batteria (-): 74 kW - Sistema di umidificazione a vapore del tipo ad elettrodi immersi; - Batteria (POST): 18 kW - Ventilatore di mandata con inverter da quadro a bordo macchina; - Silenziatore di mandata a setti fonoassorbenti; - Sistema di sanificazione attivo con lampada UV; - Silenziatore di ripresa a setti fonoassorbenti; - Ventilatore di ripresa con inverter da quadro a bordo macchina; <p>completa di regolazione, sistema di gestione batterie di recupero e quant'altro necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>euro (cinquantatremilasettecentosessantacinque/96)</p>	cadauno	53'765,96
Nr. 300 IM.C.003.05. 1	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di trattamento aria a sezioni componibili in esecuzione da esterno avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata mandata: 5500 mc/h; - Portata di ripresa: 5000 mc/h; - Serranda di presa aria esterna; - Filtri a cella rigenerabili; - Filtri a tasche; - Silenziatore di mandata a setti fonoassorbenti; - Batteria (+): 35 kW - Batteria (-): 60 kW - Sistema di umidificazione ad acqua atomizzata; - Sezione con lampade UV; - Batteria (POST): 17 kW - Ventilatore di mandata con inverter da quadro a bordo macchina; - Filtri a tasche rigide; - Filtri a cella rigenerabili; - Filtri a tasche; - Filtri assoluti; - Recuperatore rotativo entalpico; - Ventilatore di ripresa con inverter da quadro a bordo macchina; - Silenziatore di ripresa a setti fonoassorbenti; - Serranda di espulsione. <p>completa di regolazione, sistema di gestione batterie di recupero e quant'altro necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>euro (centocinquemilacinquecentocinquantesette/43)</p>	cadauno	105'557,43
Nr. 301 IM.C.003.06	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di trattamento aria a sezioni componibili in esecuzione da esterno avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata mandata: 1700 mc/h - Portata di ripresa: 1000 mc/h - Sistema di recupero termico a batterie gemellari; - Batteria (+): 16 kW - Batteria (-): 21 kW - Sistema di umidificazione a vapore del tipo ad elettrodi immersi; - Batteria (POST): 5 kW - Ventilatore di mandata con inverter da quadro a bordo macchina; - Silenziatore di mandata a setti fonoassorbenti; - Sistema di sanificazione attivo con lampada UV; - Silenziatore di ripresa a setti fonoassorbenti; - Ventilatore di ripresa con inverter da quadro a bordo macchina; <p>completa di regolazione, sistema di gestione batterie di recupero e quant'altro necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>euro (trentanovemilacinquanta/22)</p>	cadauno	39'050,22
Nr. 302 IM.C.003.06. 1	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di trattamento aria a sezioni componibili in esecuzione da esterno avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata mandata: 1000 mc/h; - Portata di ripresa: 1500 mc/h; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Serranda di presa aria esterna; - Filtri a cella rigenerabili; - Filtri a tasche; - Silenziatore di mandata a setti fonoassorbenti; - Recuperatore statico a piastre; - Batteria (+): 5 kW; - Batteria (-): 10 kW; - Sezione con lampade UV; - Ventilatore di mandata con inverter da quadro a bordo macchina; - Filtri a tasche rigide; - Filtri a cella rigenerabili; - Filtri a tasche; - Ventilatore di ripresa con inverter da quadro a bordo macchina; - Serranda di by pass; - Silenziatore di ripresa a setti fonoassorbenti; - Serranda di espulsione. <p>completa di regolazione, sistema di gestione batterie di recupero e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (quarantatremilaquattrocentodieci/13)</p>	cadauno	43'410,13
Nr. 303 IM.C.003.07	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di trattamento aria a sezioni componibili in esecuzione da esterno avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata mandata:18000 mc/h - Batteria (+): 151 kW - Batteria (-): 74 kW - Ventilatore di mandata con inverter da quadro a bordo macchina; - Silenziatore di mandata a setti fonoassorbenti; - Sistema di sanificazione attivo con lampada UV; <p>completa di regolazione, sistema di gestione batterie di recupero e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (trentatremilanovecentoquarantatre/16)</p>	cadauno	33'943,16
Nr. 304 IM.C.003.07. 1	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di trattamento aria a sezioni componibili in esecuzione da esterno avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata mandata:7000 mc/h; - Portata di ripresa: 6500 mc/h; - Serranda di presa aria esterna; - Filtri a cella rigenerabili; - Filtri a tasche; - Silenziatore di mandata a setti fonoassorbenti; - Batteria (+): 45 kW - Batteria (-): 80 kW - Sistema di umidificazione ad acqua atomizzata; - Sezione con lampade UV; - Batteria (POST): 20kW; - n.2 Ventilatori di mandata con inverter da quadro a bordo macchina; - Filtri a tasche rigide; - Filtri a cella rigenerabili; - Filtri a tasche; - Filtri assoluti; - Recuperatore rotativo entalpico - n.2 Ventilatori di ripresa con inverter da quadro a bordo macchina; - Silenziatore di ripresa a setti fonoassorbenti; - Serranda di espulsione. <p>completa di regolazione, sistema di gestione batterie di recupero e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (centoventimilaseicentosessantacinque/55)</p>	cadauno	120'665,55
Nr. 305 IM.C.003.08	<p>Fornitura e posa in opera di Migliorie di gara per sezioni unità di trattamento aria UTA01 e UTA02 euro (zero/00)</p>	a corpo	0,00
Nr. 306 IM.C.004.01	<p>Fornitura e posa in opra di pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unità motocondensante esterna; - Unità interna con accumulo capacità: 170 lt <p>caratteristiche tecniche: Potenza termica resa: 6 kW Potenza elettrica assorbita: 1,23 kW COP: 4,86</p> <p>completa di isolamento, valvola di sicurezza, scarico convogliato e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (quattromilaottocentododici/70)</p>	cadauno	4'812,70
Nr. 307 IM.C.004.02	<p>Fornitura e posa in opra di pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unità motocondensante esterna; - Unità idronica interna per installazione a muro; <p>caratteristiche tecniche: Potenza termica resa: 23 kW Potenza elettrica assorbita: 8,33 kW COP: 2,76</p> <p>completa di sonde di temperatura per bollitore, isolamento e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (dodicimilaquattro/78)</p>	cadauno	12'004,78
Nr. 308	<p>Fornitura e posa in opra di pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria avente le seguenti caratteristiche:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IM.C.004.03	- Unità motocondensante esterna; - Unità idronica interna per installazione a muro; caratteristiche tecniche: Potenza termica resa: 14 kW Potenza elettrica assorbita: 2,91 kW COP: 4,81 completa di sonde di temperatura per bollitore, isolamento e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (settemiladuecentosessantadue/56)	cadauno	7'262,56
Nr. 309 IM.C.004.04	Fornitura e posa in opera di pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria avente le seguenti caratteristiche: - Unità motocondensante esterna; - Unità idronica interna per installazione a muro; caratteristiche tecniche: Potenza termica resa: 22 kW Potenza elettrica assorbita: 5,24 kW COP: 2,57 completa di isolamento, valvola di sicurezza, scarico convogliato e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (diciottomilaquattordici/57)	cadauno	18'014,57
Nr. 310 IM.C.005.01	Cassetta di regolazione monocondotto per impianti a portata variabile VAV avente le seguenti caratteristiche: - cassetta in acciaio zincato; - rilevatore di pressione differenziale; - sonda di temperatura; - regolatore ed attuatore della serranda. - diametro ø315 mm Completa di batteria di postriscaldamento a 2 ranghi, silenziatore a setti rettangolari e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (milleottocentoventinove/42)	cadauno	1'829,42
Nr. 311 IM.C.005.02	Cassetta di regolazione monocondotto per impianti a portata variabile VAV avente le seguenti caratteristiche: - cassetta in acciaio zincato; - rilevatore di pressione differenziale; - sonda di temperatura; - regolatore ed attuatore della serranda. - diametro ø400 mm Completa di batteria di postriscaldamento a 2 ranghi, silenziatore a setti rettangolari e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (duemilasei/63)	cadauno	2'006,63
Nr. 312 IM.C.006.01	Cassetta di regolazione monocondotto per impianti a portata variabile VAV avente le seguenti caratteristiche: - cassetta in acciaio zincato; - rilevatore di pressione differenziale; - sonda di temperatura; - regolatore ed attuatore della serranda. - diametro ø315 mm Completa di silenziatore a setti rettangolari e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (milenovantaotto/60)	cadauno	1'098,60
Nr. 313 IM.C.006.02	Cassetta di regolazione monocondotto per impianti a portata variabile VAV avente le seguenti caratteristiche: - cassetta in acciaio zincato; - rilevatore di pressione differenziale; - sonda di temperatura; - regolatore ed attuatore della serranda. - diametro ø400 mm Completa di silenziatore a setti rettangolari e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (millecentonovantadue/50)	cadauno	1'192,50
Nr. 314 IM.C.007	Batteria da canale a 2 ranghi avente le seguenti caratteristiche: - Pacco di scambio con tubi in rame ed alette in alluminio; - nr.2 ranghi: - Potenzialità: 10kW completa di collettori laterali per allaccio alla rete idronica e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (trecentonovantadue/55)	cadauno	392,55
Nr. 315 IM.C.008.01	Ventilconvettore da incasso a soffitto tipo cassetta a 4 vie per impianto a 4 tubi con ventilatore ECM inverter avente le seguenti caratteristiche: - Griglia di ripresa e diffusione dell'aria: Griglie di ripresa, cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS versione HTA (in ABS colore bianco RAL 9003) - Struttura interna portante in lamiera zincata isolata sulla parete interna con materassino in polietilene a cellule chiuse classe M1 e con una barriera anticondensa sulla parete esterna. - Gruppo motore-ventola, sospeso su antivibranti, risulta essere particolarmente silenzioso. La ventola di tipo radiale a singola aspirazione accoppiata ad un motore elettrico monovelocità.Motore di tipo monofase tensione 230V / 50 Hz, isolamento B e klixon integrato. La variazione di velocità del ventilatore avviene con l'impiego di autotrasformatore a 6 diverse tensioni in uscita. Gli apparecchi utilizzano, come standard, 3 velocità predefinite. - Batterie di scambio costituite da tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. In esecuzione a 2+1 ranghi per impianto a quattro tubi - Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, - Filtro sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Portata aria: 380 mc/h Potenza termica: 1,48 kW		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 316 IM.C.008.02	<p>Potenza frigorifera tot: 2,07 kW completo di pompa di scarico condense, griglia frontale, staffaggio antisismico e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. (Rif. FC1) euro (millecinquecentocinquanta/77)</p> <p>Ventilconvettore da incasso a soffitto tipo cassetta a 4 vie per impianto a 4 tubi con ventilatore ECM inverter avente le seguenti caratteristiche: - Griglia di ripresa e diffuzione dell'aria: Griglie di ripresa, cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS versione HTA (in ABS colore bianco RAL 9003) - Struttura interna portante in lamiera zincata isolata sulla parete interna con materassino in polietilene a cellule chiuse classe M1 e con una barriera anticondensa sulla parete esterna. - Gruppo motore-ventola, sospeso su antivibranti, risulta essere particolarmente silenzioso. La ventola di tipo radiale a singola aspirazione accoppiata ad un motore elettrico monovelocità.Motore di tipo monofase tensione 230V / 50 Hz, isolamento B e klixon integrato. La variazione di velocità del ventilatore avviene con l'impiego di autotrasformatore a 6 diverse tensioni in uscita. Gli apparecchi utilizzano, come standard, 3 velocità predefinite. - Batterie di scambio costituite da tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. In esecuzione a 2+1 ranghi per impianto a quattro tubi - Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, - Filtro sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Portata aria: 445 mc/h Potenza termica: 1,23 kW Potenza frigorifera tot: 2,67 kW</p>	cadauno	1'550,77
Nr. 317 IM.C.008.03	<p>completo di pompa di scarico condense, griglia frontale, staffaggio antisismico e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. (Rif. FC2) euro (milleseicentoquarantacinque/61)</p> <p>Ventilconvettore da incasso a soffitto tipo cassetta a 4 vie per impianto a 4 tubi con ventilatore ECM inverter avente le seguenti caratteristiche: - Griglia di ripresa e diffuzione dell'aria: Griglie di ripresa, cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS versione HTA (in ABS colore bianco RAL 9003) - Struttura interna portante in lamiera zincata isolata sulla parete interna con materassino in polietilene a cellule chiuse classe M1 e con una barriera anticondensa sulla parete esterna. - Gruppo motore-ventola, sospeso su antivibranti, risulta essere particolarmente silenzioso. La ventola di tipo radiale a singola aspirazione accoppiata ad un motore elettrico monovelocità.Motore di tipo monofase tensione 230V / 50 Hz, isolamento B e klixon integrato. La variazione di velocità del ventilatore avviene con l'impiego di autotrasformatore a 6 diverse tensioni in uscita. Gli apparecchi utilizzano, come standard, 3 velocità predefinite. - Batterie di scambio costituite da tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. In esecuzione a 2+1 ranghi per impianto a quattro tubi - Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, - Filtro sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Portata aria: 610 mc/h Potenza termica: 1,48 kW Potenza frigorifera tot: 3,35 kW</p>	cadauno	1'645,61
Nr. 318 IM.C.008.04	<p>completo di pompa di scarico condense, griglia frontale, staffaggio antisismico e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. (Rif. FC3) euro (millesettecentoventitre/29)</p> <p>Ventilconvettore da incasso a soffitto tipo cassetta a 4 vie per impianto a 4 tubi con ventilatore ECM inverter avente le seguenti caratteristiche: - Griglia di ripresa e diffuzione dell'aria: Griglie di ripresa, cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS versione HTA (in ABS colore bianco RAL 9003) - Struttura interna portante in lamiera zincata isolata sulla parete interna con materassino in polietilene a cellule chiuse classe M1 e con una barriera anticondensa sulla parete esterna. - Gruppo motore-ventola, sospeso su antivibranti, risulta essere particolarmente silenzioso. La ventola di tipo radiale a singola aspirazione accoppiata ad un motore elettrico monovelocità.Motore di tipo monofase tensione 230V / 50 Hz, isolamento B e klixon integrato. La variazione di velocità del ventilatore avviene con l'impiego di autotrasformatore a 6 diverse tensioni in uscita. Gli apparecchi utilizzano, come standard, 3 velocità predefinite. - Batterie di scambio costituite da tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. In esecuzione a 2+1 ranghi per impianto a quattro tubi - Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, - Filtro sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Portata aria: 870 mc/h Potenza termica: 3,96 kW Potenza frigorifera tot: 5,01 kW</p>	cadauno	1'723,29
Nr. 319 IM.C.009.01	<p>completo di pompa di scarico condense, griglia frontale, staffaggio antisismico e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. (Rif. FC4) euro (millesettecentoventitre/29)</p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore da incasso a controsoffitto canalizzabile, ad alta prevalenza, per impianto a quattro 4 tubi o equivalente costituito dalle seguenti caratteristiche: - Valvole a due per l'intercettazione delle batterie di scambio termico comprese - Plenum di mandata a due codoli costituito da un cassonetto in lamiera di acciaio zincata,isolato internamente da materassino in polietilene - Struttura portante in lamiera zincata, spessore 1 mm, composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino in polietilene, spessore 3 mm, a cellule chiuse classe M1. - Filtro Rigenerabile in polipropilene a nido d'ape. Il telaio, in lamiera zincata, è inserito in guide fissate sulla struttura interna che permettono una facile estrazione per la pulizia periodica. - Gruppo ventilante Costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con giranti in alluminio o materiale plastico bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore. - Motore elettrico Di tipo monofase a 5 velocità, montato su supporti elastici antivibranti e con condensatore permanentemente inserito, protezione termica interna a riarmo automatico, grado di protezione IP 20 e classe B</p>	cadauno	1'723,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 320 IM.C.009.02	<p>- Batteria di scambio termico principale a tre ranghi costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica.</p> <p>- Batteria di scambio termico aggiuntiva a due ranghi costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica.</p> <p>- La batteria principale e la batteria aggiuntiva sono dotate di due attacchi Ø 1/2" gas femmina.</p> <p>- I collettori sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua Ø 1/8" gas. dell'alluminio.</p> <p>- Bacinella raccolta condensa In materiale plastico (ABS UL94 HB)</p> <p>- Il tubo di scarico condensa è Ø 15 esterno.</p> <p>Portata aria: 350 mc/h Potenza termica: 1,71 kW Potenza frigorifera tot: 2,11 kW</p> <p>completo di pompa di scarico condense, flangia di mandata frontale dritta, plenum di codoli, plenum di ripresa con silenziatore (L=500mm), staffaggio antisismico e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. (Rif. FC11)</p> <p>euro (milleduecentoundici/52)</p>	cadauno	1'211,52
Nr. 321 IM.C.009.03	<p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore da incasso a controsoffitto canalizzabile, ad alta prevalenza, per impianto a quattro 4 tubi o equivalente costituito dalle seguenti caratteristiche:</p> <p>- Valvole a due per l'intercezione delle batterie di scambio termico comprese</p> <p>- Plenum di mandata a due codoli costituito da un cassonetto in lamiera di acciaio zincata, isolato internamente da materassino in polietilene</p> <p>- Struttura portante In lamiera zincata, spessore 1 mm, composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino in polietilene, spessore 3 mm, a cellule chiuse classe M1.</p> <p>- Filtro Rigenerabile in polipropilene a nido d'ape. Il telaio, in lamiera zincata, è inserito in guide fissate sulla struttura interna che permettono una facile estrazione per la pulizia periodica.</p> <p>- Gruppo ventilante Costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con giranti in alluminio o materiale plastico bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore.</p> <p>- Motore elettrico Di tipo monofase a 5 velocità, montato su supporti elastici antivibranti e con condensatore permanentemente inserito, protezione termica interna a riarmo automatico, grado di protezione IP 20 e classe B</p> <p>- Batteria di scambio termico principale a tre ranghi costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica.</p> <p>- Batteria di scambio termico aggiuntiva a due ranghi costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica.</p> <p>- La batteria principale e la batteria aggiuntiva sono dotate di due attacchi Ø 1/2" gas femmina.</p> <p>- I collettori sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua Ø 1/8" gas. dell'alluminio.</p> <p>- Bacinella raccolta condensa In materiale plastico (ABS UL94 HB)</p> <p>- Il tubo di scarico condensa è Ø 15 esterno.</p> <p>Portata aria: 610 mc/h Potenza termica: 3,13 kW Potenza frigorifera tot: 3,56 kW</p> <p>completo di pompa di scarico condense, flangia di mandata frontale dritta, staffaggio antisismico e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. (Rif. FC12)</p> <p>euro (milletrecentodieci/58)</p>	cadauno	1'310,58
Nr. 322 IM.C.009.04	<p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore da incasso a controsoffitto canalizzabile, ad alta prevalenza, per impianto a quattro 4 tubi o equivalente costituito dalle seguenti caratteristiche:</p> <p>- Valvole a due per l'intercezione delle batterie di scambio termico comprese</p> <p>- Plenum di mandata a due codoli costituito da un cassonetto in lamiera di acciaio zincata, isolato internamente da materassino in polietilene</p> <p>- Struttura portante In lamiera zincata, spessore 1 mm, composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino in polietilene, spessore 3 mm, a cellule chiuse classe M1.</p> <p>- Filtro Rigenerabile in polipropilene a nido d'ape. Il telaio, in lamiera zincata, è inserito in guide fissate sulla struttura interna che permettono una facile estrazione per la pulizia periodica.</p> <p>- Gruppo ventilante Costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con giranti in alluminio o materiale plastico bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore.</p> <p>- Motore elettrico Di tipo monofase a 5 velocità, montato su supporti elastici antivibranti e con condensatore permanentemente inserito, protezione termica interna a riarmo automatico, grado di protezione IP 20 e classe B</p> <p>- Batteria di scambio termico principale a tre ranghi costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica.</p> <p>- Batteria di scambio termico aggiuntiva a due ranghi costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica.</p> <p>- La batteria principale e la batteria aggiuntiva sono dotate di due attacchi Ø 1/2" gas femmina.</p> <p>- I collettori sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua Ø 1/8" gas. dell'alluminio.</p> <p>- Bacinella raccolta condensa In materiale plastico (ABS UL94 HB)</p> <p>- Il tubo di scarico condensa è Ø 15 esterno.</p> <p>Portata aria: 945 mc/h Potenza termica: 4,33 kW Potenza frigorifera tot: 4,66 kW</p> <p>completo di pompa di scarico condense, flangia di mandata frontale dritta, staffaggio antisismico e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. (Rif. FC13)</p> <p>euro (millequattrocentoventiotto/90)</p>	cadauno	1'428,90
Nr. 323 IM.C.009.05	<p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore da incasso a controsoffitto canalizzabile, ad alta prevalenza, per impianto a quattro 4 tubi o equivalente costituito dalle seguenti caratteristiche:</p> <p>- Valvole a due per l'intercezione delle batterie di scambio termico comprese</p> <p>- Plenum di mandata a due codoli costituito da un cassonetto in lamiera di acciaio zincata, isolato internamente da materassino in polietilene</p> <p>- Struttura portante In lamiera zincata, spessore 1 mm, composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino in polietilene, spessore 3 mm, a cellule chiuse classe M1.</p> <p>- Filtro Rigenerabile in polipropilene a nido d'ape. Il telaio, in lamiera zincata, è inserito in guide fissate sulla struttura interna che permettono una facile estrazione per la pulizia periodica.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Gruppo ventilante Costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con giranti in alluminio o materiale plastico bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore.</p> <p>- Motore elettrico Di tipo monofase a 5 velocità, montato su supporti elastici antivibranti e con condensatore permanentemente inserito, protezione termica interna a riarmo automatico, grado di protezione IP 20 e classe B</p> <p>- Batteria di scambio termico principale a tre ranghi costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica.</p> <p>- Batteria di scambio termico aggiuntiva a due ranghi costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica.</p> <p>- La batteria principale e la batteria aggiuntiva sono dotate di due attacchi Ø 1/2" gas femmina.</p> <p>- I collettori sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua Ø 1/8" gas. dell'alluminio.</p> <p>- Bacinella raccolta condensa In materiale plastico (ABS UL94 HB)</p> <p>- Il tubo di scarico condensa è Ø 15 esterno.</p> <p>Portata aria: 610 mc/h Potenza termica: 3,13 kW Potenza frigorifera tot: 3,56 kW</p> <p>completo di pompa di scarico condense, flangia di mandata frontale dritta, plenum di ripresa silenziato (L=600mm), staffaggio antisismico e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. (Rif. FCI2)</p> <p>euro (milleottocentosestantasette/62)</p>	cadauno	1'877,62
Nr. 323 IM.C.009.05	<p>Ventilconvettore a parete per impianto a 2 tubi con ventilatore ECM inverter avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Struttura realizzata in ABS UL94 HB autoestinguenta con alette di diffusione servocomandate.</p> <p>- Gruppo ventilante costituito da un ventilatore tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma, motore elettronico e inverter di tipo brushless sincrono a magneti permanenti, monofase con tensione 230 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz;</p> <p>- Batteria di scambio termico costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica</p> <p>- Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità,</p> <p>- Filtro sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile.</p> <p>Portata aria: 420 mc/h Potenza termica: 2,63 kW Potenza frigorifera tot: 2,52 kW</p> <p>completo di quanto necessario per la corretta posa in opera. (Rif. FCP1)</p> <p>euro (millequattrocentottantadue/30)</p>	cadauno	1'482,30
Nr. 324 IM.C.010	<p>Fornitura e posa in opera di pannello radiante metallico a doghe comprensivo di:</p> <p>- Pannello radiante metallico attivo;</p> <p>- Pannello radiante metallico passivo;</p> <p>- Isolante termoacustico;</p> <p>- Collettori di distribuzione in poliammide rinforzata completi di rubinetto di scarico, valvole di sfianto, termometro di mandata e di ritorno, valvole a sfera isolate, regolatore di flusso micrometrico per ogni stacco</p> <p>- Pendenza antisismica</p> <p>e quant'altro necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>euro (duecentosettantasei/58)</p>	m2	276,58
Nr. 325 IM.C.011.01	<p>Griglia di ripresa a schermo forellinato Dim. 800x150mm</p> <p>completa di controtelaio e plenum isolato e quant'altro necessario per la corretta posa in opera</p> <p>euro (centonovantasette/21)</p>	cadauno	197,21
Nr. 326 IM.C.011.02	<p>Griglia di ripresa a schermo forellinato Dim. 600x300mm</p> <p>completa di controtelaio e plenum isolato e quant'altro necessario per la corretta posa in opera</p> <p>euro (duecentodiciannove/19)</p>	cadauno	219,19
Nr. 327 IM.C.011.03	<p>Griglia di ripresa a schermo forellinato Dim. 1000x150mm</p> <p>completa di controtelaio e plenum isolato e quant'altro necessario per la corretta posa in opera</p> <p>euro (duecentododici/61)</p>	cadauno	212,61
Nr. 328 IM.C.011.04	<p>Griglia di ripresa a schermo forellinato Dim. 1000x200mm</p> <p>completa di controtelaio e plenum isolato e quant'altro necessario per la corretta posa in opera</p> <p>euro (duecentoventisette/40)</p>	cadauno	227,40
Nr. 329 IM.C.011.05	<p>Griglia di ripresa a schermo forellinato Dim. 1000x600mm</p> <p>completa di controtelaio e plenum isolato e quant'altro necessario per la corretta posa in opera</p> <p>euro (quattrocentootto/71)</p>	cadauno	408,71
Nr. 330 IM.C.011.06	<p>Griglie di estrazione aria locali tecnici elettrici dimensione 600mm x1000 mm</p> <p>euro (trecentoquarantanove/50)</p>	cadauno	349,50
Nr. 331 IM.C.012.01	<p>Diffusore ad effetto elicoidale ad alta induzione avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Dim. 500x500mm</p> <p>- Piastra frontale in acciaio verniciato RAL 9010</p> <p>completo di plenum isolato, serranda di taratura e quant'altro necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>euro (centonovantacinque/36)</p>	cadauno	195,36
Nr. 332	<p>Diffusore ad effetto elicoidale ad alta induzione avente le seguenti caratteristiche:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IM.C.012.02	- Dim. 500×500mm - Piastra frontale in acciaio verniciato RAL 9010 completo di plenum isolato. serranda di taratura e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (duecento/61)	cadauno	200,61
Nr. 333 IM.C.013.01	Griglia tagliafuoco costituita da un telaio in materiale refrattario con alette rivestite da un materiale intumescente in grado di espandere e di sigillare completamente ogni varco ad una temperatura di 72°C senza alcuna emissione di fumi tossici con certificazione EI 120 CLASSE 0/A1 secondo la norma EN 1364-1. Dimensioni: completa di sigillatura con materiale conforme e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (trecentonove/93)	cadauno	309,93
Nr. 334 IM.C.013.02	Griglia tagliafuoco costituita da un telaio in materiale refrattario con alette rivestite da un materiale intumescente in grado di espandere e di sigillare completamente ogni varco ad una temperatura di 72°C senza alcuna emissione di fumi tossici con certificazione EI 120 CLASSE 0/A1 secondo la norma EN 1364-1. Dimensioni: completa di sigillatura con materiale conforme e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (trecentoventiotto/58)	cadauno	328,58
Nr. 335 IM.C.014	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 200 mm. euro (quarantacinque/77)	cadauno	45,77
Nr. 336 IM.C.015.01	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico avente le seguenti caratteristiche: - Motore sincrono a magneti permanente, raffreddato ad aria e classificato come IE5 secondo IEC 60034-30-2; - Corpo in ghisa; - Pressione massima di funzionamento 16 bar; - Esecuzione flangiata; - Portata: 37 mc/h - Prevalenza: 4,5 m.c.a. - Ass. El.: 750W - Alimentazione: 230/1/50 V/n/Hz completa di sonde di pressione, controflange, guarnizioni, bulloneria e quant'altro necessario per la corretta posa in opera euro (quattromilacinquecentoventiotto/32)	cadauno	4'528,32
Nr. 337 IM.C.015.01. 1	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico avente le seguenti caratteristiche: - Motore sincrono a magneti permanente, raffreddato ad aria e classificato come IE5 secondo IEC 60034-30-2; - Corpo in ghisa; - Pressione massima di funzionamento 16 bar; - Esecuzione flangiata; - Portata: 80 mc/h - Prevalenza: 6 m.c.a. - Ass. El.: 1610W - Alimentazione: 380/3/50 V/n/Hz completa di sonde di pressione, controflange, guarnizioni, bulloneria e quant'altro necessario per la corretta posa in opera euro (settemilaquattrocentoottantatre/53)	cadauno	7'483,53
Nr. 338 IM.C.015.02	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico avente le seguenti caratteristiche: - Motore sincrono a magneti permanente, raffreddato ad aria e classificato come IE5 secondo IEC 60034-30-2; - Corpo in ghisa; - Pressione massima di funzionamento 16 bar; - Esecuzione flangiata; - Portata: 62 mc/h - Prevalenza: 9,5 m.c.a. - Ass. El.: 2.356 W - Alimentazione: 380/1/50 V/n/Hz completa di sonde di pressione, controflange, guarnizioni, bulloneria e quant'altro necessario per la corretta posa in opera euro (cinquemilaquattrocentotrentatre/59)	cadauno	5'433,59
Nr. 339 IM.C.015.03	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico avente le seguenti caratteristiche: - Motore sincrono a magneti permanente, raffreddato ad aria e classificato come IE5 secondo IEC 60034-30-2; - Corpo in ghisa; - Pressione massima di funzionamento 16 bar; - Esecuzione flangiata; - Portata: 80 mc/h - Prevalenza: 9 m.c.a. - Ass. El.: 2.591 W - Alimentazione: 380/1/50 V/n/Hz completa di sonde di pressione, controflange, guarnizioni, bulloneria e quant'altro necessario per la corretta posa in opera euro (cinquemilasettecentoottantaotto/94)	cadauno	5'788,94
Nr. 340 IM.C.015.03. 1	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico avente le seguenti caratteristiche: - Motore sincrono a magneti permanente, raffreddato ad aria e classificato come IE5 secondo IEC 60034-30-2; - Corpo in ghisa; - Pressione massima di funzionamento 16 bar; - Esecuzione flangiata;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Portata: 60 mc/h - Prevalenza: 10 m.c.a. - Ass. El.: 2260 W - Alimentazione: 380/3/50 V/n/Hz completa di sonde di pressione, controflange, guarnizioni, bulloneria e quant'altro necessario per la corretta posa in opera euro (ottomilatrecentosedici/93)	cadauno	8'316,93
Nr. 341 IM.C.015.04	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico avente le seguenti caratteristiche: - Motore sincrono a magnete permanente, raffreddato ad aria e classificato come IE5 secondo IEC 60034-30-2; - Corpo in ghisa; - Pressione massima di funzionamento 16 bar; - Esecuzione flangiata; - Portata: 21 mc/h - Prevalenza: 8,5 m.c.a. - Ass. El.: 765 W - Alimentazione: 380/1/50 V/n/Hz completa di sonde di pressione, controflange, guarnizioni, bulloneria e quant'altro necessario per la corretta posa in opera euro (quattromilatrecentotrentacinque/03)	cadauno	4'335,03
Nr. 342 IM.C.015.05	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico avente le seguenti caratteristiche: - Motore sincrono a magnete permanente, raffreddato ad aria e classificato come IE5 secondo IEC 60034-30-2; - Corpo in ghisa; - Pressione massima di funzionamento 16 bar; - Esecuzione flangiata; - Portata: 110 mc/h - Prevalenza: 6 m.c.a. - Ass. El.: 2.639 W - Alimentazione: 380/1/50 V/n/Hz completa di sonde di pressione, controflange, guarnizioni, bulloneria e quant'altro necessario per la corretta posa in opera euro (cinquemilasettecentottantaotto/94)	cadauno	5'788,94
Nr. 343 IM.C.015.06	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico avente le seguenti caratteristiche: - Motore sincrono a magnete permanente, raffreddato ad aria e classificato come IE5 secondo IEC 60034-30-2; - Corpo in ghisa; - Pressione massima di funzionamento 16 bar; - Esecuzione flangiata; - Portata: 65 mc/h - Prevalenza: 10,5 m.c.a. - Ass. El.: 2.769 W - Alimentazione: 380/1/50 V/n/Hz completa di sonde di pressione, controflange, guarnizioni, bulloneria e quant'altro necessario per la corretta posa in opera euro (cinquemiladuecentoquindici/27)	cadauno	5'215,27
Nr. 344 IM.C.015.07	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico avente le seguenti caratteristiche: - Motore sincrono a magnete permanente, raffreddato ad aria e classificato come IE5 secondo IEC 60034-30-2; - Corpo in ghisa; - Pressione massima di funzionamento 16 bar; - Esecuzione flangiata; - Portata: 145 mc/h - Prevalenza: 12 m.c.a. - Ass. El.: 6.480 W - Alimentazione: 380/1/50 V/n/Hz completa di sonde di pressione, controflange, guarnizioni, bulloneria e quant'altro necessario per la corretta posa in opera euro (novemilacinquantauno/33)	cadauno	9'051,33
Nr. 345 IM.C.015.07	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico avente le seguenti caratteristiche: - Motore sincrono a magnete permanente, raffreddato ad aria e classificato come IE5 secondo IEC 60034-30-2; - Corpo in ghisa; - Pressione massima di funzionamento 16 bar; - Esecuzione flangiata; - Portata: 75 mc/h - Prevalenza: 10 m.c.a. - Ass. El.: 3.009 W - Alimentazione: 380/1/50 V/n/Hz completa di sonde di pressione, controflange, guarnizioni, bulloneria e quant'altro necessario per la corretta posa in opera euro (seimilaventisei/61)	cadauno	6'026,61
Nr. 346 IM.C.015.07 1	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico avente le seguenti caratteristiche: - Motore sincrono a magnete permanente, raffreddato ad aria e classificato come IE5 secondo IEC 60034-30-2; - Corpo in ghisa; - Pressione massima di funzionamento 16 bar; - Esecuzione flangiata; - Portata: 180 mc/h - Prevalenza: 13 m.c.a. - Ass. El.: 9800 W - Alimentazione: 380/3/50 V/n/Hz completa di sonde di pressione, controflange, guarnizioni, bulloneria e quant'altro necessario per la corretta posa in opera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (undicimilanovecentosessantadue/93)	cadauno	11'962,93
Nr. 347 IM.C.016.01	Silenziatore per canale su mandata e ripresa, lunghezza 1500m, spessore setti fonoassorbenti 200mm, aria libera tra i setti 200mm 800X400 euro (seicentosestantasette/45)	cadauno	677,45
Nr. 348 IM.C.016.02	Silenziatore per canale su mandata e ripresa, lunghezza 1500m, spessore setti fonoassorbenti 200mm, aria libera tra i setti 200mm 900X500 euro (seicentosestantasette/45)	cadauno	677,45
Nr. 349 IM.C.016.03	Silenziatore per canale su mandata e ripresa, lunghezza 1500m, spessore setti fonoassorbenti 200mm, aria libera tra i setti 200mm 800X700 euro (ottocentoquindici/47)	cadauno	815,47
Nr. 350 IM.C.016.04	Silenziatore per canale su mandata e ripresa, lunghezza 1500m, spessore setti fonoassorbenti 200mm, aria libera tra i setti 200mm 500X400 euro (quattrocentoottantasette/87)	cadauno	487,87
Nr. 351 IM.I.001.01	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento acqua sanitaria a servizio degli Uffici e della Palestra, costituito da:</p> <p>1) Filtrazione, impostata per montaggio centralizzato ,con due filtri autopulenti automatici batteriostatici montati in parallelo conformi alla Norma UNI-EN 13443-1.Portata nominale disponibile:18 mc/h -n°2 filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico con effetto batteriostatico, con frequenza di lavaggio programmabile, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro è idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal D.M. Sanità 443/90, dal D.M. 37/08, dalla Norma UNI 10304 e dalla Norma UNI-CTI 8065. IQ - Informazioni Qualità: - partenza fase lavaggio automatica programmabile - lavaggio automatico - frequenza lavaggio: massimo 1 ogni ora, minimo 1 ogni 56 giorni - erogazione acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio - camera acqua filtrata con elemento argentato ad azione batteriostatica - raccordo di collegamento rapido a 4 fori ruotabile di 360° - testata in bronzo - coduli di collegamento compresi - rompigetto scarico secondo normative - alimentazione agli automatismi 24 V - tensione di sicurezza al filtro 24 V - test di resistenza dinamica - materiali conformi al D.M. Salute 174/04 Dati tecnici: Raccordi: 1 1/2" Portata filtrazione (Δp 0,2 bar) m³/h: 9,0 Portata filtrazione (Δp 0,5 bar) m³/h: 15,0 Portata filtrazione (Δp 0,7 bar) m³/h: 18,0 Pressione di esercizio min./max. bar: 2,5-16 Pressione nominale max. bar: 16 Contropressione a valle min. bar: 2,5 Alimentazione elettrica al trafo V/Hz: 230/50 Capacità filtrante micron: 90 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40</p> <p>2)Addolcimento, impostato per montaggio di tutta l'acqua che deve essere addolcita parte a 10°fr/mc parte a 7°fr/mc. La portata di punta, considerando anche l'acqua che deve passare dai due by-pass per ottenere la durezza residua desiderata, e' di 12 mc/h. La quantita' di acqua giornaliera disponibile con questo impianto funzionante alle condizioni richieste e' di 24 mc. L'addolcitore e' blocco ed e' dotato di rigenerazione volumetrica statistica proporzionale in grado di autogestire ad ogni rigenerazione il quantitativo di sale riducendone il consumo da un minimo del 50% fino ad un massimo del 56% rispetto al sistema tempo-volume tradizionale. Nel contempo la necessita' di acqua necessaria per la rigenerazione si riduce del 40%. Per quanto concerne le sue prestazioni l'impianto e' conforme a quanto richiesto dalla Norma UNI-EN 14743 -n°1 Addolcitore automatico a scambio di basi a basso consumo di rigenerante e acqua di rigenerazione, completo di economizzatore Cyber per rigenerazione volumetrico statistica proporzionale per acque potabili, di processo e ad uso tecnologico, gestito da elettronica a microprocessori con programma multifunzione con la possibilità di programmare una rigenerazione spontanea massimo ogni 96 ore, in grado di gestire il sistema di autodisinfezione ad ogni rigenerazione. Compreso serbatoio salamoia non a secco, valvola salamoia e relativa piastra di rapido scioglimento sale, tutti i componenti in contatto con l'acqua potabile sono conformi al D.M. n. 174/04. Caratteristiche tecniche particolari: - Tecnica Cyber - Consumo sale meno 50% circa e 40% in meno circa acqua per la rigenerazione - Contatore lanciainpulsivi compreso nella fornitura - Economizzatore Cyber incorporato - Consumo rigeneranti proporzionale al consumo acqua addolcita - Serbatoio salamoia non a secco (salamoia sempre pronta) - Gestione sistema di disinfezione automatico (opzionale) - Software multilingua (I,E,D,EN,F) - Richiesta assistenza tecnica al raggiungimento del numero di rigenerazioni preimpostate - Autonomia memoria 30 giorni - Protezione IP 54 - Tensione alimentazione al trafo 230 V-50-60Hz - Tensione all'apparecchio 24 Vac di sicurezza, 50 Hz - Materiali in contatto con l'acqua potabile conformi al D.M. n. 174/04 - Dichiarazione conformità CE. Dati tecnici:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Raccordi: 1 1/2"</p> <p>Portata nominale m³/h: 6,5</p> <p>Portata breve di punta m³/h: 9,0</p> <p>Litri resine l.: 149</p> <p>Capacità ciclica tecnica Cyber °fr x m³: 745</p> <p>Consumo sale per rig. con tecnica Cyber kg: 14</p> <p>Consumo acqua per rigenerazione tecnica Cyber l.: 699</p> <p>Pressione di esercizio min./max. bar: 2,5/6</p> <p>Tensione di alimentazione V/Hz: 230/50</p> <p>Tensione all'apparecchio V/Hz: 24/50</p> <p>Protezione IP: 55</p> <p>Temperatura acqua min./max. °C: 5-30</p> <p>-n°1 elettrodo produzione cloro per elettrolisi alimentato dal circuito elettronico del quadro per disinfettare l'addolcitore automaticamente ad ogni rigenerazione. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04</p> <p>-n°2 Valvola miscelatrice 1 1/4". Sistema di miscelazione di precisione a pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza desiderata utilizzato normalmente per ottenere la durezza residua prescritta dal D.L. 31/01 sulle acque destinate al consumo umano. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04</p> <p>-n°1 saracinesca multifunzionale 1 1/2" con integrati valvola di intercettazione, valvola di ritegno, rubinetto prelievo campioni acqua e raccordo iniezione per pompe dosatrici. Perdita di carico secondo normative DIN. Corpo in bronzo. Impiego previsto anche per acque potabili. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04</p> <p>-n°1 saracinesca multifunzionale 3/4" con integrati valvola di intercettazione, valvola di ritegno, rubinetto prelievo campioni acqua e raccordo iniezione per pompe dosatrici. Perdita di carico secondo normative DIN. Corpo in bronzo. Impiego previsto anche per acque potabili. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04</p> <p>3) Neutralizzazione della durezza residua e contemporanea disinfezione dell'acqua con un prodotto particolarmente attivo contro la formazione del biofilm sulle superfici delle tubazioni e contro la proliferazione della Legionella Pneumophila sull'anello di ricircolo e sui terminali di distribuzione dell'acqua calda. Particolarmente necessaria in presenza di strutture ove sono presenti anelli di ricircolo. Rimane l'obbligo di controllare costantemente con gli appositi corredi analisi il residuo dei prodotti usati, oltre naturalmente quello di predisporre analisi saltuarie del batterio della Legionella Pneumophila con cadenze e modalità dettate dal Responsabile del Rischio della struttura. L'impianto e' conforme a quanto richiesto dalla Norma UNI-EN 15848. L'impianto proposto assicura una portata di 10 mc/h.</p> <p>-n°1 Contatore 1 1/2", contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Contatore del tipo a getto multiplo, a quadrante asciutto, corpo in ottone rivestito con vernice epossidica, emettitore di impulsi a singolo "reed-switch" per la trasmissione dei dati a distanza o per il comando di dosaggi proporzionalmente alla portata. Materiali conformi al D.M. 174/04</p> <p>Frequenza: 10 litro ogni impulso</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Raccordi: 1 1/2"</p> <p>Q1(portata minima) l/h: 200</p> <p>Q2(portata di transizione) l/h: 320</p> <p>Q3(portata nominale) m³/h: 16,0</p> <p>Q3(portata massima) m³/h: 20,0</p> <p>Frequenza impulsi l/imp.: 10</p> <p>Pressione max. bar: 16</p> <p>Temperatura acqua min./max. °C: 5-30</p> <p>Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40</p> <p>-n°1 centralina in grado di moltiplicare l'impulso proveniente da un max. di due contatori con contatto reed (contatto pulito) in modo da comandare fino a quattro utilizzi (ad es. quattro pompe dosatrici).</p> <p>IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - comando contemporaneo di quattro pompe dosatrici con unico contatore ad impulsi - comando contemporaneo di due pompe dosatrici con due contatori ad impulsi - adatto per frequenza impulsi del tipo rapido o lento - segnale in ingresso del tipo reed - dichiarazione di conformità CE <p>Dati tecnici:</p> <p>Alimentazione V/Hz: 230/50-60 monofase</p> <p>Protezione: IP55</p> <p>Assorbimento W: 1</p> <p>Temperatura ambiente min./max. °C: 10-40</p> <p>Umidità relativa ambientale max.: 70%</p> <p>Montaggio: a parete</p> <p>-n°1 Stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pompa dosatrice elettronica multifunzionale con sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo. La fornitura comprende crepine, filtro e tubazione di aspirazione, iniettore e tubazione di mandata. • dosaggio manuale (regolazione del numero di iniezioni/minuto, iniezioni/ora, iniezioni/giorno) • dosaggio proporzionale da contatore (moltiplicazione o divisione degli impulsi) • dosaggio proporzionale da contatore (ppm) • funzionamento da segnale in corrente - mA • ingresso per il collegamento di una sonda di minimo livello (marcia a secco) • ingresso per il collegamento di un sensore di flusso 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> • possibilità di inserimento di una password • possibilità di abilitare una segnalazione acustica di allarme • corpo in materiale sintetico resistente ad acidi e alcalini • tubazione di aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi • calotta trasparente per la protezione del quadro di comando <p>- Contenitore di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico , realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici in acciaio inox.</p> <p>- Crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazioni di aspirazione e mandata,</p> <p>Nota. contatore lanciaimpulsi da prevedere a parte.</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Portata dosaggio max.: 2 l/h Pressione max. di esercizio: 10 bar Portata per impulso ca.: 0,35 cc Numero max. impulsi/min.: 100 impulsi/min. Aspirazione max.: 2 m Alimentazione elettrica: 230/50 V/Hz monofase Potenza assorbita: 25 W Protezione: IP65 Temperatura soluzione da dosare min./max.: 5-40 °C Viscosità soluzione da dosare max.: 27 cP Temperatura acqua min./max.: 5-40 °C Temperatura ambiente min./max.: 5-40 °C Umidità relativa ambientale max.: 70 %</p> <p>-n°1 pompa dosatrice elettronica a membrana completa di testata con disareazione automatica adatta per dosaggi di precisione per prodotti chimici.</p> <p>La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore e sonda di livello.</p> <p>IQ-Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - display LCD retroilluminato con visualizzazione su due righe; - impostazione parametri di funzionamento e controllo della pompa tramite tastiera; - possibilità di variare il volume di prodotto iniettato per singola battuta; - testata con spurgo automatico; - corpo sintetico resistente ad acidi ed alcalini; - dosaggio a frequenza costante con regolazione numero iniezioni-minuti, iniezioni-ora, litri-ora; - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione, divisione impulsi; - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione ppm di prodotto; - dosaggio batch avviato da contatto esterno; - funzionamento da segnale in tensione V; - funzionamento da segnale in corrente Ma; - collegamento a sonda di minimo livello; - sensore di flusso con indicazione visiva a LED per verificare la corretta immissione del prodotto chimico con possibilità di programmare, in caso di disinnescamento della pompa, una sequenza automatica di reinnesco e segnalazione di allarme - contatto di allarme cumulativo con visualizzazione a display degli allarmi attivi; - possibilità di inserimento di una password per bloccare l'accesso alla programmazione; - tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi; - marcatura CE; - materiali conformi al D.M. 174/04. <p>Dati tecnici</p> <p>Portata di dosaggio max. (l/h): 2,0 Pressione max. esercizio (bar): 10,0 Portata per impulso ca. (cc/imp): 0,23 Potenza assorbita (W): 19 Numero max impulsi (imp/min): 150 Collegamenti elettrici: 230 V (+ 15% - 10%) 50/60 Hz Protezione elettrica: IP65 Umidità relativa ambientale max (%): 70 Temperatura ambiente min/max. (°C): 5-40 Temperatura soluzione da dosare min/max. (°C): 5-50 Aspirazione max. (mca): 1,5 Peso lordo (kg): 4,1 Dimensioni con sensore di flusso LxPxH (mm): 160x265x290</p> <p>-n°1 set di aspirazione taniche, per l'aspirazione diretta di prodotto dalla tanica, comprende tubo di aspirazione con crepine di fondo e sonda di livello per arrestare il funzionamento della pompa dosatrice al raggiungimento del livello minimo dei reagenti contenuti nelle taniche.</p> <p>Materiali conformi al D.M. Salute 174/04</p> <p>-n°1 tanica per impedire dispersioni di prodotto nell'ambiente, realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici.</p> <p>-n°1 prodotto liquido a base di sali minerali naturali alimentari per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione.</p> <p>Requisiti fondamentali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - qualità alimentare in rispetto al D.M. Sanita 443/90 ed alle norme UNI-CTI 8065, UNI-CTI 8884 e UNI-CTI 9182 - confezioni sigillate - stabilizzato 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 352 IM.I.001.02	<p>Confezione da 20 kg</p> <p>-n°1 prodotto concentrato a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere perfetta l'igiene e limpida e cristallina l'acqua. CILLIT-Allsil Super 25 Ag, per le sue ottime caratteristiche, blocca la crescita biologica, elimina il biofilm, combatte i batteri, le alghe e tutte le formazioni biologiche. CILLIT-Allsil Super 25 Ag non crea odori o sapori molesti ed è ecologico e quindi rispetta l'ambiente perché non origina composti inquinanti ma, ad intervento ultimato, si trasforma in acqua ed ossigeno. Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012 Confezione da 30 kg</p> <p>-n°1 Corredo per la determinazione della concentrazione di sali minerali, nell'acqua destinata all'uso potabile, acque di processo e acque di raffreddamento così come nelle acque di acquedotti.</p> <p>-n°1 Kit controllo per prodotto antilegionella, kit manuale di facile utilizzo composto da strisce reattive di misurazione che consente di determinare in maniera rapida e sicura il valore del prodotto miscelato. Conf. 50 strisce reattive. Range di misurazione: da 0 a 100 mg/l.</p> <p>4) Pulizia e lavaggio del circuito di distribuzione dell'acqua fredda e calda sanitaria così come richiesto dalla EN 806/4 del marzo 2010, eseguiti come impostato ai capitoli 6.2.1-6.2.2 e 6.2.3. Per migliorare l'azione di pulizia delle tubazioni da sporcizia e residui di lavorazione, e' consigliabile riempirle con acqua additivata in ragione di 5 Kg ogni mc di riempimento, con prodotto ad azione detergente e disperdente. Scaricare il tutto dopo 2-5 ore di stazionamento nel circuito eseguendo poi un abbondante risciacquo finale con acqua potabile. Nel caso in cui si abbia a che fare con circuiti complessi, verificare con scrupolo che il risciacquo ne coinvolga tutte le ramificazioni. In ogni caso le sostanze contenute nel prodotto sono incluse nella lista di sostanze autorizzate per la pulizia dei materiali in contatto con alimenti e bevande per il consumo umano (Decreto Francese del 08/09/1999 JO n.275 del 27/11/1999). La confezione di prodotto che abbiamo considerato e' sufficiente per trattare un riempimento di 1 mc. Nel Vs. capitolato prego prevederne un numero sufficiente in funzione del contenuto totale del circuito sanitario.</p> <p>-n°2 confezione da 10 kg di prodotto ad azione detergente e sgrassante per rimuovere residui di lavorazione come olio, residui di saldature, trucioli di ferro, canapa e impurità di cantiere dagli impianti di distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, per effettuare ad installazione ultimata, la prescritta pulizia delle tubazioni e dell'impianto per rendere il sistema perfettamente pulito, come prescritto dalla Norma UNI 9182, prima della messa in esercizio.</p> <p>e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera euro (quattordicimilaseicentottantanove/18)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento acqua sanitaria a servizio della Mensa (cucina e servizi igienici), costituito da:</p> <p>1) Filtrazione, impostata per montaggio centralizzato ,con un filtro autopulente automatico batteriostatico conforme alla Norma UNI-EN 13443-1.Portata nominale disponibile:9 mc/h</p> <p>-n°1 filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico con effetto batteriostatico, con frequenza di lavaggio programmabile, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro è idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal D.M. Sanità 443/90, dal D.M. 37/08, dalla Norma UNI 10304 e dalla Norma UNI-CTI 8065.</p> <p>IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - partenza fase lavaggio automatica programmabile - lavaggio automatico - frequenza lavaggio: massimo 1 ogni ora, minimo 1 ogni 56 giorni - erogazione acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio - camera acqua filtrata con elemento argentato ad azione batteriostatica - raccordo di collegamento rapido a 4 fori ruotabile di 360° - testata in bronzo - coduli di collegamento compresi - rompigetto scarico secondo normative - alimentazione agli automatismi 24 V - tensione di sicurezza al filtro 24 V - test di resistenza dinamica - materiali conformi al D.M. Salute 174/04 <p>Dati tecnici:</p> <p>Raccordi: 1 1/2"</p> <p>Portata filtrazione (Δp 0,2 bar) m³/h: 9,0</p> <p>Portata filtrazione (Δp 0,5 bar) m³/h: 15,0</p> <p>Portata filtrazione (Δp 0,7 bar) m³/h: 18,0</p> <p>Pressione di esercizio min./max. bar: 2,5-16</p> <p>Pressione nominale max. bar: 16</p> <p>Contropressione a valle min. bar: 2,5</p> <p>Alimentazione elettrica al trafo V/Hz: 230/50</p> <p>Capacità filtrante micron: 90</p> <p>Temperatura acqua min./max. °C: 5-30</p> <p>Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40</p> <p>2) Addolcimento, impostato per il trattamento dell'acqua fredda da addolcire, dimensionato per ottenere durezza residue di 10, 7 e 0 °fr/mc. La portata di punta, considerando anche l'acqua che deve passare dai by-pass per ottenere la durezza residua desiderata, e' di 8 mc/h. La sua capacità massima di trattamento giornaliera e' di 15 mc. L'addolcitore e' biblocco ed e' dotato di rigenerazione volumetrica statistica proporzionale in grado di autogestire ad ogni rigenerazione il quantitativo di sale riducendone il consumo da un minimo del 50% fino ad un massimo del 56% rispetto al sistema tempo-volume tradizionale. Nel contempo la necessita' di acqua necessaria per la rigenerazione si riduce del 40%. Per quanto concerne le sue prestazioni l'impianto e' conforme a quanto richiesto dalla Norma UNI-EN 14743</p> <p>-n°1 Addolcitore automatico a scambio di basi a basso consumo di rigenerante e acqua di rigenerazione, completo di economizzatore Cyber per rigenerazione volumetrica statistica proporzionale per acque potabili, di processo e ad uso tecnologico, gestito da elettronica a microprocessori con programma multifunzione con la possibilità di programmare una rigenerazione spontanea massimo ogni 96 ore, in grado di gestire il sistema di autodisinfezione ad ogni rigenerazione. Compreso serbatoio salamoia non a secco, valvola salamoia e relativa piastra di</p>	a corpo	14'679,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>rapido scioglimento sale, tutti i componenti in contatto con l'acqua potabile sono conformi al D.M. n. 174/04.</p> <p>Caratteristiche tecniche particolari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnica Cyber - Consumo sale meno 50% circa e 40% in meno circa acqua per la rigenerazione - Contatore lanciaimpulsi compreso nella fornitura - Economizzatore Cyber incorporato - Consumo rigeneranti proporzionale al consumo acqua addolcita - Serbatoio salamoia non a secco (salamoia sempre pronta) - Gestione sistema di disinfezione automatico (opzionale) - Software multilingua (I,E,D,EN,F) - Richiesta assistenza tecnica al raggiungimento del numero di rigenerazioni reimpostate - Autonomia memoria 30 giorni - Protezione IP 54 - Tensione alimentazione al trafo 230 V-50-60Hz - Tensione all'apparecchio 24 Vac di sicurezza, 50 Hz - Materiali in contatto con l'acqua potabile conformi al D.M. n. 174/04 - Dichiarazione conformità CE. <p>Dati tecnici:</p> <p>Raccordi: 1 1/2"</p> <p>Portata nominale m3/h: 4,0</p> <p>Portata breve di punta m3/h: 6,0</p> <p>Litri resine l.: 87</p> <p>Capacità ciclica tecnica Cyber °fr x m3: 435</p> <p>Consumo sale per rig. con tecnica Cyber kg: 8</p> <p>Consumo acqua per rigenerazione tecnica Cyber l.: 299</p> <p>Pressione di esercizio min./max. bar: 2,5/6</p> <p>Tensione di alimentazione V/Hz: 230/50</p> <p>Tensione all'apparecchio V/Hz: 24/50</p> <p>Protezione IP: 55</p> <p>Temperatura acqua min./max. °C: 5-30</p> <p>-n°1 elettrodo produzione cloro per elettrolisi alimentato dal circuito elettronico del quadro per disinfettare l'addolcitore automaticamente ad ogni rigenerazione. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04</p> <p>-n°2 Valvola miscelatrice 1 1/4". Sistema di miscelazione di precisione a pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza desiderata utilizzato normalmente per ottenere la durezza residua prescritta dal D.L. 31/01 sulle acque destinate al consumo umano. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04</p> <p>-n°1 3/4" saracinesca multifunzionale con integrati valvola di intercettazione, valvola di ritegno, rubinetto prelievo campioni acqua e raccordo iniezione per pompe dosatrici. Perdita di carico secondo normative DIN. Corpo in bronzo. Impiego previsto anche per acque potabili. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04</p> <p>-n°1 1"1/2 saracinesca multifunzionale con integrati valvola di intercettazione, valvola di ritegno, rubinetto prelievo campioni acqua e raccordo iniezione per pompe dosatrici. Perdita di carico secondo normative DIN. Corpo in bronzo. Impiego previsto anche per acque potabili. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04</p> <p>3) Neutralizzazione della durezza residua e contemporanea disinfezione dell'acqua con un prodotto particolarmente attivo contro la formazione del biofilm sulle superfici delle tubazioni e contro la proliferazione della Legionella Pneumophila sull'anello di ricircolo e sui terminali di distribuzione dell'acqua calda. Particolarmente necessaria in presenza di strutture ove sono presenti anelli di ricircolo. Rimane l'obbligo di controllare costantemente con gli appositi corredi analisi il residuo dei prodotti usati, oltre naturalmente quello di predisporre analisi saltuarie del batterio della Legionella Pneumophila con cadenze e modalità dettate dal Responsabile del Rischio della struttura. L'impianto e' conforme a quanto richiesto dalla Norma UNI-EN 15848</p> <p>-n°1 Contatore 1 1/4", contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Contatore del tipo a getto multiplo, a quadrante asciutto, corpo in ottone rivestito con vernice epossidica, emettitore di impulsi a singolo "reed-switch" per la trasmissione dei dati a distanza o per il comando di dosaggi proporzionalmente alla portata.</p> <p>Materiali conformi al D.M. 174/04</p> <p>Frequenza: 1 litro ogni impulso</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Raccordi: 1 1/4"</p> <p>Q1(portata minima) l/h: 125</p> <p>Q2(portata di transizione) l/h: 200</p> <p>Q3(portata nominale) m³/h: 10,0</p> <p>Q3(portata massima) m³/h: 12,5</p> <p>Frequenza impulsi l/imp.: 1</p> <p>Pressione max. bar: 16</p> <p>Temperatura acqua min./max. °C: 5-30</p> <p>Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40</p> <p>-n°1 centralina in grado di moltiplicare l'impulso proveniente da un max. di due contatori con contatto reed (contatto pulito) in modo da comandare fino a quattro utilizzi (ad es. quattro pompe dosatrici).</p> <p>IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - comando contemporaneo di quattro pompe dosatrici con unico contatore ad impulsi - comando contemporaneo di due pompe dosatrici con due contatori ad impulsi - adatto per frequenza impulsi del tipo rapido o lento - segnale in ingresso del tipo reed 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- dichiarazione di conformità CE Dati tecnici: Alimentazione V/Hz: 230/50-60 monofase Protezione: IP55 Assorbimento W: 1 Temperatura ambiente min./max. °C: 10-40 Umidità relativa ambientale max.: 70% Montaggio: a parete</p> <p>-n°1 Stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi completa di: - Pompa dosatrice elettronica multifunzionale con sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo. La fornitura comprende crepine, filtro e tubazione di aspirazione, iniettore e tubazione di mandata.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dosaggio manuale (regolazione del numero di iniezioni/minuto, iniezioni/ora, iniezioni/giorno) • dosaggio proporzionale da contatore (moltiplicazione o divisione degli impulsi) • dosaggio proporzionale da contatore (ppm) • funzionamento da segnale in corrente - mA • ingresso per il collegamento di una sonda di minimo livello (marcia a secco) • ingresso per il collegamento di un sensore di flusso • possibilità di inserimento di una password • possibilità di abilitare una segnalazione acustica di allarme • corpo in materiale sintetico resistente ad acidi e alcalini • tubazione di aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi • calotta trasparente per la protezione del quadro di comando <p>- Contenitore di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico , realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici in acciaio inox. - Crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazioni di aspirazione e mandata, Nota. contatore lanciainpulsi da prevedere a parte. Dati tecnici: Portata dosaggio max.: 2 l/h Pressione max. di esercizio: 10 bar Portata per impulso ca.: 0,35 cc Numero max. impulsi/min.: 100 impulsi/min. Aspirazione max.: 2 m Alimentazione elettrica: 230/50 V/Hz monofase Potenza assorbita: 25 W Protezione: IP65 Temperatura soluzione da dosare min./max.: 5-40 °C Viscosità soluzione da dosare max.: 27 cP Temperatura acqua min./max.: 5-40 °C Temperatura ambiente min./max.: 5-40 °C Umidità relativa ambientale max.: 70 %</p> <p>-n°1 pompa dosatrice elettronica a membrana completa di testata con disareazione automatica adatta per dosaggi di precisione per prodotti chimici. La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore e sonda di livello. IQ-Informazioni Qualità: - display LCD retroilluminato con visualizzazione su due righe; - impostazione parametri di funzionamento e controllo della pompa tramite tastiera; - possibilità di variare il volume di prodotto iniettato per singola battuta; - testata con spurgo automatico; - corpo sintetico resistente ad acidi ed alcalini; - dosaggio a frequenza costante con regolazione numero iniezioni-minuti, iniezioni-ora, litri-ora; - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione, divisione impulsi; - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione ppm di prodotto; - dosaggio batch avviato da contatto esterno; - funzionamento da segnale in tensione V; - funzionamento da segnale in corrente Ma; - collegamento a sonda di minimo livello; - sensore di flusso con indicazione visiva a LED per verificare la corretta immissione del prodotto chimico con possibilità di programmare, in caso di disinnescamento della pompa, una sequenza automatica di reinnesco e segnalazione di allarme - contatto di allarme cumulativo con visualizzazione a display degli allarmi attivi; - possibilità di inserimento di una password per bloccare l'accesso alla programmazione; - tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi; - marcatura CE; - materiali conformi al D.M. 174/04. Dati tecnici Portata di dosaggio max. (l/h): 2,0 Pressione max. esercizio (bar): 10,0 Portata per impulso ca. (cc/imp): 0,23 Potenza assorbita (W): 19 Numero max impulsi (imp/min): 150 Collegamenti elettrici: 230 V (+ 15% - 10%) 50/60 Hz Protezione elettrica: IP65 Umidità relativa ambientale max (%): 70 Temperatura ambiente min/max. (°C): 5-40 Temperatura soluzione da dosare min/max. (°C): 5-50</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 353 IM.I.001.03	<p>Aspirazione max. (mca): 1,5 Peso lordo (kg): 4,1 Dimensioni con sensore di flusso LxPxH (mm): 160x265x290</p> <p>-n°1 set di aspirazione taniche, per l'aspirazione diretta di prodotto dalla tanica, comprende tubo di aspirazione con crepine di fondo e sonda di livello per arrestare il funzionamento della pompa dosatrice al raggiungimento del livello minimo dei reagenti contenuti nelle taniche. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04</p> <p>-n°1 tanica per impedire dispersioni di prodotto nell'ambiente, realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici.</p> <p>-n°1 prodotto liquido a base di sali minerali naturali alimentari per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione. Requisiti fondamentali: - qualità alimentare in rispetto al D.M. Sanita 443/90 ed alle norme UNI-CTI 8065, UNI-CTI 8884 e UNI-CTI 9182 - confezioni sigillate - stabilizzato Confezione da 20 kg</p> <p>-n°1 prodotto concentrato a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere perfetta l'igiene e limpida e cristallina l'acqua. CILLIT-Allsil Super 25 Ag, per le sue ottime caratteristiche, blocca la crescita biologica, elimina il biofilm, combatte i batteri, le alghe e tutte le formazioni biologiche. CILLIT-Allsil Super 25 Ag non crea odori o sapori molesti ed è ecologico e quindi rispetta l'ambiente perché non origina composti inquinanti ma, ad intervento ultimato, si trasforma in acqua ed ossigeno. Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012 Confezione da 30 kg</p> <p>-n°1 Corredo per la determinazione della concentrazione di sali minerali, nell'acqua destinata all'uso potabile, acque di processo e acque di raffreddamento così come nelle acque di acquadotti.</p> <p>-n°1 Kit controllo per prodotto antilegionella, kit manuale di facile utilizzo composto da strisce reattive di misurazione che consente di determinare in maniera rapida e sicura il valore del prodotto miscelato. Conf. 50 strisce reattive. Range di misurazione: da 0 a 100 mg/l.</p> <p>4) Pulizia e lavaggio del circuito di distribuzione dell'acqua fredda e calda sanitaria così come richiesto dalla EN 806/4 del marzo 2010, eseguiti come impostato ai capitoli 6.2.1-6.2.2 e 6.2.3. Per migliorare l'azione di pulizia delle tubazioni da sporcizia e residui di lavorazione, e' consigliabile riempirle con acqua additivata in ragione di 5 Kg ogni mc di riempimento, con prodotto ad azione detergente e disperdente. Scaricare il tutto dopo 2-5 ore di stazionamento nel circuito eseguendo poi un abbondante risciacquo finale con acqua potabile. Nel caso in cui si abbia a che fare con circuiti complessi, verificare con scrupolo che il risciacquo ne coinvolga tutte le ramificazioni. In ogni caso le sostanze contenute nel prodotto sono incluse nella lista di sostanze autorizzate per la pulizia dei materiali in contatto con alimenti e bevande per il consumo umano (Decreto Francese del 08/09/1999 JO n.275 del 27/11/1999). La confezione di prodotto che abbiamo considerato e' sufficiente per trattare un riempimento di 1 mc. Nel Vs. capitolato prego prevederne un numero sufficiente in funzione del contenuto totale del circuito sanitario.</p> <p>-n°1 confezione da 10 kg di prodotto ad azione detergente e sgrassante per rimuovere residui di lavorazione come olio, residui di saldature, trucioli di ferro, canapa e impurità di cantiere dagli impianti di distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, per effettuare ad installazione ultimata, la prescritta pulizia delle tubazioni e dell'impianto per rendere il sistema perfettamente pulito, come prescritto dalla Norma UNI 9182, prima della messa in esercizio.</p> <p>e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera euro (undicimilacinquecentosettantasette/81)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento delle acque contenute nei circuiti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da: 1) Lavaggio del ciclo termico al fine di eliminare, prima della sua messa in marcia, ogni residuo di lavorazione e quant'altro di solido od amorfo presente al suo interno. Il circuito deve essere lavato ed abbondantemente sciacquato con acqua proveniente dall'impianto idrico, poi, dopo averlo vuotato, si deve procedere a riempirlo nuovamente con acqua additivata con prodotto sgrassante, detergente e disperdente da aggiungersi in ragione di 1 kg ogni 200 litri di riempimento; poi, dopo avere fatto circolare il tutto per 3-5 gg circa usando le pompe di ricircolo in dotazione all'impianto, si deve prescrivere il risciacquo del circuito usando l'acqua proveniente dall'impianto idrico fino ad ottenere acqua pulita in uscita. Infine, dopo averlo svuotato occorrerà riempirlo definitivamente additivandolo col prodotto che gli compete. Una puntuale esecuzione di queste prescrizioni, in presenza di un circuito progettato per agevolare lo spurgo della sporcizia, e' necessaria per garantire nel tempo un ottimale funzionamento dell'impianto senza incorrere nei problemi dovuti alla presenza di corpi estranei che, rimanendo nei circuiti fin dalla loro messa in funzione, creano nel tempo occlusioni e corrosioni. La confezione di prodotto qui considerata e' sufficiente per trattare un riempimento di 1 mc. Nel Vs. capitolato prego prevederne un quantitativo che possa soddisfare il contenuto complessivo di tutti e tre i circuiti tecnologici.</p> <p>-n°1 Confezione da 5 kg di prodotto ad azione sgrassante e detergente per rimuovere residui di lavorazione, oli e grassi dagli impianti di riscaldamento e circuiti di raffreddamento ad installazione ultimata prima della messa in esercizio, per prevenire corrosioni e danni al valvolame, pompe, ecc. dovuti a residui di lavorazione. IQ - Informazioni Qualità: - azione sgrassante e detergente in grado di preparare ottimamente le superfici all'azione successiva del prodotto protettivo - azione rapida - prodotto biodegradabile - scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione - esente da dichiarazione di conformità CE Confezione da 5 kg</p> <p>2) Condizionamento chimico dell'acqua contenuta nei cicli termici previsti ottenuti con l'additivazione di prodotto antiincrostante ed anticorrosivo così come vuole la Norma Uni 8065 in vigore. Inizialmente, dopo avere lavato e spurgato abbondantemente l'impianto così come impostato al punto precedente, deve essere fatta un'aggiunta manuale di prodotto in ragione di 1Kg ogni 200 litri di riempimento.</p>	a corpo	11'577,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Successivamente i rabcocchi saranno assicurati con una pompa dosatrice asservita a timer orario/giornaliero/settimanale.</p> <p>-n°2 pompa dosatrice elettronica multifunzionale gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi, volumetrico e volumetrico proporzionale, nonchè in on-off. Dotata inoltre di sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo. La fornitura comprende crepine, filtro e tubazione aspirazione, iniettore e tubazione mandata.</p> <p>IQ - Informazioni Qualità</p> <ul style="list-style-type: none"> - dosaggio manuale con possibilità di regolazione numero iniezioni-minuto, iniezioni-ora, iniezioni-giorno - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione, divisione impulsi anche con memoria - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione ppm di prodotto - funzionamento da segnale in corrente mA - predisposizione per collegamento di una sonda di minimo livello - predisposizione per collegamento di un sensore di flusso - possibilità di inserimento di una password per bloccare l'accesso alla programmazione - possibilità di abilitare una segnalazione acustica di allarme - corpo sintetico resistente ad acidi ed alcalini - tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi - calotta protezione quadro comando trasparente - possibilità di dialogare in due lingue (italiano ed inglese) - protezione IP65 - dichiarazione di conformità CE <p>Dati tecnici: Portata max. l/h: 2,0 Prevalenza max. bar: 10,0 Portata per impulso ca. cc: 0,35 Tensione V (+15-10%) Hz: 230/50-60 monofase Potenza assorbita W: 25 Protezione: IP65 Impulsi max. minuto: 100 Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40 Temperatura soluzione da dosare min./max. °C: 5-40 Viscosità max. cP: 27</p> <p>-n°2 serbatoio da 100 litri per la miscelazione e il contenimento degli additivi chimici e condizionanti, adatto per tutte le pompe dosatrici. La fornitura comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo serbatoio realizzato in polietilene alimentare a sviluppo verticale completo di coperchio a vite e scarico di fondo - predisposizione per alloggiamento mensola laterale (opzionale) - indicatore di livello a galleggiante - scala graduata esterna - alloggiamento per crepine di aspirazione e sonda di minimo livello - predisposizione per installazione elettroagitatore - vano per etichetta prodotto <p>Dati tecnici: Volume utile l: 100 Dimensioni (LxPxH) mm: 500x450x750</p> <p>-n°2 Crepine con sonda UNI</p> <p>3) Filtrazione continua dell'acqua contenuta nel ciclo di riscaldamento il tutto tramite un filtro a masse eterogenee montato in by pass sulla tubazione di ritorno al generatore di calore. Il filtro e' del tipo con lavaggio manuale eseguito con l'acqua in pressione proveniente dall'acquedotto. Per ottenere la giusta circolazione dell'acqua del circuito termico sul filtro senza creare in esso perdite di carico indesiderate, e' necessario prevedere a monte del filtro una pompa di circolazione con portata di 2,5 mc/h e prevalenza di 0,5 bar.</p> <p>-n°2 filtro a masse eterogenee, per eliminare dall'acqua degli impianti di riscaldamento impurezze in sospensione e per caricare e reintegrare facilmente i prodotti condizionanti protettivi, da installarsi in derivazione alla tubazione di ritorno acqua dall'impianto. L'apparecchio viene fornito rifinito in ogni sua parte e pronto per l'installazione.</p> <p>La fornitura comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in acciaio completo ed assemblato con chiusura superiore facilmente amovibile per il caricamento delle masse, l'immissione dei prodotti condizionanti e la verifica interna - speciali masse filtranti e drenanti lavabili per trattenere le impurità sospese - gruppo idraulico comprendente 4 valvole a sfera manuali resistenti alla temperatura di 75°C, - rubinetto prelievo campione o raccordo per l'eventuale collegamento della pompa dosatrice per l'iniezione dei protettivi/risananti <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo dell'apparecchio in acciaio al carbonio Fe 360 B completo di fondi bombati e sostegno con verniciatura esterna anticorrosiva - sistema di distribuzione interna dell'acqua - gruppo di lavaggio con valvole manuali - valvola manuale per il caricamento dei prodotti condizionanti <p>In fase di installazione prevedere un'idonea coibentazione del filtro e, nella tubazione a monte della valvola di ingresso, un circolatore con una portata di circa 2500 l/h, 5 m.c.a. di prevalenza (escluso dalla fornitura).</p> <p>Dati tecnici: Portata nominale m³/h: 2,5 Portata di controlavaggio m³/h: 6,0-8,0 Diametro mm: 600 Altezza ca. mm: 880 Raccordi: 1" Pressione max. bar: 6,0 Pressione di controlavaggio min. bar: 1,5</p> <p>-n°2 termorivestimento per filtro. Il rivestimento è composto da due parti, una fascia laterale e un coperchio. Costituito da isolante termico accoppiato ad uno strato esterno in finta pelle di colore nero. I lembi sono uniti mediante velcro cucito sui bordi.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>-n°1 condizionante bilanciato a base di polialchilammine e poliacrilati in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni, nonché dallo sviluppo di alghe, batteri e funghi, impianti e circuiti chiusi di riscaldamento a bassa temperatura.</p> <p>IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - azione anticorrosiva - azione antincrostante - azione antivegetativa - azione antibatterica - adatto circuiti di riscaldamento a bassa temperatura - agisce su tutto il sistema in contatto con l'acqua - concentrazione del prodotto nell'acqua misurabile tramite corredo analisi - scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione - prodotto biodegradabile - esente da dichiarazione di conformità CE <p>Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012.</p> <p>Confezione da 5 kg</p> <p>4) Trattamento antincrostante, anticorrosivo e biocida per la linea che alimenta il circuito di umidificazione UTA</p> <p>-n°1 Contatore 1/2", contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Contatore del tipo a getto unico, a quadrante asciutto, corpo in ottone rivestito con vernice epossidica, emettitore di impulsi a singolo "reed-switch" per la trasmissione dei dati a distanza o per il comando di dosaggi proporzionalmente alla portata.</p> <p>Materiali conformi al D.M. 174/04</p> <p>Frequenza: 1 litro ogni impulso</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Raccordi: 1/2"</p> <p>Q1(portata minima) l/h: 31</p> <p>Q2(portata di transizione) l/h: 50</p> <p>Q3(portata nominale) m³/h: 2.5</p> <p>Q3(portata massima) m³/h: 3.125</p> <p>Frequenza impulsi l/imp.: 1</p> <p>Pressione max. bar: 16</p> <p>Temperatura acqua min./max. °C: 5-30</p> <p>Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40</p> <p>-n°1 centralina in grado di moltiplicare l'impulso proveniente da un max. di due contatori con contatto reed (contatto pulito) in modo da comandare fino a quattro utilizzi (ad es. quattro pompe dosatrici).</p> <p>IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - comando contemporaneo di quattro pompe dosatrici con unico contatore ad impulsi - comando contemporaneo di due pompe dosatrici con due contatori ad impulsi - adatto per frequenza impulsi del tipo rapido o lento - segnale in ingresso del tipo reed - dichiarazione di conformità CE <p>Dati tecnici:</p> <p>Alimentazione V/Hz: 230/50-60 monofase</p> <p>Protezione: IP55</p> <p>Assorbimento W: 1</p> <p>Temperatura ambiente min./max. °C: 10-40</p> <p>Umidità relativa ambientale max.: 70%</p> <p>Montaggio: a parete</p> <p>-n°2 Stazione per il dosaggio proporzionale di condizionanti liquidi completa di pompa dosatrice a magnete, contenitore di sicurezza per alloggiamento tanica prodotto, crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazione aspirazione e mandata, iniettore, nonché staffa in acciaio inossidabile universale per montaggio pompa.</p> <p>Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012.</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Dosaggio max. pompa dosatrice l/h: 2,0</p> <p>Contropressione max. al punto di iniezione bar: 10,0</p> <p>Alimentazione elettrica pompa dosatrice V/Hz: 230/50</p> <p>Temperatura acqua min./max. °C: 5-30</p> <p>Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40</p> <p>-n°1 confezione da 2 kg di prodotto antincrostante e disperdente per impianti di raffreddamento con torri evaporative alimentati con acque grezze o incrostanti. Prodotto liquido a base completamente organica. Miscela sinergica di due diversi tipi di polimeri disperdenti ed un agente sequestrante organico cloro resistente. Consente di prevenire le incrostazioni, lo sporco da ossidi metallici, e le incrostazioni da solfato di calcio.</p> <p>Ridotto impatto ambientale dovuto al suo basso contenuto di fosforo. Mantiene l'efficienza di scambio termico e minimizza i costi di gestione. Può essere utilizzato con acque aventi Indice di Langelier fino a +2,5.</p> <p>-n°1 prodotto alghicida, biocida, non ossidante, ad ampio spettro di azione efficace contro la proliferazione di alghe, funghi, muffe, batteri, ferro batteri e batteri solfato riduttori nei circuiti di raffreddamento di qualsiasi genere e dimensione. Consente di ottimizzare l'efficienza di scambio termico prevenendo la formazione di biofilm. Attivo nel range di pH 6,5-8,5. Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012.</p> <p>Confezione da 20 kg.</p> <p>e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 354 IM.I.001.04	<p>euro (novemilanovecentoventicinque/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento dell' acqua contenuta nel circuito primario della pompa di calore ACS, costituito da:</p> <p>1) Lavaggio del ciclo termico al fine di eliminare, prima della sua messa in marcia, ogni residuo di lavorazione e quant'altro di solido od amorfo presente al suo interno. Il circuito deve essere lavato ed abbondantemente sciacquato con acqua proveniente dall'impianto idrico, poi, dopo averlo vuotato, si deve procedere a riempirlo nuovamente con acqua additivata con prodotto sgrassante, detergente e disperdente da aggiungersi in ragione di 1 kg ogni 200 litri di riempimento; poi, dopo avere fatto circolare il tutto per 3-5 gg circa usando le pompe di ricircolo in dotazione all'impianto, si deve prescrivere il risciacquo del circuito usando l'acqua proveniente dall'impianto idrico fino ad ottenere acqua pulita in uscita. Infine, dopo averlo svuotato occorrerà riempirlo definitivamente additivandolo col prodotto che gli compete. Una puntuale esecuzione di queste prescrizioni, in presenza di un circuito progettato per agevolare lo spurgo della sporcizia, e' necessaria per garantire nel tempo un ottimale funzionamento dell'impianto senza incorrere nei problemi dovuti alla presenza di corpi estranei che, rimanendo nei circuiti fin dalla loro messa in funzione, creano nel tempo occlusioni e corrosioni.</p> <p>La confezione di prodotto qui considerata e' sufficiente per trattare un riempimento di 1 mc. Nel Vs. capitolato prego prevederne un quantitativo che possa soddisfare il contenuto complessivo di tutti e tre i circuiti tecnologici.</p> <p>-n°1 Confezione da 5 kg di prodotto ad azione sgrassante e detergente per rimuovere residui di lavorazione, oli e grassi dagli impianti di riscaldamento e circuiti di raffreddamento ad installazione ultimata prima della messa in esercizio, per prevenire corrosioni e danni al valvolame, pompe, ecc. dovuti a residui di lavorazione.</p> <p>IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - azione sgrassante e detergente in grado di preparare ottimamente le superfici all'azione successiva del prodotto protettivo - azione rapida - prodotto biodegradabile - scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione - esente da dichiarazione di conformità CE <p>Confezione da 5 kg</p> <p>2) Filtrazione continua dell'acqua contenuta nel ciclo termico funzionante a T di 60°C con un filtro a masse eterogenee montato in by pass sulla tubazione di ritorno dal bollitore. Il filtro e' di tipo con lavaggio manuale con acqua in pressione proveniente dall'acquedotto ed e' predisposto per l'additivazione manuale del prodotto condizionante. Dosaggio 1 kg ogni 200 litri di riempimento da trattare.</p> <p>-n°1 Confezione da 1 kg di composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti chiusi di riscaldamento ad acqua calda, circuiti chiusi di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati.</p> <p>IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - azione anticorrosiva - azione antincrostante - azione risanante nel caso di circuiti che iniziano ad essere soggetti all'aggressione delle corrosioni e alla formazione di incrostazioni calcaree - protezione dalle corrosioni anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati - azione protettiva a lunga durata - mediamente due controlli all'anno - annualmente rabbocchi minimi - scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione - prodotto biodegradabile - esente da dichiarazione di conformità CE <p>Confezione da 1 kg</p> <p>-n°1 filtro defangatore, chiarificatore, con letto filtrante multistrato lavabile in controcorrente per filtrare, defangare e chiarificare l'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda, in grado di trattenere anche scaglie metalliche, grumi di ruggine e fanghiglia, rendendo l'acqua limpida e trasparente.</p> <p>La fornitura comprende la raccorderia, le valvole di intercettazione, di prelievo campioni e immissione condizionamenti.</p> <p>La fornitura comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo rinforzato con fibra di vetro, progettato per acqua calda (80°C) - gruppo idraulico di collegamento in ottone/bronzo, completo di raccorderia e valvole di intercettazione - masse filtranti speciali multistrato in quarzite sferica lavabili in controcorrente - rubinetto prelievo campioni - raccordo e valvola immissione e rabbocco stagionale condizionanti. <p>IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - perfetta rimozione di ossidi, fanghi e impurità in genere - utilizzabile anche per filtrare fanghi durante il risanamento di impianti vecchi - lavaggio in controcorrente utilizzando acqua di rete senza utilizzare l'acqua dell'impianto contenente condizionanti - facile installazione tramite la raccorderia, già predisposta - rubinetto prelievo campioni acqua diretta dal circuito - raccordo con valvola per immettere ed effettuare reintegri dei condizionanti prescritti dal DMiSE 26/06/2015. - apparecchio progettato per resistere alla pressione e temperatura dell'acqua dell'impianto di riscaldamento. <p>Dati tecnici:</p> <p>Portata nominale m³/h: 0,5 Portata di controlavaggio m³/h: 1,5 Raccordi: 1/2" Temperatura max. acqua °C: 80 Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40 Pressione max. bar: 5,0</p> <p>e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (novecentotrentanove/45)</p>	a corpo	9'925,00
Nr. 355 IM.I.001.05	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento dell' acqua contenuta nel circuito primario della pompa di calore ACS, costituito da:</p> <p>1) Lavaggio del ciclo termico al fine di eliminare, prima della sua messa in marcia, ogni residuo di lavorazione e quant'altro di solido od amorfo presente al suo interno. Il circuito deve essere lavato ed abbondantemente sciacquato con acqua proveniente dall'impianto idrico, poi,</p>	a corpo	939,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 356 IM.I.001.06	<p>dopo averlo vuotato, si deve procedere a riempirlo nuovamente con acqua additivata con prodotto sgrassante, detergente e disperdente da aggiungersi in ragione di 1 kg ogni 200 litri di riempimento; poi, dopo avere fatto circolare il tutto per 3-5 gg circa usando le pompe di ricircolo in dotazione all'impianto, si deve prescrivere il risciacquo del circuito usando l'acqua proveniente dall'impianto idrico fino ad ottenere acqua pulita in uscita. Infine, dopo averlo svuotato occorrerà riempirlo definitivamente additivandolo col prodotto che gli compete. Una puntuale esecuzione di queste prescrizioni, in presenza di un circuito progettato per agevolare lo spurgo della sporcizia, e' necessaria per garantire nel tempo un ottimale funzionamento dell'impianto senza incorrere nei problemi dovuti alla presenza di corpi estranei che, rimanendo nei circuiti fin dalla loro messa in funzione, creano nel tempo occlusioni e corrosioni.</p> <p>La confezione di prodotto qui considerata e' sufficiente per trattare un riempimento di 1 mc. Nel Vs. capitolato prego prevederne un quantitativo che possa soddisfare il contenuto complessivo di tutti e tre i circuiti tecnologici.</p> <p>-n°1 Confezione da 5 kg di prodotto ad azione sgrassante e detergente per rimuovere residui di lavorazione, oli e grassi dagli impianti di riscaldamento e circuiti di raffreddamento ad installazione ultimata prima della messa in esercizio, per prevenire corrosioni e danni al valvolame, pompe, ecc. dovuti a residui di lavorazione.</p> <p>IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - azione sgrassante e detergente in grado di preparare ottimamente le superfici all'azione successiva del prodotto protettivo - azione rapida - prodotto biodegradabile - scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione - esente da dichiarazione di conformità CE <p>Confezione da 5 kg</p> <p>2) Filtrazione continua dell'acqua contenuta nel ciclo termico funzionante a T di 60°C con un filtro a masse eterogenee montato in by pass sulla tubazione di ritorno dal bollitore. Il filtro e' di tipo con lavaggio manuale con acqua in pressione proveniente dall'acquedotto ed e' predisposto per l'additivazione manuale del prodotto condizionante. Dosaggio 1 kg ogni 200 litri di riempimento da trattare.</p> <p>-n°1 Confezione da 1 kg di composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti chiusi di riscaldamento ad acqua calda, circuiti chiusi di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati.</p> <p>IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - azione anticorrosiva - azione antincrostante - azione risanante nel caso di circuiti che iniziano ad essere soggetti all'aggressione delle corrosioni e alla formazione di incrostazioni calcaree - protezione dalle corrosioni anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati - azione protettiva a lunga durata - mediamente due controlli all'anno - annualmente rabbocchi minimi - scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione - prodotto biodegradabile - esente da dichiarazione di conformità CE <p>Confezione da 1 kg</p> <p>-n°2 filtro defangatore, chiarificatore, con letto filtrante multistrato lavabile in controcorrente per filtrare, defangare e chiarificare l'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda, in grado di trattenere anche scaglie metalliche, grumi di ruggine e fanghiglia, rendendo l'acqua limpida e trasparente.</p> <p>La fornitura comprende la raccorderia, le valvole di intercettazione, di prelievo campioni e immissione condizionanti.</p> <p>La fornitura comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo rinforzato con fibra di vetro, progettato per acqua calda (80°C) - gruppo idraulico di collegamento in ottone/bronzo, completo di raccorderia e valvole di intercettazione - masse filtranti speciali multistrato in quarzite sferica lavabili in controcorrente - rubinetto prelievo campioni - raccordo e valvola immissione e rabbocco stagionale condizionanti. <p>IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - perfetta rimozione di ossidi, fanghi e impurità in genere - utilizzabile anche per filtrare fanghi durante il risanamento di impianti vecchi - lavaggio in controcorrente utilizzando acqua di rete senza utilizzare l'acqua dell'impianto contenente condizionanti - facile installazione tramite la raccorderia, già predisposta - rubinetto prelievo campioni acqua diretta dal circuito - raccordo con valvola per immettere ed effettuare reintegri dei condizionanti prescritti dal DMiSE 26/06/2015. - apparecchio progettato per resistere alla pressione e temperatura dell'acqua dell'impianto di riscaldamento. <p>Dati tecnici:</p> <p>Portata nominale m³/h: 0,5 Portata di controlavaggio m³/h: 1,5 Raccordi: 1/2" Temperatura max. acqua °C: 80 Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40 Pressione max. bar: 5,0</p> <p>e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera euro (millequattrocentosettantaotto/28)</p>	a corpo	1'478,28
	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento acqua meteorica per uso irrigazione, costituito da:</p> <p>1) Filtrazione acqua piovana destinata ad irrigazione: portata richiesta 9,7 mc/h</p> <p>-n°1 filtro chiarificatore automatico multilayer con rigenerazione a tempo per rendere l'acqua limpida, cioè per eliminare dall'acqua le impurità in sospensione, quali limo, argilla, sostanze organiche, ecc. con o senza l'ausilio della flocculazione, costruito interamente in materiali adatti per il trattamento delle acque potabili e delle acque di processo. Il filtro viene fornito rifinito in ogni sua parte protetto dalle corrosioni e pronto per l'installazione.</p> <p>La fornitura comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo filtro completo ed assemblato 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- strato filtrante-catalitico di Dren-HY 2000 per accelerare il processo di flocculazione e trattenere contemporaneamente il flocculato</p> <p>- materiali di supporto costituiti da più strati di graniglia di quarzo di elevata purezza a granulometria selezionata</p> <p>- gruppo idraulico automatico comprendente tre valvole automatiche a 3 vie con attuatore a membrana a comando idropneumatico, una valvola di regolazione della portata di lavaggio, una valvola di disaerazione automatica, un attacco munito di valvola per effettuare il lavaggio con acqua grezza o con acqua filtrata</p> <p>- due manometri per la lettura della pressione a monte e a valle del filtro allo scopo di stabilirne il grado di sporcameto</p> <p>- elettrovalvole di comando montate su un'unica basetta comandata tramite timer e/o manualmente, per l'azionamento delle valvole a 3 vie mediante fluido di comando: aria compressa oppure acqua</p> <p>- elettronica universale PCR CONTROL I per la gestione in automatico delle sequenza di filtrazione e di controlavaggio completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - possibilità programmazione da max. 4 lavaggi al giorno fino ad min. 1 lavaggio ogni 30 giorni - visualizzazione a display fasi di lavaggio - possibilità avvio lavaggio da segnale esterno - contatto pulito per comando pompa ipoclorito - contatto pulito per comando pompa di lavaggio con acqua filtrata - contatto pulito per allarme generale - contatto pulito per lavaggio in corso - tensione primaria al trafo 230V/50 Hz - tensione di sicurezza all'apparecchio 24 Vac/50 Hz - richiesta assistenza dopo numero di lavaggi programmabili - 3 lingue su display, compreso italiano - autonomia memoria 30 giorni (in mancanza di corrente) - morsettiera estraibile - dichiarazione di conformità CE - avviamento a Δp con e senza prevalenza di timer - materiali conformi al D.M. 174/04 <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo filtro in acciaio al carbonio Fe 360 B completo di fondi bombati e piedi di sostegno - sistema di distribuzione in propilene per l'eliminazione di zone preferenziali di flusso dell'acqua all'interno del corpo filtro - un boccaporto e un passo d'uomo sul fasciame - trattamento protettivo interno ottenuto mediante sabbiatura al metallo bianco SA 3 e successiva plastificazione alimentazione con polimerizzazione a forno a più riprese. Il trattamento protettivo ha caratteristiche adatte alla filtrazione delle acque destinate ad uso potabile. - trattamento protettivo esterno ottenuto mediante sabbiatura SA 2,5 e successiva plastificazione mediante polimerizzazione a forno a più riprese con finitura lucida <p>Dati tecnici:</p> <p>Portata nominale max. m³/h: 10,0</p> <p>Diametro mm: 600</p> <p>Altezza totale mm: 2150</p> <p>Raccordi: 1 1/2"</p> <p>Pressione min. bar: 2,5</p> <p>Pressione max. bar: 6,0</p> <p>Alimentazione rete V/Hz: 230/50</p> <p>Tensione operativa di sicurezza V/Hz: 24/50</p> <p>Temperatura min./max. acqua °C: 5/30</p> <p>Temperatura min./max. ambiente °C: 5/40</p> <p>Umidità relativa ambiente max. %: 70</p> <p>e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (settemilaquattrocentocinquante/nove/72)</p>	a corpo	7'459,72
Nr. 357 IM.I.001.07	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento acqua meteorica per uso riempimento cassette wc ed orinatoi, costituito da:</p> <p>1) Filtrazione acqua piovana destinata ad alimentare i wc/orinatoi: portata richiesta 14 mc/h</p> <p>-n°1 filtro chiarificatore automatico multilayer con rigenerazione a tempo per rendere l'acqua limpida, cioè per eliminare dall'acqua le impurità in sospensione, quali limo, argilla, sostanze organiche, ecc. con o senza l'ausilio della flocculazione, costruito interamente in materiali adatti per il trattamento delle acque potabili e delle acque di processo. Il filtro viene fornito rifinito in ogni sua parte protetto dalle corrosioni e pronto per l'installazione.</p> <p>La fornitura comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo filtro completo ed assemblato - strato filtrante-catalitico di Dren-HY 2000 per accelerare il processo di flocculazione e trattenere contemporaneamente il flocculato - materiali di supporto costituiti da più strati di graniglia di quarzo di elevata purezza a granulometria selezionata - gruppo idraulico automatico comprendente tre valvole idropneumatiche a membrana a 3 vie, già montato direttamente sull'apparecchio, e valvola di disaerazione automatica, nonché tubazioni e relative raccorderie - due manometri per la lettura della pressione a monte e a valle del filtro allo scopo di stabilirne il grado di sporcameto - elettrovalvole di comando montate su un'unica basetta comandate tramite timer e/o manualmente, per l'azionamento delle valvole idropneumatiche mediante fluido di comando: aria compressa oppure acqua - elettronica universale PCR CONTROL I per la gestione in automatico delle sequenza di filtrazione e di controlavaggio completa di: - possibilità programmazione da max. 4 lavaggi al giorno fino ad min. 1 lavaggio ogni 30 giorni - visualizzazione a display fasi di lavaggio - possibilità avvio lavaggio da segnale esterno - contatto pulito per comando pompa ipoclorito - contatto pulito per comando pompa di lavaggio con acqua filtrata - contatto pulito per allarme generale - contatto pulito per lavaggio in corso - tensione primaria al trafo 230V/50 Hz - tensione di sicurezza all'apparecchio 24 Vac/50 Hz - richiesta assistenza dopo numero di lavaggi programmabili 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- 3 lingue su display, compreso italiano - autonomia memoria 30 giorni (in mancanza di corrente) - morsetti estraibile - dichiarazione di conformità CE - avviamento a Δp con e senza prevalenza di timer - materiali conformi al D.M. 174/04 Caratteristiche costruttive: - corpo filtro in acciaio al carbonio Fe 360 B completo di fondi bombati e piedi di sostegno - piastra di distribuzione ad effetto integrale, completa di ugelli in propilene a distribuzione radiale per l'eliminazione di zone preferenziali di flusso dell'acqua all'interno del corpo filtro - due boccaporti: uno sul fasciame e uno sul fondo sotto la piastra - un passo d'uomo sul fasciame - trattamento protettivo interno ottenuto mediante sabbiatura al metallo bianco SA 3 e successiva plastificazione alimentazione con polimerizzazione a forno a più riprese. Il trattamento protettivo ha caratteristiche adatte alla filtrazione delle acque destinate ad uso potabile. - trattamento protettivo esterno ottenuto mediante sabbiatura SA 2,5 e successiva plastificazione mediante polimerizzazione a forno a più riprese con finitura lucida. Dati tecnici: Portata nominale max. m³/h: 20,0 Diametro mm: 800 Altezza totale mm: ca. 2230 Raccordi: 2" Pressione min. bar: 2,5 Pressione max. bar: 6 Alimentazione rete V/Hz: 230/50 Tensione operativa di sicurezza V/Hz: 24/50 Temperatura min./max. acqua °C: 5/30 Temperatura min./max. ambiente °C: 5/40 Umidità relativa ambiente max. %: 70</p> <p>2) Disinfezione acqua piovana destinata ai wc/orinatoi -n°1 Contatore 1 1/2", contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Contatore del tipo a getto multiplo, a quadrante asciutto, corpo in ottone rivestito con vernice epossidica, emettitore di impulsi a singolo "reed-switch" per la trasmissione dei dati a distanza o per il comando di dosaggi proporzionalmente alla portata. Materiali conformi al D.M. 174/04 Frequenza: 10 litro ogni impulso Dati tecnici: Raccordi: 1 1/2" Q1(portata minima) l/h: 200 Q2(portata di transizione) l/h: 320 Q3(portata nominale) m³/h: 16,0 Q3(portata massima) m³/h: 20,0 Frequenza impulsi l/imp.: 10 Pressione max. bar: 16 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40</p> <p>-n°1 pompa dosatrice elettronica multifunzionale gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi, volumetrico e volumetrico proporzionale, nonché in on-off. Dotata inoltre di sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo. La fornitura comprende crepine, filtro e tubazione aspirazione, iniettore e tubazione mandata. IQ - Informazioni Qualità - dosaggio manuale con possibilità di regolazione numero iniezioni-minuto, iniezioni-ora, iniezioni-giorno - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione, divisione impulsi anche con memoria - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione ppm di prodotto - funzionamento da segnale in corrente mA - predisposizione per collegamento di una sonda di minimo livello - predisposizione per collegamento di un sensore di flusso - possibilità di inserimento di una password per bloccare l'accesso alla programmazione - possibilità di abilitare una segnalazione acustica di allarme - corpo sintetico resistente ad acidi ed alcalini - tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi - calotta protezione quadro comando trasparente - possibilità di dialogare in due lingue (italiano ed inglese) - protezione IP65 - dichiarazione di conformità CE Dati tecnici: Portata max. l/h: 2,0 Prevalenza max. bar: 10,0 Portata per impulso ca. cc: 0,35 Tensione V (+15-10%) Hz: 230/50-60 monofase Potenza assorbita W: 25 Protezione: IP65 Impulsi max. minuto: 100 Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40 Temperatura soluzione da dosare min./max. °C: 5-40 Viscosità max. cP: 27</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>-n°1 serbatoio da 100 litri per la miscelazione e il contenimento degli additivi chimici e condizionanti, adatto per tutte le pompe dosatrici. La fornitura comprende: - corpo serbatoio realizzato in polietilene alimentare a sviluppo verticale completo di coperchio a vite e scarico di fondo - predisposizione per alloggiamento mensola laterale (opzionale) - indicatore di livello a galleggiante - scala graduata esterna - alloggiamento per crepine di aspirazione e sonda di minimo livello - predisposizione per installazione elettroagitatore - vano per etichetta prodotto Dati tecnici: Volume utile l: 100 Dimensioni (LxPxH) mm: 500x450x750</p> <p>-n°1 Crepine con sonda UNI</p> <p>e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera euro (undicimilasettecentoventinove/02)</p>	a corpo	11'729,02
Nr. 358 IM.I.002.01	<p>Fornitura e posa in opera di disoleatore da cm.175x180xh130 cm per autorimesse coperte+cop.carr.h=20 cm, n°100 posti auto, realizzato in monoblocco c.a.v. da interrare, completo di entrata-uscita DN125, manicotto in pvc con guarnizione in gomma sigillato a tenuta idraulica e deflettore in acciaio inox AISI 304 in entrata, dispositivo di chiusura automatica del tipo otturatore a galleggiante in acciaio inox AISI 304 conforme alla norma UNI EN 858-1 con filtro per coalescenza in uscita, lastra di copertura carrabile traffico pesante h=20 cm. con n.1 foro d'ispezione da cm.60x60 per ghisa. Peso: ql.27,3+15,6, n°1 chiusino in ghisa sferoidale 67,4x67,4 cm classe D400 telaio est. cm.67,4x67,4/int. cm.60x60 peso: kg.56,5 con telaio munito di due guarnizioni elastiche in polietilene antirumore e antivibrazioni, e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera euro (tremlacinquecentoquarantasei/35)</p>	a corpo	3'546,35
Nr. 359 IM.I.002.02	<p>Fornitura e posa in opera di degrassatore da 300 pasti/giorno comprendente: -n°1 vasca prefabbricata da interro delle dimensioni esterne di cm.180x320xh200, volume utile 7500 lt., realizzata in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzato con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredato di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN. Il Degrassatore viene fornito completo di: forometrie in entrata/uscita, raccordi in pvc a tee, setti in c.a.v. per la formazione dei vari comparti; -n°1 lastra di copertura carrabile traffico pesante H=20 cm con n°3 fori d'ispezione per chiusini in ghisa 50x50 classe D400; -n°3 chiusino in ghisa sferoidale 57,4x57,4 cm classe D400 telaio est. cm.57,4x57,4/int. cm.50x50 peso: kg.43,3 con telaio munito di due guarnizioni elastiche in polietilene antirumore e antivibrazioni;</p> <p>e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera euro (quattromilasettecentoottantaotto/28)</p>	a corpo	4'788,28
Nr. 360 IM.I.002.03	<p>Fornitura e posa in opera di vasca di recupero per acque meteoriche comprendente: -n°1 vasca prefabbricata da interrare delle dimensioni esterne di cm.246x1020xh300 da 63 mc totali (59,2 mc utili) realizzata in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzata con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK >55 N/mm²) che a richiesta può essere additivato con IDROCONCRETE 1200: additivo cristallizzante per calcestruzzi impermeabili a sistema integrale, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredata di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN. -n°2 fori diametro DN250 per tubazioni DN200; -n°1 lastra di copertura carrabile traffico pesante H=20 cm con n°2 fori d'ispezione per chiusini in ghisa 60x60 classe D400; -n°2 chiusino in ghisa sferoidale 67,4x67,4 cm classe D400 telaio est. cm.67,4x67,4/int. cm.60x60 peso: kg.56,5 con telaio munito di due guarnizioni elastiche in polietilene antirumore e antivibrazioni; -n°1 scala in acciaio H=250 cm con 11 pioli in lamiera bugnata e forata, con 4 staffe di fissaggio; -n°2 griglia anticaduta in acciaio dimensioni esterne 64x64x3 cm, luce netta 60x60 cm completa di telaio ad "L" 3x2x0,2 cm, portata pedonale; -n°2 prolunga prefabbricata dim. est. 125x130xh150 cm; -n°2 lastra di copertura per prolunga125x130x h=20 cm; -n°1 scala in acciaio H150 cm con 7 pioli in lamiera bugnata e forata, con 4 staffe di fissaggio; -n°1 pozzetto prefabbricato dim. est. 125x130xh150 cm; -n°1 lastra di copertura per pozzetto prefabbricato 125x130x h=20 cm; -n°1 chiusino in ghisa sferoidale 90x90 cm classe D400 telaio est. cm.90x90/int. cm.80x80 peso: kg.96 -n°1 Filtro con Griglia Fine fino a 3000 m² avente le seguenti caratteristiche: installazione su tubazioni interrate o interne agli edifici, civili o industriali. Rispetta lo standard tedesco ATV testato per veicoli fino a 60t. Alloggiamento in polipropilene, filtro in acciaio inossidabile. Dimensione della griglia filtrante 0,38 mm. Composto da alloggiamento, cerchiatura di irrigidimento certificata, coperchio in alluminio o acciaio, inserto filtrante, basamento e maniglia lunga 50 cm. Drenaggio in conformità DIN EN 12056 / EN 752, conforme a DIN1989. Vantaggi del sistema: - sicurezza del drenaggio; - separazione completa dallo sporco; - ossigenazione dell'acqua piovana mediante il moto vorticoso; - manutenzione ridotta; - grande efficienza nel risparmio d'acqua. Ingresso acqua piovana DN300 Uscita acqua piovana DN200 Scarico acqua piovana DN300 Dislivello E/U 100cm.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 361 IM.I.003.01	<p>e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera euro (ventisettemilaquattrocentocinquantatre/13)</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio a norme UNI EN 12845:2020 per rete idranti realizzato con pompe principali di tipo verticali, completo degli accessori richiesti dalle normative e di seguito descritti:</p> <p>n°1 Elettropompa principale Elettropompa principale: Gruppo pompa/motore installato su basamento in profilati metallici, collegamento tramite giunto elastico spaziatore, completo di carter antinfortunistico UNI EN 12845 10.1 Motore elettrico: Asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente con rotore a gabbia Potenza installata (kW): 37 Potenza calcolata sulla base della massima potenza richiesta al picco della curva UNI EN 12845 10.1 Portata (mc/h): 100 - 110 Prevalenza (m.c.a.): 67.85 - 65.44 NPSH (m): 3.22 - 3.74 Tensione: 400/690 V, 50Hz Grado di protezione: IP 55 Velocità di rotazione: 2900 giri/minuto</p> <p>n°1 Motopompa principale Motopompa principale: Gruppo pompa/motore installato su basamento in profilati metallici, collegamento tramite giunto elastico spaziatore, completo di carter antinfortunistico UNI EN 12845 10.1 Motore endotermico: La potenza del motore è quella NOMINALE CONTINUA dimensionata secondo ISO 3046 nel rispetto di UNI EN 12845 10.9.1 Potenza installata: 36.5 kW potenza calcolata in base alla potenza assorbita nel punto della curva caratteristica al quale corrisponde un NPSH di 16m UNI EN 12845 10.1 Raffreddamento: a liquido con scambiatore Portata (mc/h): 100 - 110 Prevalenza (m.c.a.): 67.85 - 65.44 NPSH (m): 3.22 - 3.74 Velocità di rotazione: 2900 giri/minuto Serbatoio da 80 litri su cavalletto a doppia parete con parete interna in AISI 304 UNI 11292:2019 7.2.</p> <p>n°1 Elettropompa pilota: Curva di prestazione: idonea al mantenimento della pressione nell'impianto compensando eventuali perdite con portate massime compatibili con UNI EN 12845. Motore elettrico: asincrono trifase di tipo chiuso auto ventilato esternamente con rotore a gabbia IP 55. Potenza installata (kW): 1.1 Tensione: 3x400, 50Hz Velocità di rotazione: 2900 giri/minuto</p> <p>n°1 Testata di comando elettropompa principale: Permette l'accoppiamento della linea d'asse con il motore elettrico normalizzato UNEL-IEC VI. Costruzione in ghisa. Supporto indipendente con cuscinetti reggispinta. Collegamento pompa/motore a mezzo giunto elastico dotato di dispositivo contro l'inversione di marcia.</p> <p>n°1 Rinvio angolare motopompa principale: Permette l'accoppiamento della linea d'asse con il motore diesel. Costruzione in ghisa. Coppia conica in bronzo. Collegamento pompa/motore diesel a mezzo giunto cardanico. Lubrificazione con olio in pressione.</p> <p>n°1 Giunto cardanico di collegamento tra pompa e motore diesel: Giunto cardanico a crociera, per il collegamento del rinvio angolare al motore diesel. L'uso del giunto cardanico impedisce la trasmissione delle vibrazioni tra il motore diesel e la coppia conica del rinvio angolare.</p> <p>n°2 linea d'asse lunghezza 4,5 m</p> <p>n°1 Quadro di comando per elettropompa principale: Il quadro elettrico per il comando e controllo di gruppi di pompaggio con elettropompe conformi alla norma UNI EN 12845:2020. Gestisce elettropompe sia con avviamento diretto (Pot.< 22 kW) che stella-triangolo (Pot.≥ 22 kW). Tutti i dati principali, legati agli eventi del gruppo di pompaggio antincendio, sono memorizzati all'interno della centralina in ordine cronologico, scaricabili tramite supporto di memoria USB. Assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN 12845:2020.</p> <p>CARATTERISTICHE PRINCIPALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Design innovativo; • Interfaccia user friendly semplice ed intuitiva; • Alta resistenza alle vibrazioni; • Display LCD TFT a colori da 4,3"; • 512 eventi ed allarmi memorizzabili; • Porta Ethernet 10/100 Mbps - Modbus TCP/IP; • Porta USB tipo "A" per scarico dati memorizzati; • Monitoraggio pompa pilota (vedi quadro pompa pilota); • Monitoraggio livello vasca di accumulo idrico; • Monitoraggio posizione valvole; • Monitoraggio flussostato sprinkler; • Monitoraggio pompa drenaggio locale; • Temperatura ambiente visibile a display; 	a corpo	27'453,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> • Schermata messaggi. <p>CARATTERISTICHE GENERALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centralina serie EPRO, • Alimentazione 3F+T 400V±10% 50/60Hz; • Interruttore Inibizione Motore “ 0 - 1 “; • Ingresso segnale 4-20 mA da trasmettitore di livello (non compreso); • LCD grafico con icone e testi relativi allo stato dell'impianto; • Leds marcia, presenza rete, assenza rete, anomalia, power ON; • Teleruttori dimensionati in AC3; • Trasformatore in classe II; • Fusibili di protezione motori; • Fusibili protezione ausiliari; • +Sezionatore generale con blocco porta; • Involucro in materiale metallico; • Morsettiera; • Manuale d'uso; • Schema elettrico e dichiarazione CE. <p>n°1 Quadro di comando per motopompa principale: Il quadro elettrico effettua il comando e controllo di gruppi di pompaggio con motopompe conformi alla norma UNI EN 12845:2020. Gestisce motopompe con allestimento elettrico sia a 12Vdc che a 24Vdc. Tutti i dati principali, legati agli eventi del gruppo di pompaggio antincendio, sono memorizzati all'interno della centralina in ordine cronologico, scaricabili tramite supporto di memoria USB. Assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN 12845:2020.</p> <p>CARATTERISTICHE PRINCIPALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Design innovativo; • Interfaccia user friendly semplice ed intuitiva; • Alta resistenza alle vibrazioni; • Display LCD TFT a colori da 4,3”; • 512 eventi ed allarmi memorizzabili; • Porta Ethernet 10/100 Mbps - Modbus TCP/IP; • Porta USB tipo “A” per scarico dati memorizzati; • Gestione ventilazione del locale(*) • Monitoraggio pompa pilota (vedi quadro pompa pilota); • Monitoraggio livello vasca di accumulo idrico; • Monitoraggio posizione valvole; • Monitoraggio flussostato sprinkler; • Monitoraggio pompa drenaggio locale; • Monitoraggio bulbi motore; • Temperatura olio e acqua (se prevista) visibile a display; • Pressione olio visibile a display; • Schermata messaggi. <p>CARATTERISTICHE GENERALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centralina serie EPRO; • Alimentazione 1,1 kW F+N+T 230V±10% 50/60Hz; • N°2 Caricabatterie per carica e controllo batterie 6A 12Vdc per motori fino a 102kW, 10A 12Vdc per motori fino a 222kW, 10A 24Vdc per motori oltre i 222kW; • Interruttore Inibizione Motore “ 0 - 1 “; • Ingresso segnale 4-20 mA da trasmettitore di livello (non compreso); • LCD grafico con icone e testi relativi allo stato dell'impianto; • Leds marcia, anomalia, attivazione pulsante prova settimanale, power ON; • Pulsanti di avviamento di emergenza da batteria; • Fusibili di protezione circuito di potenza; • Fusibili protezione ausiliari; • Sezionatore generale con blocco porta; • Involucro in materiale metallico; • Morsettiera; • Manuale d'uso; • Schema elettrico e dichiarazione CE. <p>n°1 Quadro di comando per elettropompa pilota: Il quadro elettrico Pilota effettua il comando e controllo delle elettropompe di compenso (dette anche Jockey) nei gruppi di pompaggio conformi alla norma UNI EN 12845:2020. Il quadro elettrico Pilota gestisce elettropompe ad avviamento diretto. Assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN 12845:2020.</p> <p>CARATTERISTICHE PRINCIPALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quadro elettromeccanico; • Alta resistenza alle vibrazioni; • Contatti puliti di segnalazione in morsettiera. <p>Gestione e memorizzazione degli allarmi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Troppo tempo in moto • Numero eccessivo di avviamenti • Blocco termico <p>Tramite collegamento a centralina serie EPRO</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione 3F+T 400V±10% 50/60Hz; • Selettore di funzionamento manuale-spentoautomatico; • Spie di marcia e blocco termico; • Teleruttori dimensionati in AC3; • Relè termico dimensionato in AC3; • Trasformatore in classe II; • Fusibili protezione ausiliari; • N°1 Contatto pulito in scambio di marcia; • N°1 Contatto pulito in scambio di blocco termico; • Sezionatore generale con blocco porta; • Involucro in materiale metallico; • Morsettiera; • Manuale d'uso; • Schema elettrico e dichiarazione CE. <p>Cablaggi I cablaggi all'interno del gruppo, sono realizzati con cavi tipo FG16 OM16-0,6/1 kV, conformi rispetto alla norma aventi un comportamento alla combustione in conformità alla CEI EN 60332-3-24 e un diametro del conduttore pari ad almeno 2.5 mm² di Cu (UNI EN 12845:2020 - 10.8.2).</p> <p>n°2 Colonne di mandata DN 100 UNI EN 12845:2020 10.5 Sostenuta autonomamente rispetto alla pompa UNI EN 12845:2020 10.1, con accessori idraulici allargati ad un diametro che consente di mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma UNI EN 12845:2020 13.2.3. La colonna è composta dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N°1 valvola a farfalla di intercettazione di tipo lug con indicatore di posizione, possibilità di blocco e riduttore manuale dove richiesto. • N°1 valvola di ritegno ispezionabile del tipo a clapet con perdite di carico ridotte • N°1 circuito diaframmato di ricircolo (a flusso continuo d' acqua) per il raffreddamento delle pompe principali durante il funzionamento a portata nulla e prevenire così il surriscaldamento delle pompe stesse. UNI EN 12845:2020 10.5. <p>n°2 circuiti pressostatici doppi Il componente è necessario per l'avviamento automatico di ciascuna delle pompe principali UNI EN 12845:2020 10.7.5. Ogni circuito è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N°2 pressostati a doppia scala • N°1 manometro classe 1.6 Diametro 80 EN 12845:2015 8.5.2 TR/11438:2016 6.1.4 • N°1 valvola di ritegno • N°1 rubinetto di scarico <p>n°1 Collettore di mandata DN 125 In acciaio elettrosaldato e verniciato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe ed alle utenze, con un diametro che consente di mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma UNI EN 12845:2020 13.2.3</p> <ul style="list-style-type: none"> • N°1 attacco per sprinkler a protezione del locale di pompaggio. • N°1 predisposizione (tronchetto) per il collegamento del misuratore di portata. <p>Supporti di sostegno per evitare sollecitazioni meccaniche sulle pompe UNI EN 12845:2020 10.1</p> <p>n°1 circuito avviamento ed arresto automatico pompa pilota Il circuito è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N°1 pressostati a doppia scala • N°1 manometro classe 1.6 • N°1 valvola di ritegno • N°1 valvola di intercettazione • N°1 serbatoio a membrana da 20 l / 16 bar <p>n°2 prolunga per altezza 2 metri UNI EN 11292:2019 5.2.2 Come previsto dalla UNI 11292:2019 5.2.2 per mantenere tutte le tubazioni al di sopra della quota minima di 2 m, si utilizza un kit di prolunga composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N°2 Profilati in acciaio di sezione quadrata 40X40 mm completi di collare, per il sostegno del collettore • N°1 Tubo flangiato di prolunga DN 100 • N°1 Kit di bulloni e guarnizioni <p>n°1 arresto temporizzato UNI 10779 Così come previsto dalla UNI 10779, nel caso di alimentazione di SOLE reti idranti, fornisce la possibilità dello spegnimento automatico delle pompe principali dopo 20min dal ripristino della pressione di esercizio in rete. Le centraline della motopompa ed elettropompa incorporano già questa funzione che è programmabile via software senza nessun ulteriore costo.</p> <p>n°1 Quadro allarmi UNI EN 12845:2020 10.8.6.2 Il quadro elettrico di allarmi effettua la supervisione a distanza di gruppi di pompaggio con motopompe, elettropompe e soccorritori conformi alla norma UNI EN 12845:2020. Il quadro monitora fino a 8 dispositivi. Slot per montaggio scheda invio messaggi GSM. Fornito sfuso, da montare in cantiere a cura dell'installatore Da installare in un'area permanentemente presidiata UNI EN 12845:2020 10.8.6.2</p> <p>CARATTERISTICHE PRINCIPALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Design innovativo; • Interfaccia user friendly semplice ed intuitiva; • Alta resistenza alle vibrazioni; • Display LCD TFT a colori da 4,3"; • Invio allarmi tramite modulo GSM (opzionale); • Segnalazione allarmi tramite lampeggio del display; • Buzzer di segnalazione acustica degli allarmi; • Schermata messaggi; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 362 IM.I.004.01	<p>• Collegamento ai quadri principali tramite cavo schermato 2x0,75mm².</p> <p>n°1 Flussimetro a lettura rinviata DN100 - 250m³/h UNI EN 12845:2020 8.5.2 Misuratore di portata a lettura rinviata, per installazione verticale/orizzontale. Precisione ~ 5% su valore fondo scala. Circuito interno di ricircolo con funzione di auto pulizia Consente la misura della portata delle pompe principali, durante il collaudo e le verifiche periodiche UNI EN 12845:2020 20.3.2.5 - 20.3.4.2 Fornito sfuso, da montare in cantiere a cura dell'installatore</p> <p>n°1 Tee ridotto Raccordo di collegamento che permette la connessione della:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tubazione di mandata della pompa Pilota • Tubazione verso il misuratore di portata DN 125 - DN 100 <p>IT TUBAZIONE A MONTE DEL MISURATORE DI PORTATA</p> <p>n°1 Tubazione a monte del misuratore di portata Kit che permette il collegamento del misuratore di portata sul collettore di mandata del gruppo, avente diametro analogo a quello del misuratore di portata stesso e lunghezza tale da garantire l'assenza di turbolenze che falsino la lettura della portata. Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola intercettazione a monte • Bulloneria • Guarnizioni <p>DN 100</p> <p>n°1 Serbatoio carburante UNI EN 12845:2020 10.9.6 - UNI 11292:2019 6.10.1 Serbatoio combustibile a doppia parete, con parete interna in acciaio inox in modo da eliminare rischi di intasamento delle tubazioni dovuti a residui di ossidazione, è in grado di garantire un'autonomia di funzionamento a piena potenza di 6 ore. Il terminale del tubo di sfiato è posto ad un'altezza > 2,5 m. Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicatore visivo di livello • Galleggiante di allarme basso livello direttamente collegato alla Centralina EPRO • Filtro carburante in uscita dal serbatoio • Supporto di sostegno direttamente ed autonomamente fissato al suolo UNI 11292:2019 6.10.1 • Tubo di sfiato <p>n°1 Scambiatore acqua/acqua per motori Diesel L'utilizzo dello scambiatore al posto del radiatore permette la riduzione delle opere di raffreddamento da predisporre nel locale in conformità alla UNI 11292:2019.</p> <p>n°1 Circuito di alimentazione idrica scambiatore acqua/acqua Il circuito viene alimentato dall'acqua prelevata immediatamente a valle della bocca di mandata della pompa, senza alcun organo di intercettazione. Sulla tubazione di alimentazione dello scambiatore sono montati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n°1 filtro autopulente a cartuccia completo di n. 2 manometri per valutarne il grado di intasamento • n°1 riduttore di pressione regolabile • n°1 manometro posto a valle del riduttore di pressione indicante la pressione di ingresso allo scambiatore <p>n°1 Kit ricambi per motore diesel UNI EN 12845:2020 10.9.11 Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Due filtri gasolio con guarnizioni • Due filtri olio con guarnizioni • Due set di cinghie • Due ugelli per gli iniettori • Una serie completa di raccordi, guarnizioni e tubi flessibili del circuito olio e carburante <p>n°1 Marmitta aggiuntiva Componente da utilizzare nel caso sia necessaria un'attenuazione del rumore dal motore Diesel Fornito sfuso, da montare in cantiere a cura dell'installatore</p> <p>n°2 Piastra antivortice Piastra metallica da posizionare all'interno della vasca di aspirazione e montata sulla tubazione per consentire di ottenere una maggiore capacità effettiva di accumulo della vasca stessa (UNI EN 12845:2020 9.3.5). Costruzione in acciaio zincato 30/10</p> <p>n°1 Trasmettitore di livello al silicio diffuso ad immersione Campo di misura 0-10 m / 4-20 mA completo di 10m di cavo Per il monitoraggio del livello idrico all'interno della vasca antincendio. Il trasmettitore deve essere collegato ad una delle centraline EPRO presenti nel sistema.</p> <p>n°1 Kit Sprinkler per la protezione Antincendio della Centrale Idrica UNI EN 12845:2020 10.3.2 Il kit è formato da :</p> <ul style="list-style-type: none"> • N.2 sprinkler con bulbo a risposta standard 141° C, pendent con gabbietta di protezione. • N.1 flussostato Ø 2" per rilevamento funzionamento sprinkler a marchio CE e conforme alla norma EN 12259-5 • N.1 circuito di prova e scarico con diametro nom.>15mm <p>Sono rispettate le lunghezze dei tratti rettilinei liberi a monte e a valle del flussostato. Il dispositivo è installato ad una distanza maggiore di 15 cm da un raccordo che cambia la direzione del flusso e ad una distanza maggiore di 60 cm da una valvola o da un drenaggio.</p> <p>compreso collaudo del gruppo di pompaggio, collegamenti elettrici ed idraulici e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera euro (quarantamilaottocentosessantauno/83)</p>	a corpo	40'861,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>pressostato, manometro, , cappello di protezione, caricata con IG01 a 300 bar. La valvola è dotata di dispositivo singolo per poter effettuare il TEST FUNZIONALE di solenoide, manometro e pressostato operando il blocco del pistone della valvola, senza provocare la scarica.</p> <p>- Certificazione PED (Dir. 2014/68/CE) rilasciata dall'Ente 1370 - Certificazione TPED (Dir. 2010/35/CE) rilasciata dall'Ente 1370 - Certificazione SIL2 (norma CEI EN 61508) rilasciata dal TUV - Certificazione CPR (Dir. 2011/35/CE) con marcatura EN 12094-4 rilasciata dall'Ente 0068</p> <p>completa di Riduttore di pressione con molla gialla (Rapporto di prova Istituto Masini), Manichetta di scarica a collo d'oca con attacchi 1" F a girello certificata EN 12094-8, Valvola di non ritorno per bombola ingresso 1" M uscita 1"1/4 M NPT certificata EN 12094-13, e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (duemilaseicentoquarantasei/92)</p>	n.	2'646,92
Nr. 363 IM.I.004.02	<p>Fornitura e posa in opera di Attuatore pneumatico con valvola di sfiato certificato EN 12094-4, e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (ottantatre/87)</p>	n.	83,87
Nr. 364 IM.I.004.03	<p>Fornitura e posa in opera di Interruttore di linea ad 1 contatto NA / NC, e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (ottantatre/87)</p>	n.	83,87
Nr. 365 IM.I.004.04	<p>Fornitura e posa in opera di Attuatore a solenoide + manuale certificato EN 12094-4, e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (duecentotrenta/64)</p>	n.	230,64
Nr. 366 IM.I.004.05	<p>Fornitura e posa in opera di Valvola di sfiato da 1/4" F, e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (trentatre/55)</p>	n.	33,55
Nr. 367 IM.I.004.06	<p>Fornitura e posa in opera di Rastrelliera per ancoraggio bombole, e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (quarantauno/93)</p>	n.	41,93
Nr. 368 IM.I.004.07	<p>Fornitura e posa in opera di Serpentina di servocomando lunghezza 40 cm, con attacchi 1/4" F. a girello certificata EN 12094-8 Max press. 1800 bar, e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (undici/74)</p>	n.	11,74
Nr. 369 IM.I.004.08	<p>Fornitura e posa in opera di Serpentina di servocomando lunghezza 70 cm, con attacchi 1/4" F. a girello certificata EN 12094-8 Max press. 1800 bar, e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (sedici/77)</p>	n.	16,77
Nr. 370 IM.I.004.09	<p>Fornitura e posa in opera di Ugello silenziato DN25 con marcatura forometria per ambiente e controsoffitto, e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (cento/64)</p>	n.	100,64
Nr. 371 IM.I.004.10	<p>Fornitura e posa in opera di Ugello standard DN15 con marcatura forometria per sottopavimento, e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (sedici/77)</p>	n.	16,77
Nr. 372 IM.I.004.11	<p>Fornitura e posa in opera di Rack per bombole da 4 posti bombola, completo di collettori bombole e serpentine di collegamento e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (millesessantasettantasette/39)</p>	n.	1'677,39
Nr. 373 IM.I.004.12	<p>Fornitura e posa in opera di Tee da 1/4" MFM a girello, e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (sei/71)</p>	n.	6,71
Nr. 374 IM.I.004.13	<p>Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - superficie utile: 0,124 mq; - altezza: 43 cm; - larghezza: 43 cm; - peso: 9 kg; <p>e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (seicentootto/05)</p>	n.	608,05
Nr. 375 IM.I.004.14	<p>Fornitura e posa in opera di Centrale OXYMONITOR, per la gestione e controllo dell'ossigeno all'interno del locale protetto, durante la fase di scarica di gas estinguente, compreso cavi CEI 20-22 EN 50200 PH 30, twistati e schermati per i collegamenti elettrici dalla centrale ai componenti in campo, vie cavi esterne a vista con tubazioni PVC, complete di raccordi e staffaggi, e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (milleottocentoquarantacinque/13)</p>	n.	1'845,13
Nr. 376 IM.I.004.15	<p>Fornitura e posa in opera di Centrale OXYMONITOR-BOX ATTUATORE comprensivo di switch, per la gestione e controllo dell'ossigeno all'interno del locale protetto, durante la fase di scarica di gas estinguente, e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (novecentoventidue/56)</p>	n.	922,56
Nr. 377 IM.I.004.16	<p>Fornitura e posa in opera di sensore ossigeno, a cella elettrochimica, connessi alla centrale OXY MONITOR, per il controllo dell'ossigeno interno al locale protetto, e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (trecentonovantaquattro/19)</p>	n.	394,19
Nr. 378 IM.I.004.17	<p>Fornitura e posa in opera di solenoide a 3 vie, per apertura/chiusura scarica estinguente, e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (cinquecentotot/22)</p>	n.	503,22
Nr. 379 IM.I.004.18	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di rivelazione fumi e gestione automatica spegnimento costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -n°3 Unità di campionamento aria ASD - EN 54-20 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Tubazione di campionamento aria in ABS completo di raccordi e staffaggi</p> <p>-n°3 Alimentatore 220 v 4 Ah a servizio delle unità ASD</p> <p>- Moduli analogici indirizzati per interconnessione ASD con sistema di rivelazione generale</p> <p>-n°1 Centrale di spegnimento UDS progettata per gestire in modo semplice ed efficiente la sequenza di rilascio automatico di estinguente nei sistemi di spegnimento (secondo EN12094.1/2003). Completa di batterie 12 V 7 Ah.</p> <p>-Moduli analogici indirizzati per interconnessione UDS con sistema di rivelazione generale.</p> <p>-n°1 Pulsante manuale a rottura vetro ad uno scambio per comando di spegnimento in contenitore in plastica adatto al montaggio a vista oppure su scatole da incasso, colore GIALLO</p> <p>Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C.</p> <p>Umidità relativa sino a 95%.</p> <p>Grado di protezione IP24D.</p> <p>Dimensioni: 93 x 89 x 59,5mm.</p> <p>Certificato CPR in conformità alla EN 54-11.</p> <p>-n°1 Pulsante manuale a rottura vetro ad uno scambio di colore blu per blocco spegnimento, colore BLU.</p> <p>Fornito con chiave di test.</p> <p>Alimentazione 24Vcc.</p> <p>Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C.</p> <p>Umidità relativa sino a 95%.</p> <p>Grado di protezione IP24D.</p> <p>Certificato CPR in conformità alla EN 54-11.</p> <p>-n°2 PANI-EU è un pannello da parete ideato e progettato per tutte le installazioni d'impianti di rivelazione incendio, dove la segnalazione d'allarme deve essere associata oltre che ad un avviso acustico di un buzzer ad un'indicazione ottica. Il Pannello è stato interamente progettato e costruito in conformità alle normative EN54-3 e EN54-23, con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propaganti. n°1 pannello con dicitura: "VIETATO ENTRARE SPEGNIMENTO IN CORSO", n°1 pannello con dicitura: "EVACUARE IL LOCALE"</p> <p>- Cavi CEI 20-22 EN 50200 PH 30, twistati e schermati per i collegamenti elettrici dalla centrale ai componenti in campo.</p> <p>- Vie cavi esterne a vista, in tubazioni PVC, complete di raccordi e staffaggi.</p> <p>e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (trentamilaseicentodici/37)</p>	a corpo	30'612,37
Nr. 380 IM.I.005.01	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di scarico sifonico per la copertura dell'edificio F2 da realizzare con:</p> <p>- Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di scarico e ventilazione all'interno dei fabbricati, prodotti da azienda in possesso di Certificazione di Qualità Aziendale in conformità alle norme ISO 9001:2000, rilasciata da ente competente e accreditato IQNet. I tubi per pluviali a riempimento totale o sifonico saranno prodotti conformi alle vigenti norme UNI EN 1519, area BD / S 12,5 e contrassegnati con il marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, secondo quanto previsto dal "Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici dell'11 febbraio 1994, n° 109, e successive modifiche" attestante la rispondenza delle tubazioni stesse alle norme UNI sopraccitate. I tubi dovranno inoltre essere contrassegnati dal nome del produttore e/o nome commerciale del prodotto, dal marchio IIP, il tipo di materiale, la normativa di riferimento, devono indicare il diametro nominale, la classe, la serie, la data e il lotto di produzione o dovranno essere accompagnati da una certificazione del produttore del tubo che attesti la rispondenza dello stesso alle norme vigenti. I tubi saranno forniti in barre di lunghezza di 5 m . Sarà inoltre compresa l'eventuale fornitura del materiale per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi; ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte nei seguenti diametri:</p> <p>d 50 mm</p> <p>d 63 mm</p> <p>d 75 mm</p> <p>d 90 mm</p> <p>- n°16 imbuti per sistema sifonico con scarico verticale, raccordo diritto in PE-HD accorciabile, collegamento a flangia di bloccaggio privo di manutenzione, per la raccolta e il convogliamento dell'acqua meteorica da canali di gronda con una larghezza minima di 30 cm, per il collegamento di materiali metallici con spessore ≤ 4 mm , avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Portata minima di scarico= 1 l/s</p> <p>Portata massima di scarico= 12 l/s</p> <p>Altezza battente massima= 40 mm</p> <p>Parafoglie con disco di funzionamento</p> <p>Corpo base in acciaio CrNi 1.4301</p> <p>Guarnizione per flangia in EPDM</p> <p>Flangia di fissaggio con dadi di sicurezza</p> <p>- Staffaggi per sistema di scarico sifonico (in depressione) comprendente: barre portanti, elementi di sospensione, braccioletti di fissaggio, e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (ventimilaseicentasei/62)</p>	a corpo	20'066,62
Nr. 381 IM.I.006.01	<p>Fornitura e posa in opera di collettore semplice componibile, con valvole d'intercettazione, corpo in lega antidezincificazione, Pmax=10 bar, campo di temperatura=5-100°C, interasse 35 mm e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera, nelle seguenti caratteristiche:</p> <p>- attacco filettato 3/4"</p> <p>- n°2 partenze da 1/2"</p> <p>euro (ventitre/00)</p>	n.	23,00
Nr. 382 IM.I.006.02	<p>Fornitura e posa in opera di collettore semplice componibile, con valvole d'intercettazione, corpo in lega antidezincificazione, Pmax=10 bar, campo di temperatura=5-100°C, interasse 35 mm e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera, nelle seguenti caratteristiche:</p> <p>- attacco filettato 3/4"</p> <p>- n°4 partenze da 1/2"</p> <p>euro (trentasei/00)</p>	n.	36,00
Nr. 383 IM.I.006.03	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta da incasso a parete per alloggio coppia di collettori di distribuzione, in plastica di colore bianco, con portello d'ispezione, nell' dimensioni:</p> <p>320x250x90 mm, e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera.</p> <p>euro (trentacinque/01)</p>	n.	35,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 384 IM.I.007.01	<p>Fornitura e posa in opera di comando pressoflussostatico per l'automatizzazione del funzionamento della pompa, avviandola in base alla caduta di pressione ed arrestandola solo quando si interrompe il prelievo od in caso di marcia a secco, avente le seguenti caratteristiche: Pressione massima di esercizio: 10 bar; Portata limite d'impiego: 15 mc/h; Campo di taratura pressione (pressione di avvio): da 1 a 5 bar; Dimensione attacchi: G 1"1/4; Classe di protezione: IP 55; Temperatura di esercizio: da 0 a 60°C; Tensione nominale: 3-400 V; Frequenza: 50/60 Hz; Corpo: Poliammide; Membrana: Elastomero/Acciaio inox; Molla: Acciaio inox; Verniciatura: Nera;</p> <p>collegamenti elettrici ed idraulici e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera euro (seicento/21)</p>	n.	600,21
Nr. 385 IM.I.008.01	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta di scarico in calcestruzzo polimerico, a norma UNI EN 1433, completa di telaio incorporato in ghisa e griglia a maglie in ghisa D400 a norma UNI EN 124, completa di chiusura in testa, uscita sul fondo in PVC DN 200 e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera Caratteristiche canaletta: - altezza esterna 275 mm - larghezza esterna 235 mm - griglia con classe di carico D400 euro (duecentoquattro/35)</p>	m	204,35
Nr. 386 IM.I.008.02	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta di scarico in calcestruzzo polimerico, a norma UNI EN 1433, completa di telaio incorporato in acciaio zincato e griglia a fessura in acciaio inox AISI 430 D400 a norma UNI EN 1433, completa di chiusura in testa, uscita sul fondo in PVC DN 100 e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera Caratteristiche canaletta: - altezza esterna 120mm - larghezza esterna 235 mm - griglia a fessura (H=10,5 cm) con classe di carico D400 euro (duecentosettantacinque/31)</p>	m	275,31
Nr. 387 IM.I.008.03	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta di scarico in calcestruzzo polimerico, a norma UNI EN 1433, completa di telaio incorporato in acciaio zincato e griglia a maglie in acciaio zincato B125 a norma UNI EN 1433, completa di chiusura in testa, uscita sul fondo in PVC DN 100 e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera Caratteristiche canaletta: - altezza esterna 185 mm - larghezza esterna 120 mm - griglia con classe di carico B125 euro (centocinquanta/16)</p>	m	150,16
Nr. 388 IM.I.009.01	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura secondo norme API 5L e ASTM A 106, API 5L Gr. B Sch.40, per linee a partire dal restrictor fino agli ugelli, verniciata esternamente, completa di raccordi e pezzi speciali in acciaio nero ANSI 3000 ASTM A 105 filettati/flangiati, sfridi, tolleranze, staffaggi, materiali di consumo e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera euro (cinque/62)</p>	kg	5,62
Nr. 389 IM.I.009.02	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura secondo norme API 5L e ASTM A 106, API 5L Gr. B XXS, per linee a partire dalle bombole di Argon fino al restrictor, verniciata esternamente, completa di raccordi e pezzi speciali in acciaio nero ANSI 6000 ASTM A 105 filettati/flangiati, sfridi, tolleranze, staffaggi, materiali di consumo e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera euro (cinque/50)</p>	kg	5,50
Nr. 390 IM.I.010.01	<p>Fornitura e posa in opera di piletta di scarico con barriera cattura odori e cestello di raccolta dei residui, valvola a doppia cerniera antiriflusso, con copertura a feritoie da 187 x 187 mm e bordo in acciaio inox 1.4301 (AISI 304), avvitata, classe L 15 (in grado di sostenere carichi fino a un massimo di 1.5 tonnellate). Profondità d'installazione (P) 216 - 266 mm Scarico diam. 110 mm Portata 1,8 l/s Conforme ad EN 13564 Tipo 5</p> <p>e quant'altro occorraa per la perfetta posa in opera euro (duecentodiciannove/84)</p>	n.	219,84
Nr. 391 IM.R.001.01	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di regolazione per centrale termofrigorifera comprendente il seguente materiale in campo: - Nr. 1 Sensore meteorologico combinato LON BUS; - Nr. 1 Modulo LON BUS per sensori meteorologici; - Nr. 2 Contatori meccanici C/F DN80 corredati di unità di calcolo, pozzetti portasonde, sonde di temperatura e modulo di comunicazione BUS; - Nr. 2 Contatori meccanici C/F DN25 corredati di unità di calcolo, pozzetti portasonde, sonde di temperatura e modulo di comunicazione BUS; - Nr. 4 Contatori meccanici C/F DN125 corredati di unità di calcolo, pozzetti portasonde, sonde di temperatura e modulo di comunicazione BUS; - Nr. 1 Contatore meccanico C/F DN65 corredato di unità di calcolo, pozzetti portasonde, sonde di temperatura e modulo di comunicazione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 392 IM.R.001.02	<p>BUS;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 1 Valvola miscelatrice a 3 vie DN100 PN16 completa di servocomando modulante 0-10V; - Nr. 1 Valvola miscelatrice a 3 vie DN125 PN16 completa di servocomando modulante 0-10V; <p>e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (ventiseimilaventisei/14)</p>	a corpo	26'026,14
Nr. 393 IM.R.002.01	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di regolazione per centrale termofrigorifera comprendente il seguente materiale a quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moduli di comunicazione; - Interfaccia seriale; - Alimentatori; <p>completo di scatole di montaggio, quadro elettrico per il contenimento delle apparecchiature, programmazione effettuata da tecnico specialista e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (dodicimilanovecentosessanta/85)</p>	a corpo	12'960,85
Nr. 394 IM.R.002.02	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di regolazione per area Uffici Piano Terra comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr.14 valvole di bilanciamento e regolazione pressur e indipendent a 2 vie DN15 PN16 corredate di attuatore elettrotermico ON-OFF; - Nr. 2 valvole di bilanciamento e regolazione pressur e indipendent a 2 vie DN20 PN16 corredate di attuatore elettrotermico modulante; - Nr. 8 valvole di bilanciamento e regolazione pressur e indipendent a 6 vie DN20 PN16 corredate di attuatore elettrotermico ON-OFF; - Nr. 8 sensori di temperatura ambiente; - Nr. 8 dispositivi di comunicazione bluetooth low energy con display touchscreen - Nr. 8 multisensori (movimento, luce, temperatura); - Nr. 8 controllori per unità terminali; <p>completo di programmazione effettuata da tecnico specialista e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (ventiduemilacinquantaquattro/39)</p>	a corpo	22'054,39
Nr. 395 IM.R.003	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di regolazione per area Uffici P1/P2/P3 comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr.36 valvole di bilanciamento e regolazione pressur e indipendent a 2 vie DN15 PN16 corredate di attuatore elettrotermico ON-OFF; - Nr. 2 valvole di bilanciamento e regolazione pressur e indipendent a 2 vie DN20 PN16 corredate di attuatore elettrotermico modulante; - Nr. 63 valvole di bilanciamento e regolazione pressur e indipendent a 6 vie DN20 PN16 corredate di attuatore elettrotermico ON-OFF; - Nr. 16 sensori di temperatura ambiente; - Nr. 68 dispositivi di comunicazione bluetooth low energy con display touchscreen - Nr. 68 multisensori (movimento, luce, temperatura); - Nr. 68 controllori per unità terminali; <p>completo di programmazione effettuata da tecnico specialista e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (quarantanovemilaottocentonovantanove/02)</p>	a corpo	49'899,02
Nr. 396 IM.R.004	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di regolazione per area Ingresso/Lobby Piano Terra comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr.22 valvole di bilanciamento e regolazione pressur e indipendent a 2 vie DN15 PN16 corredate di attuatore elettrotermico ON-OFF; - Nr. 4 valvole di bilanciamento e regolazione pressur e indipendent a 2 vie DN20 PN16 corredate di attuatore elettrotermico ON-OFF; - Nr. 7 sensori di temperatura ambiente; - Nr. 4 dispositivi di comunicazione bluetooth low energy con display touchscreen - Nr. 4 multisensori (movimento, luce, temperatura); - Nr. 13 controllori per unità terminali; <p>completo di programmazione effettuata da tecnico specialista e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (tredicimilasettecentosessantasette/01)</p>	a corpo	13'767,01
Nr. 397 IM.R.005.01	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di regolazione per area Palestra Piano Terra comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr.17 valvole di bilanciamento e regolazione pressur e indipendent a 2 vie DN15 PN16 corredate di attuatore elettrotermico ON-OFF; - Nr. 11 valvole di bilanciamento e regolazione pressur e indipendent a 2 vie DN20 PN16 corredate di attuatore elettrotermico ON-OFF; - Nr. 5 sensori di temperatura ambiente; - Nr. 3 sonde CO2 - Nr. 1 dispositivi di comunicazione bluetooth low energy con display touchscreen - Nr. 2 multisensori (movimento, luce, temperatura); - Nr. 14 controllori per unità terminali; <p>completo di programmazione effettuata da tecnico specialista e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (tredicimilasettecentosei/22)</p>	a corpo	13'706,22
Nr. 398 IM.R.005.02	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di regolazione postriscaldamenti di zona Uffici Nord-Ovest:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr.10 valvole di bilanciamento e regolazione pressur e indipendentcon contabilizzazione del calore a 2 vie DN15 PN16 corredate di attuatore elettrotermico modulante; - Nr. 11 sonde di tempertura da canale; - Nr. 10 sonde CO2 <p>e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (diciassettemilanovecentosettantasei/59)</p>	a corpo	17'976,59
Nr. 399 IM.R.006	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di regolazione postriscaldamenti di zona Uffici Sud-Est:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr.9 valvole di bilanciamento e regolazione pressur e indipendentcon contabilizzazione del calore a 2 vie DN15 PN16 corredate di attuatore elettrotermico modulante; - Nr. 9 sonde di tempertura da canale; - Nr. 9 sonde CO2 <p>e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. euro (quindicimilatrecentotrentauno/91)</p>	a corpo	15'331,91
Nr. 399 IM.R.006	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di Supervisione comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr.1 supervisore - Nr.1 Diriver aggiuntivo per capacità 5000 punti; <p>completo di licenza, programmazione effettuata da tecnico specialista e quant'altro necessario per la corretta posa in opera.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trentaquattromilanovecentoottantasette/90)	a corpo	34'987,90
Nr. 400 J17	Assistenza alla posa di controsoffitto radiante (struttura di supporto , la fornitura e posa dei pannelli radianti è valutata nel capitolo impianti tecnologici).	mq	23,40
euro (ventitre/40)			
Nr. 401 M.02.01.02.0 6	F.P.O. di tubo in acciaio nero UNI 10216 senza saldatura per linee fuori CT. F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10126 accompagnate da attestato di conformita' alla citata norma. Le tubazioni verranno montate a soffitto e/o a cunicolo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, della rimozione delle sbavature dei fori e della perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura, delle saldature ossiacetileniche, della posa con le dovute pendenze, delle mensole e degli ancoraggi vari da eseguirsi con particolare cura per i punti fissi, della coloritura con antiruggine e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Ø 309,7/323,9 mm	m	520,34
euro (cinquecentoventi/34)			
Nr. 402 M.04.01.01.0 3	F.P.O. di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O. di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2	cad	11,83
euro (undici/83)			
Nr. 403 M.04.02.06.1 1	F.P.O. di valvola di ritegno a disco. F.P.O. di valvola di ritegno a disco per acqua calda e fredda, esecuzione PN16 per fissaggio tra flange con anello di centramento, adatte per montaggio tra flange UNI- DIN- BSI ed ANSI, costruzione in ottone speciale con organi interni in acciaio inox per diam. da mm15 a mm100; costruzione in ghisa grigia con organi in acciaio inox per diam. da mm125 a mm300; complete di controflange, bulloni e guarnizioni in metallo flessibile o teflon. DN 150	cad	651,83
euro (seicentocinquantauno/83)			
Nr. 404 M.04.02.06.1 2	F.P.O. di valvola di ritegno a disco. F.P.O. di valvola di ritegno a disco per acqua calda e fredda, esecuzione PN16 per fissaggio tra flange con anello di centramento, adatte per montaggio tra flange UNI- DIN- BSI ed ANSI, costruzione in ottone speciale con organi interni in acciaio inox per diam. da mm15 a mm100; costruzione in ghisa grigia con organi in acciaio inox per diam. da mm125 a mm300; complete di controflange, bulloni e guarnizioni in metallo flessibile o teflon. DN 200	cad	925,13
euro (novecentoventicinque/13)			
Nr. 405 M.05.04.10	F.P.O. di giunti antivibranti, corpo di gomma. F.P.O. di giunti antivibranti, corpo di gomma cilindrico in caucciù vulcanizzato, adatto fino a 110°C predisposti all'accoppiamento di controflange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN10 , bulloni secondo DIN931 e rondelle secondo DIN125. DN 150	cad	618,04
euro (seicentodiciotto/04)			
Nr. 406 M.05.04.11	F.P.O. di giunti antivibranti, corpo di gomma. F.P.O. di giunti antivibranti, corpo di gomma cilindrico in caucciù vulcanizzato, adatto fino a 110°C predisposti all'accoppiamento di controflange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN10 , bulloni secondo DIN931 e rondelle secondo DIN125. DN 200	cad	914,32
euro (novecentoquattordici/32)			
Nr. 407 M.12.02.04.0 1	F.P.O. di sistema di telegestione per impianti tecnologici quotato a punto controllato7gestito. Realizzazione di punto di controllo e gestione relativo sistema di controllo e monitoraggio a distanza, per impianti tecnologici (riscaldamento, condizionamento, ventilazione, allarmi, ecc.), comprendente componenti hardware e moduli di collegamento alla rete per mezzo di cavi bus (compresi per la lunghezza totale necessaria al collegamento tra i vari componenti ed all'impianto esistente); compreso rilievo del lay-out e degli impianti, oneri di viaggio per trasferte e sopralluoghi in cantiere, progetto esecutivo, creazione delle pagine grafiche (schemi di funzionamento, piante planimetriche, architetture di sistema, ecc.) o modifica di quelle esistenti qualora l'implementazione non comportasse pagine aggiuntive'; compreso nuovo manuale di uso e manutenzione o aggiornamento completo del manuale esistente; compreso: - controllori DDC con terminale per operatore dotato di microprocessore, display LCD e tastiera, predisposto per l'integrazione con ingressi analogici e/o digitali, uscite analogiche e/o digitali, modulo di memoria RAM; consumi elettrici ridotti; - trasformatori per tensione di rete 230Vac, idoneo ed integrabile al sistema; - alimentatori integrabile al sistema, con interruttore di accensione/spegnimento; - moduli dotati di indirizzo impostabile mediante selettori o tramite programmazione, integrabili al sistema, quali: o moduli flash eeprom (dotato di protezione in mancanza di tensione), o moduli di ingresso LON bus (analogici o digitali) con indicatore di stato a LED per ogni ingresso, o moduli di uscita LON bus (analogiche o digitali) con indicatore di stato a LED per ogni uscita con possibilità di forzare il segnale manualmente dalla postazione di comando, o moduli per uscite a tra posizioni (chiuso - 0 - aperto - automatico), o moduli di connessione LON, o moduli G.S.M. o tecnologia più evoluta; - amplificatori di segnale; - modulo di controllo locale con ingressi analogici e/o digitali e uscite analogiche e/o digitali; - modulo di interfaccia ZONE MANAGER per comunicazione con la linea bus, completo di ingresso analogici e/o digitali e di uscite analogiche e/o digitali; - accessori quali collegamenti, quadretti, custodie, morsettiere, accessori di fissaggio e/o montaggio, ecc. o altre tecnologie aventi analoghe funzioni ai dispositivi di cui sopra; - accessori di collegamento fino al modulo base per la connessione al C-Bus; compresa configurazione software di tutto il sistema di controllo (includere le modifiche necessarie al software esistente), fino all'ottenimento del risultato finale previsto dal progetto, realizzato in modo da non alterare quanto in essere, purché non esplicitamente previsto nel progetto; incluse tutte le prestazioni relative ad Engineering, programmazione, startup, collaudo, nonché alla messa in funzione delle apparecchiature (apparecchiature escluse), di qualsiasi fornitura esse siano purché compatibili; compreso tutto quanto altro necessario in numero sufficiente a consegnare il sistema di telegestione funzionante, nel rispetto delle normative vigenti (salvo esclusioni), dal trasduttore al primo subnet esistente ed idoneo. Il parametro gestito può essere, a titolo esemplificativo e non esaustivo, un valore di temperatura, di pressione, di portata, di velocità (per qualsiasi fluido), lo stato di un dispositivo, di un allarme, il controllo di un attuatore una differenza di potenziale, qualsiasi segnale rilasciato da idoneo trasduttore, ecc. Il modello deve avere caratteristiche equivalenti alla incremento di un punto di controllo per sistema di telegestione esistente impiegato puramente come modello di riferimento per l'esecuzione di tale voce da capitolato. NOTE: (1) Il numero di pagine da modificare o da creare ex-novo è stabilito ad esclusivo giudizio dalla D.L.; qualora non espressamente richiesto dalla Stazione Appaltante, a lavori compiuti, il sistema dovrà avere funzionamento analogo a quello precedentemente in uso. (2) la compatibilità dei materiali a campo per i quali è richiesta la telegestione, va verificata in fase di progettazione a cura e responsabilità del fornitore di servizio. (3) Il costo è unitario per punto controllato/gestito (per impianto con numero di punti compreso tra 50 e 200) Esclusioni: - trasduttori (sonde, pressostati, flussostati, attuatori, ecc.); - collegamento dei trasduttori ai moduli di ingresso e/o uscita. Sistema di telegestione	cad	266,84
euro (duecentosessantasei/84)			
Nr. 408 M.14.01.07.0	F.P.O. di valvola micrometrica termostattabile per radiatori. F.P.O. di valvola micrometrica termostattabile per radiatori diritta o a squadro PN10 realizzata in ottone stampato e nichelato, dotata di vitone con asta in acciaio inox in unico pezzo e caratterizzata dalle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
2	possibilità di prerogolazione micrometrica (nel caso venga utilizzata in versione manuale), completa di volantino e materiale di consumo. DN 1/2 attacco ferro euro (ventisette/43)	cad	27,43
Nr. 409 M.14.03.10.0 8	Accessori per ventilconvettori a cassetta Valvola 2 vie con attuatore ON/OFF per cassette singola batteria RF oltre 4,31 kW euro (centodiciassette/81)	cad	117,81
Nr. 410 M.17.01.10.0 2	F.P.O. di ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. F.P.O. di ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari portata di aria Q(mc/h); diametro del condotto di collegamento D (mm) Q = 325 D = 125 in acciaio euro (duecentonove/18)	cad	209,18
Nr. 411 M.17.01.10.0 4	F.P.O. di ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. F.P.O. di ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari portata di aria Q(mc/h); diametro del condotto di collegamento D (mm) Q = 700 D = 200 in acciaio euro (duecentosettantacinque/36)	cad	275,36
Nr. 412 M.17.03.10.0 4	F.P.O. di diffusore a soffitto a flusso elicoidale realizzato su pannello quadrato in acciaio verniciato. 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. mm. 600x600 euro (duecentoquarantanove/13)	cad	249,13
Nr. 413 M.25.02	F.P.O. di sistema di fissaggio per tubazioni, di tipo sismico. F.P.O. di sistema di fissaggio per tubazioni, di tipo sismico, con profilati asolati e mensole di larghezza minima di 45 mm. Il prezzo comprende: - il profilo in acciaio zincato di tipo e dimensioni conforme alle normative vigenti - i tiranti in acciaio per stabilizzare il sistema sotto l'azione di forze orizzontali - gli accessori di montaggio con innesti di tipo rapido - i collari in acciaio serie St 37-2 zincato, per tubazioni da 12.0 mm a 368 mm di diametro con profilo isolante gommato EPDM/SBR per isolamento acustico conforme alle norme. - la bulloneria e i tasselli meccanici in acciaio di classe minima 8.8 e ogni altro accessorio tale da permettere da perfetta messa in opera del sistema. Ogni tipologia di staffaggio dovrà essere accompagnata da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. euro (duecentosei/06)	cad	206,06
Nr. 414 M01.001.040	Installatore 2a categoria euro (ventidue/73)	ora	22,73
Nr. 415 MM.04.020. 0010.b	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 5 l euro (diciassette/40)	cad	17,40
Nr. 416 MM.04.020. 0010.e	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 18 l euro (ventiquattro/31)	cad	24,31
Nr. 417 MM.04.020. 0010.g	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 60 l euro (centosette/12)	cad	107,12
Nr. 418 MM.04.030. 0010.b	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa euro (centodiciassette/36)	cad	117,36
Nr. 419 MM.04.030. 0010.i	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa euro (trecentoventitre/37)	cad	323,37
Nr. 420 MM.04.060. 0010.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto euro (ventiuno/10)	cad	21,10
Nr. 421 MM.04.060. 0020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento euro (diciotto/67)	cad	18,67
Nr. 422 MM.11.080. 0010.h	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e gancio a muro euro (venticinque/07)	cad	25,07
Nr. 423 MM.11.080. 0040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio euro (quattrocentoventisette/35)	cad	427,35
Nr. 424 MM.11.080. 0040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio euro (duecentocinque/14)	cad	205,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 425 MM.11.100. 0020.b	Miscelatori termostatici: - DN15 per esterno euro (centoventiquattro/36)	cad	124,36
Nr. 426 MM.13.050. 0010.a	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (tre/12)	cad	3,12
Nr. 427 MM.13.050. 0010.b	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (tre/94)	cad	3,94
Nr. 428 MM.13.050. 0010.c	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (cinque/12)	cad	5,12
Nr. 429 MM.13.050. 0010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (sette/23)	cad	7,23
Nr. 430 MM.13.050. 0010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (nove/03)	cad	9,03
Nr. 431 MM.13.050. 0010.f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (dodici/19)	cad	12,19
Nr. 432 MM.13.050. 0010.g	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (venti/78)	cad	20,78
Nr. 433 MM.13.100. 0010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (ventisette/35)	cad	27,35
Nr. 434 MM.13.100. 0010.b	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (trentanove/08)	cad	39,08
Nr. 435 MM.13.100. 0010.c	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (settantaotto/41)	cad	78,41
Nr. 436 MM.13.110. 0040	Gruppo di riempimento, completo di : rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 euro (trentaquattro/38)	cad	34,38
Nr. 437 MM.13.110.	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0120.b	Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (millecentocinquante/17)	cad	1'153,17
Nr. 438 MM.13.110. 0130.d	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (trecentonove/10)	cad	309,10
Nr. 439 MM.13.110. 0130.e	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (cinquecentosessantaquattro/41)	cad	564,41
Nr. 440 MM.13.110. 0130.f	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (cinquecentoottantasei/08)	cad	586,08
Nr. 441 MM.13.110. 0150.a	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (duecentosedici/93)	cad	216,93
Nr. 442 MM.13.110. 0150.b	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (duecentoquaranta/97)	cad	240,97
Nr. 443 MM.13.110. 0150.c	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (duecentonovantadue/48)	cad	292,48
Nr. 444 MU.06.700.0 210.a	Programmatore elettronico satellite collegabile ad un' interfaccia di comunicazione per la connessione all'unità centrale oppure funzionante autonomamente in caso di sconnessione. Caratteristiche: - Modelli per il comando di 24 e 40 stazioni - Tempo irriguo da 1 minuto a 12 ore per stazione - Water Budget da 1 a 300% - Batteria ricaricabile - Massimo carico: 2 elettrovalvole per settore più eventuale comando pompa o Master Valve - Massimo livello programmazione: 9 solenoidi contemporaneamente - possibilità di gestire 2 Master Valve di cui una programmabile - Quattro programmi indipendenti e sovrapponibili con 8 partenze giornaliere per programma - Ciclo irriguo indipendente per programma - Calendario di 365 giorni con opzione anno bisestile per un unico settaggio dell'ora e della data. Programmazione mensile dei giorni non irrigui periodici - Ciclo irriguo giorni pari, giorni dispari, programmabile da 1 a 99 giorni, 4 diversi cicli settimanali - Possibilità di sospendere l'irrigazione per un intervallo prefissato al termine del quale il programma ripartirà regolarmente - Frazionabilità dei tempi di irrigazione per settore con pause programmabili tali da compensare la velocità di infiltrazione del terreno - Partenze manuali per stazione o per programma - memoria non volatile che mantenga i dati di programmazione anche in assenza di alimentazione elettrica. Interruttore di annullamento della sospensione dell'irrigazione attivata dai sensori - Funzionamento del sensore evidenziato da un LED - Sistema autodiagnostico per la rilevazione e segnalazione di cortocircuiti o altre anomalie nonché dei tempi rimanenti di funzionamento dei settori attivi. Predisposizione al collegamento con altri prodotti remoti - Possibilità di programmazione anche in assenza di alimentazione di rete - Programma test da 1 a 99 minuti - Registrazione di tutti gli eventi prima, durante e dopo l'attività irrigua registrazione dei messaggi di allarme con capacità di reagire in modo autonomo ai dati provenienti dai decodificatori collegati ai sensori - Predisposizione per il collegamento di due decodificatori sia per il rilevamento di impulsi che di contatti aperti/chiusi. Alimentazione 220V 50Hz - Rispondenza alla normativa CE. - 24 stazioni euro (duemilanovecentocinque/76)	cad	2'905,76
Nr. 445 MU.06.700.0 420.a	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. - ø 1" euro (ottantacinque/83)	cad	85,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 446 MU.06.700.0 420.b	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. - ø 1½" euro (centoquarantasei/93)	cad	146,93
Nr. 447 MU.06.700.0 510	Irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittata da 1,8 a 5 m con altezze di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiruscigliamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione. euro (cinque/95)	cad	5,95
Nr. 448 MU.06.700.0 590	Ala gocciolante autocompensante , punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh. euro (zero/75)	m	0,75
Nr. 449 MU.06.700.0 610.a	Filtro a cartuccia a 'Y', da installare sulla testa della tubazione, avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM. Completo di saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione, diametro: - Ø 1½" euro (quarantaquattro/69)	cad	44,69
Nr. 450 MU.06.700.0 655.a	Pozzetto in resina rettangolare -dimensioni utili 500x400 mm euro (trenta/51)	cad	30,51
Nr. 451 MU.06.700.0 730.a	valvola a sfera monoghiera da: - 1 ¼" euro (dodici/78)	cad	12,78
Nr. 452 MU.06.700.0 730.b	valvola a sfera monoghiera da: - 1 ½" euro (sedici/43)	cad	16,43
Nr. 453 NP.001	Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene, portina d'ispezione, alimentazione 230/400V, delle seguenti caratteristiche: portata aria media 2.750 mc/h, Hst fino a 110 Pa, potenza 0,55 kW euro (zero/00)	Cadauno	0,00
Nr. 454 NP.002	Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene, portina d'ispezione, alimentazione 230/400V, delle seguenti caratteristiche: portata aria media 9.550 mc/h, Hst fino a 110 Pa, potenza 1,10 kW euro (zero/00)	Cadauno	0,00
Nr. 455 NP.003	Ripristino compartimentazione antincendio EI120/EI/180 per la sigillatura di giunti lineari, tubi combustibili o incombustibili Per attraversamenti di compartimenti antincendio di : - Pareti ; - Cavedi ; - Solai . euro (zero/00)	a corpo	0,00
Nr. 456 NP.004	Griglie di estrazione aria locali tecnici elettrici dimensione 600mm x1000 mm euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 457 PV5.IM.NP. 001	PROTEZIONE ANTINCENDIO DI TUBO INCOMBUSTIBILE DN 150 euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 458 PV5.IM.NP. 002	PROTEZIONE ANTINCENDIO DI TUBO INCOMBUSTIBILE DN 200 euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 459 PV5.IM.NP. 003	VALVOLA A 2 VIE MOTORIZZABILE DN 200 COMPLETA DI SERVMOTORE MODULANTE euro (seimilaquattrocentoottantaotto/11)	cadauno	6'488,11
Nr. 460 PV5.IM.NP. 004	VALVOLA A 2 VIE MOTORIZZABILE DN 150 COMPLETA DI SERVMOTORE MODULANTE euro (cinquemilaottocentocinquantanove/61)	cadauno	5'859,61
Nr. 461 PV5.IM.NP. 005	VALVOLA A 2 VIE MOTORIZZABILE DN 125 COMPLETA DI SERVMOTORE MODULANTE euro (ottomilaquattrocentonovantaquattro/51)	cadauno	8'494,51

