

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 15.01.04.01	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès por ... nte a perfetta regola d'arte: delle dimensioni di 70x70 cm Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: delle dimensioni di 70x70 cm euro (duecentoquarantauno/70)	cadauno	241,70
Nr. 2 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellan ... re l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (duecentonovantaotto/70)	cadauno	298,70
Nr. 3 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana v ... per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte euro (duecentoventicinque/40)	cadauno	225,40
Nr. 4 A010.A015.A15	Miscelatore per acqua sanitaria antilegionella - Ø1"1/2 Fornitura e posa in opera di miscelatore per acqua sanitaria con funzione antilegionella costituito da valvola miscelatrice, servomotore, regolatore e sonda di temperatura e quant'altro necessario a rendere il sistema perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (millesettecentoottanta/00)	cadauno	1'780,00
Nr. 5 A010.A015.A20	Dosaggio automatico prodotto sanitizzante e biocida per la prevenzione della legionella idoneo per circuiti acqua sanita Fornitura e posa in opera di sistema di dosaggio automatico prodotto sanitizzante e biocida per la prevenzione della legionella idoneo per circuiti acqua sanitaria costituito da: Contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici Ø1"1/2, Pompa dosatrice elettronica multifunzionale dotata di sistema di spurgo aria manuale e ingresso sensore di flusso e di livello minimo 8 lt/h 8 bar, Serbatoio per additivi chimici completo di basamento 100 lt, Sonda di livello e tubo di calma, Prodotto liquido a base di perossido di idrogeno e argento, Completo inoltre di ogni altro accessorio necessario a rendere il sistema perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (milleottocentocinquanta/00)	cadauno	1'850,00
Nr. 6 B010.F010.A10	Pressostato differenziale Fornitura e posa in opera di pressostato per indicazione di flusso e controllo filtri sporchi in canali d'aria, completo di sistema di taratura e scale di indicazione dei valori. Compresi collegamenti e cavi in campo fino al quadro di controllo. euro (centodieci/00)	cadauno	110,00
Nr. 7 B010.F010.A15	Centralina rilevamento fughe gas Fornitura e posa in opera di sensore fughe gas metano completo di elettrovalvola su linea gas ad azione diretta, corpo in bronzo, tenuta in viton, alimentazione 12 VCC (corrente continua), pressione minima di funzionamento 0 bar, pressione massima di funzionamento 5 bar; l'elettrovalvola dovrà risultare chiusa se non alimentata elettricamente e dovrà garantire perdite di carico trascurabili e comunque compatibili con la applicazione. Il sensore dovrà chiudere l'elettrovalvola al raggiungimento del 20% del livello inferiore di esplosività della miscela aria gas metano e dare indicazione visiva del raggiungimento di tale soglia. Completo di collegamenti elettrici e ogni altro accessorio necessario ad un'installazione a perfetta regola d'arte. euro (duemilanovecentoottantacinque/00)	cadauno	2'985,00
Nr. 8 B010.F010.A20	Sonda di temperatura Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura da canale, NTC 20K, lunghezza 300mm, IP65, comprensivo di quota parte del collegamento elettrico con il PLC, comprensiva di elementi di fissaggio, di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. euro (centosettantaotto/78)	cadauno	178,78
Nr. 9 B010.F010.A25	Termostato per aria a riarmo manuale Fornitura e posa in opera di termostato per aria a riarmo manuale a temperatura fissata di 54°C, comprensivo di quota parte del collegamento elettrico con il PLC, comprensivo di elementi di fissaggio, di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. euro (duecentoquindici/00)	cadauno	215,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 B010.F010.A30	Umidostato Fornitura e posa in opera di umidostato da canale, scala 10-95% di U.R., contatto in commutazione, comprensivo di quota parte del collegamento elettrico con il PLC, comprensivo di elementi di fissaggio, di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. euro (quattrocentocinque/00)	cadauno	405,00
Nr. 11 B010.F010.A35	Trasmittitore di pressione differenziale Fornitura e posa in opera di trasmettitore di pressione differenziale per aria da installare a canale, uscita 0-10 Vcc, campo di lettura 0/1250 - 0/625 - 0/312,5 Pa, comprensivo di quota parte del collegamento elettrico con il PLC, comprensivo di elementi di fissaggio, di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. euro (cinquecentotrenta/00)	cadauno	530,00
Nr. 12 B010.F010.A45	Controllore regolatore DDC Fornitura e posa in opera di controllore DDC per automazione liberamente programmabile con software di regolazione idoneamente generato, dotato di n°8 ingressi per sonde, n°4 ingressi addizionali per contatti liberi, n°4 uscite analogiche, n°6 uscite digitali, connettore RS232 disponibile per collegamento di terminale per operatore, dotato di terminale per operatore, completo di morsettiera, interfaccia modem, modulo con flash eeprom liberamente programmabile, comprensivo di quota parte del collegamento elettrico comprensivo di elementi di fissaggio, di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione. euro (duemilaottocento/00)	cadauno	2'800,00
Nr. 13 B010.F010.A50	Software termoregolazione Progettazione ed installazione di software di termoregolazione da installare su DDC comprendente logiche di funzionamento del sistema di termoregolazione, schemi di collegamento e cablaggio, sviluppo delle logiche di termoregolazione, istruzione del personale operante ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (dodicimilatrecentoquattordici/00)	a corpo	12'314,00
Nr. 14 B010.F010.A55	Regolatore digitale Fornitura e posa in opera di regolatore digitale n°1 uscite analogiche, per comando modulante valvola motorizzata a tre vie, completo di potenziometro per regolazione temperatura in ambiente e sonda ambiente posta in prossimità, completo inoltre di collegamenti elettrostrumentali ed ogni altro accessorio necessario ad una installazione a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentotrenta/00)	cadauno	530,00
Nr. 15 B010.F010.A60	Sonda di temperatura ad immersione Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura composta da bulbo ad immersione con elemento sensibile avente costante di tempo di 20 s, guaina, attacco da 1/2", base e coperchio custodia avente grado di protezione IP42, morsetti, PN 10, comprensivo in opera di materiali di consumo e di cablaggi elettrici, campo di impiego -30 °C +130 °C. euro (centoventicinque/00)	cadauno	125,00
Nr. 16 C010.C011.A05	Termoventilante cucina TMV01 Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria sezioni componibili/unità termoventilante cucina per installazione da interno, come da specifiche e da schemi allegati. Comprensivo di: valvole manuali e d'incertezza a bordo macchine e su condotte, serrande servocomandate e di taratura, sistema umidificazione (ove richiesto) e relative valvole ed accessori completo di ogni accessorio per dare l'opera finita. Portata 3700 mc/h euro (quattromila/00)	cadauno	4'000,00
Nr. 17 C010.C011.A10	Termoventilante cucina TMV02 Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria sezioni componibili/unità termoventilante cucina per installazione da esterno, come da specifiche e da schemi allegati. Comprensivo di: valvole manuali e d'incertezza a bordo macchine e su condotte, serrande servocomandate e di taratura, sistema umidificazione (ove richiesto) e relative valvole ed accessori completo di ogni accessorio per dare l'opera finita. Portata 3500 mc/h euro (quattromilacinquecento/00)	cadauno	4'500,00
Nr. 18 C010.C011.A15	Termoventilante cucina TMV03 Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria sezioni componibili/unità termoventilante cucina per installazione da esterno, come da specifiche e da schemi allegati. Comprensivo di: valvole manuali e d'incertezza a bordo macchine e su condotte, serrande servocomandate e di taratura, sistema umidificazione (ove richiesto) e relative valvole ed accessori completo di ogni accessorio per dare l'opera finita. Portata 2640 mc/h euro (tremilacinquecento/00)	cadauno	3'500,00
Nr. 19 C010.C035.A10	Unità di postriscaldamento ad acqua da canale - FINO A 1600 MC/H Fornitura e posa in opera di unità di postriscaldamento ad acqua per installazione diretta su canalizzazioni a sezione rettangolare, completa di batteria di scambio termico a pacco contenuta in un involucro di acciaio zincato, telaio a carter di tenuta aria in lamiera di acciaio zincato, come da specifiche e schemi allegati. - PORTATA ARIA FINO A 1600 MC/H euro (seicentoquarantatre/96)	cadauno	643,96
Nr. 20	Unità di postriscaldamento ad acqua da canale - PORTATA ARIA DA 2500 FINO A 6000 MC/H		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C010.C035.A20	Fornitura e posa in opera di unità di postriscaldamento ad acqua per installazione diretta su canalizzazioni a sezione rettangolare, completa di batteria di scambio termico a pacco contenuta in un involucro di acciaio zincato, telaio a carter di tenuta aria in lamiera di acciaio zincato, come da specifiche e schemi allegati. - PORTATA ARIA DA 2500 FINO A 6000 MC/H euro (seicentonovantanove/97)	cadauno	699,97
Nr. 21 C010.C040	Completamento per UTA con recupero calore ad acqua Fornitura e posa in opera di quanto necessario al completamento per UTA con recupero calore ad acqua completo di n°2 pompe (una di riserva), batterie di scambio termico con involucro esterno inserito nella UTA, tubazioni, vaso di espansione, intercettazioni, collegamenti elettrici e ogni altro accessorio necessario per rendere il sistema funzionante e installato a perfetta regola d'arte. euro (quattromilacinquecento/00)	cadauno	4'500,00
Nr. 22 D010.A015.A02	Fan coil da controsoffitto a cassetta 2,4 kWf FC01 Fornitura e posa in opera di ventilconvettore quadrangolare a cassetta da controsoffitto, costituito da ventilatore centrifugo, filtro, presa d'aria esterna, batteria reversibile a ranghi multipli, motore a 3 velocità, bacinella, involucro, diffusore e griglia centrale di aspirazione, raccordi flessibili isolati ad innesto rapido per il circuito acqua calda refrigerata. Dotato di pompa ausiliaria autoinnescante ad alta prevalenza per scarico condensa, telecomando multifunzione infrared e ogni altro accessorio necessario per una installazione a perfetta regola d'arte. Tipo Carrier 42GWC004DBA (o equivalente) Capacità totale di raffreddamento 2.40 kW euro (milleduecentotrentaquattro/00)	cadauno	1'234,00
Nr. 23 D010.A015.A05	Fan coil da controsoffitto a cassetta 4,7 kWf FC02 Fornitura e posa in opera di ventilconvettore quadrangolare a cassetta da controsoffitto, costituito da ventilatore centrifugo, filtro, presa d'aria esterna, batteria reversibile a ranghi multipli, motore a 3 velocità, bacinella, involucro, diffusore e griglia centrale di aspirazione, raccordi flessibili isolati ad innesto rapido per il circuito acqua calda refrigerata. Dotato di pompa ausiliaria autoinnescante ad alta prevalenza per scarico condensa, telecomando multifunzione infrared e ogni altro accessorio necessario per una installazione a perfetta regola d'arte. Tipo Carrier 42GWC010DBA (o equivalente) Capacità totale di raffreddamento 4.70 kW euro (millequattrocentoventiquattro/00)	cadauno	1'424,00
Nr. 24 D010.A020.A10	Fan coil del tipo canalizzabile 6,08 kWf FC03 Fornitura e posa in opera di convettore ventilato costituito da un mobiletto in lamiera di acciaio laminata a freddo e trattata con processo di fosfatizzazione, verniciato con vernici epossidiche e seccato in forno, ventilatore tangenziale a tre velocità, alimentazione 220V monofase, batteria di scambio a pacco con tubi in rame e alette verticali in alluminio, attacchi filettati gas femmina. Regolatore di temperatura e commutatore di velocità remoto installato a parete a 4 posizioni completo di sonda ambiente, completo di organi di intercettazione del fluido, valvola a detentori, e raccordi per tubi, con filtro in fibra di vetro a perdere, raccogliore di condensa. Montaggio a pavimento o incassata in controsoffitto, completo di raccordi aria in acciaio zincato e collegamenti elettrostrumentali. tipo ATISA DF15-3 (o equivalente) Capacità totale di raffreddamento 6.08 kW euro (novecentocinque/00)	cadauno	905,00
Nr. 25 D010.F005.A15	Elementi per radiatori Fornitura e posa in opera di radiatori tubolari in alluminio pressofuso a piastre, composti da elementi singoli assemblati per mezzo di nipples in acciaio, collaudati a 10 ATE, dotati di certificato di omologazione secondo normative vigenti. Resa termica secondo norme UNI 6514/69. Allegare curva resa dt = 60°C dimensioni emissione termica. L'ingresso e l'uscita dell'acqua calda dovranno avvenire nell'attacco basso del radiatore. I radiatori saranno trattati con antiruggine e due mani di smalto a finire o con trattamenti di protezione e finitura equivalenti nel colore desiderato dalla Direzione Lavori (verniciature incluse nel prezzo). altezza 800 mm, spessore 95 mm, larghezza 80 mm. euro (ventitre/50)	cadauno	23,50
Nr. 26 D010.F015	Accessori per radiatori Fornitura e posa in opera di complesso di accessori per montaggio ed assemblaggio di radiatori, costituito da due mensole di sostegno per il fissaggio a parete in lamiera di acciaio stampata e zincata, valvola con volantino termostabilizzante, detentore, valvola di sfogo aria, valvola di drenaggio, materiali di consumo e quant'altro occorre escluso eventuali opere da muratore per il fissaggio delle staffe a parete. euro (venticinque/00)	cadauno	25,00
Nr. 27 E010.A005.A05	Elettropompa centrifuga "In Line" gemellare - PB1/2 Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga monoblocco per circolazione acqua calda e refrigerata gemellare. Corpo e girante in ghisa, albero in acciaio inox, tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati a vita. Comando mediante motore elettrico IP 55, classe di isolamento F, trifase 380 V, 50 Hz, 1500 giri/min. Q = 50,00 mc/h - H = 6 m.c.a. P= 1,50 kW euro (tremilaquattrocentotrenta/00)	cadauno	3'430,00
Nr. 28 E010.A005.A10	Elettropompa centrifuga "In Line" gemellare - PUC A/B Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga monoblocco per circolazione acqua calda e refrigerata gemellare. Corpo e girante in ghisa, albero in acciaio inox, tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati a vita. Comando mediante motore elettrico IP 55, classe di isolamento F, trifase 380 V, 50 Hz, 1500 giri/min.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 F010.A005.A05	Q = 72,00 mc/h - H = 21 m.c.a. P= 7,50 kW (Dotata di inverter a bordo) euro (undicimilaottocentocinquanta/00) Valvole di regolazione a tre vie servocomandate elettricamente, modulante DN 15 Fornitura e posa in opera di valvola modulante servocomandata per acqua calda e refrigerata a tre vie, corpe in ghisa PN 16, filettato maschio, completo di manicotti, per DN < 40, flangiata per DN 50 ed oltre. Premistoppa a perfetta tenuta, sia a caldo che a freddo, sede ed otturatore in acciaio. Le valvole devono essere del tipo bilanciato, complete di comando manuale e di dispositivo di ritorno in posizione di riposo. Caratteristiche di lavoro lineari. Capacità di regolazione KVS / KVR < 50. Compresi i sensori di posizione e fine corsa. La connessione al pannello di controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 15 euro (cinquecento/00)	cadauno	11'850,00
Nr. 30 F010.A005.A10	Valvole di regolazione a tre vie servocomandate elettricamente, modulante DN 20 Fornitura e posa in opera di valvola modulante servocomandata per acqua calda e refrigerata a tre vie, corpe in ghisa PN 16, filettato maschio, completo di manicotti, per DN < 40, flangiata per DN 50 ed oltre. Premistoppa a perfetta tenuta, sia a caldo che a freddo, sede ed otturatore in acciaio. Le valvole devono essere del tipo bilanciato, complete di comando manuale e di dispositivo di ritorno in posizione di riposo. Caratteristiche di lavoro lineari. Capacità di regolazione KVS / KVR < 50. Compresi i sensori di posizione e fine corsa. La connessione al pannello di controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 20 euro (cinquecentosessantacinque/00)	cadauno	500,00
Nr. 31 F010.A005.A15	Valvole di regolazione a tre vie servocomandate elettricamente, modulante DN 25 Fornitura e posa in opera di valvola modulante servocomandata per acqua calda e refrigerata a tre vie, corpe in ghisa PN 16, filettato maschio, completo di manicotti, per DN < 40, flangiata per DN 50 ed oltre. Premistoppa a perfetta tenuta, sia a caldo che a freddo, sede ed otturatore in acciaio. Le valvole devono essere del tipo bilanciato, complete di comando manuale e di dispositivo di ritorno in posizione di riposo. Caratteristiche di lavoro lineari. Capacità di regolazione KVS / KVR < 50. Compresi i sensori di posizione e fine corsa. La connessione al pannello di controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 25 euro (seicentosettantatre/00)	cadauno	565,00
Nr. 32 F010.A005.A20	Valvole di regolazione a tre vie servocomandate elettricamente, modulante DN 32 Fornitura e posa in opera di valvola modulante servocomandata per acqua calda e refrigerata a tre vie, corpe in ghisa PN 16, filettato maschio, completo di manicotti, per DN < 40, flangiata per DN 50 ed oltre. Premistoppa a perfetta tenuta, sia a caldo che a freddo, sede ed otturatore in acciaio. Le valvole devono essere del tipo bilanciato, complete di comando manuale e di dispositivo di ritorno in posizione di riposo. Caratteristiche di lavoro lineari. Capacità di regolazione KVS / KVR < 50. Compresi i sensori di posizione e fine corsa. La connessione al pannello di controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 32 euro (settecentocinquantaotto/00)	cadauno	673,00
Nr. 33 F010.A005.A25	Valvole di regolazione a tre vie servocomandate elettricamente, modulante DN 40 Fornitura e posa in opera di valvola modulante servocomandata per acqua calda e refrigerata a tre vie, corpe in ghisa PN 16, filettato maschio, completo di manicotti, per DN < 40, flangiata per DN 50 ed oltre. Premistoppa a perfetta tenuta, sia a caldo che a freddo, sede ed otturatore in acciaio. Le valvole devono essere del tipo bilanciato, complete di comando manuale e di dispositivo di ritorno in posizione di riposo. Caratteristiche di lavoro lineari. Capacità di regolazione KVS / KVR < 50. Compresi i sensori di posizione e fine corsa. La connessione al pannello di controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 40 euro (novecentodieci/00)	cadauno	758,00
Nr. 34 F010.A005.A30	Valvole di regolazione a tre vie servocomandate elettricamente, modulante DN 50 Fornitura e posa in opera di valvola modulante servocomandata per acqua calda e refrigerata a tre vie, corpe in ghisa PN 16, filettato maschio, completo di manicotti, per DN < 40, flangiata per DN 50 ed oltre. Premistoppa a perfetta tenuta, sia a caldo che a freddo, sede ed otturatore in acciaio. Le valvole devono essere del tipo bilanciato, complete di comando manuale e di dispositivo di ritorno in posizione di riposo. Caratteristiche di lavoro lineari. Capacità di regolazione KVS / KVR < 50. Compresi i sensori di posizione e fine corsa. La connessione al pannello di controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 50 euro (millecinquecentotrentacinque/00)	cadauno	910,00
Nr. 35 F010.A005.A35	Valvole di regolazione a tre vie servocomandate elettricamente, modulante DN 65 Fornitura e posa in opera di valvola modulante servocomandata per acqua calda e refrigerata a tre vie, corpe in ghisa PN 16, filettato maschio, completo di manicotti, per DN < 40, flangiata per DN 50 ed oltre. Premistoppa a perfetta tenuta, sia a caldo che a freddo, sede ed otturatore in acciaio. Le valvole devono essere del tipo bilanciato, complete di comando manuale e di dispositivo di ritorno in posizione di riposo. Caratteristiche di lavoro lineari. Capacità di regolazione KVS / KVR < 50. Compresi i sensori di posizione e fine corsa. La connessione al pannello di controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 65 euro (millesettecentocinque/00)	cadauno	1'535,00
Nr. 36 F010.A005.A40	Valvole di regolazione a tre vie servocomandate elettricamente, modulante DN 80 Fornitura e posa in opera di valvola modulante servocomandata per acqua calda e refrigerata a tre vie, corpe in ghisa PN 16, filettato maschio, completo di manicotti, per DN < 40, flangiata per DN 50 ed oltre. Premistoppa a perfetta tenuta, sia a caldo che a freddo, sede ed otturatore in acciaio. Le valvole devono essere del tipo bilanciato, complete di comando manuale e di dispositivo di ritorno in posizione di riposo. Caratteristiche di lavoro lineari. Capacità di regolazione KVS / KVR < 50. Compresi i sensori di posizione	cadauno	1'705,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 F010.A005.A45	e fine corsa. La connessione al pannello di controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 80 euro (millenovecentonovanta/00)	cadauno	1'990,00
Nr. 38 F010.A010.A10	Valvole di regolazione a tre vie servocomandate elettricamente, modulante DN 100 Fornitura e posa in opera di valvola modulante servocomandata per acqua calda e refrigerata a tre vie, corpe in ghisa PN 16, filettato maschio, completo di manicotti, per DN < 40, flangiata per DN 50 ed oltre. Premistoppa a perfetta tenuta, sia a caldo che a freddo, sede ed otturatore in acciaio. Le valvole devono essere del tipo bilanciato, complete di comando manuale e di dispositivo di ritorno in posizione di riposo. Caratteristiche di lavoro lineari. Capacità di regolazione KVS / KVR < 50. Compresi i sensori di posizione e fine corsa. La connessione al pannello di controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 100 euro (duemilacinquecento/00)	cadauno	2'500,00
Nr. 39 F010.A010.A15	Valvola a sfera di passaggio totale filettata PN 20 - Ø3/4" Fornitura e posa in opera di valvola a sfera monoblocco in ottone con attacchi filettati femmina gas UNI 338-339 PN16, tipo a passaggio totale, corpo in ottone stampato e cromato a spessore, maniglia di manovra a leva in lega di alluminio plastificata, guarnizioni di tenuta in PTFE Ø3/4" euro (quattordici/50)	cadauno	14,50
Nr. 40 F010.A010.A20	Valvola a sfera di passaggio totale filettata PN 20 - Ø1" Fornitura e posa in opera di valvola a sfera monoblocco in ottone con attacchi filettati femmina gas UNI 338-339 PN16, tipo a passaggio totale, corpo in ottone stampato e cromato a spessore, maniglia di manovra a leva in lega di alluminio plastificata, guarnizioni di tenuta in PTFE Ø1" euro (ventidue/30)	cadauno	22,30
Nr. 41 F010.A010.A22	Valvola a sfera di passaggio totale filettata PN 16 - Ø1"1/4 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera monoblocco in ottone con attacchi filettati femmina gas UNI 338-339 PN16, tipo a passaggio totale, corpo in ottone stampato e cromato a spessore, maniglia di manovra a leva in lega di alluminio plastificata, guarnizioni di tenuta in PTFE Ø1"1/4 euro (trentadue/70)	cadauno	32,70
Nr. 42 F010.A030.A20	Valvola a sfera di passaggio totale filettata PN 16 - Ø1"1/2 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera monoblocco in ottone con attacchi filettati femmina gas UNI 338-339 PN16, tipo a passaggio totale, corpo in ottone stampato e cromato a spessore, maniglia di manovra a leva in lega di alluminio plastificata, guarnizioni di tenuta in PTFE Ø1"1/2 euro (quarantasei/00)	cadauno	46,00
Nr. 43 F010.A030.A25	Valvola a farfalla in ghisa DN 50 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla con corpo in ghisa sferoidale, lente in ghisa e albero di acciaio inox, semilug, come da specifiche allegate. (tipo "KSB Boax" o equiv.) DN 50 euro (centoventicinque/00)	cadauno	125,00
Nr. 44 F010.A030.A30	Valvola a farfalla in ghisa DN 65 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla con corpo in ghisa sferoidale, lente in ghisa e albero di acciaio inox, semilug, come da specifiche allegate. (tipo "KSB Boax" o equiv.) DN 65 euro (centoquarantatre/00)	cadauno	143,00
Nr. 45 F010.A030.A40	Valvola a farfalla in ghisa DN 80 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla con corpo in ghisa sferoidale, lente in ghisa e albero di acciaio inox, semilug, come da specifiche allegate. (tipo "KSB Boax" o equiv.) DN 80 euro (centosessantacinque/00)	cadauno	165,00
Nr. 46 F010.A030.A45	Valvola a farfalla in ghisa DN 125 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla con corpo in ghisa sferoidale, lente in ghisa e albero di acciaio inox, semilug, come da specifiche allegate. (tipo "KSB Boax" o equiv.) DN 125 euro (duecentotrentadue/00)	cadauno	232,00
Nr. 47 F010.A030.A50	Valvola a farfalla in ghisa DN 150 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla con corpo in ghisa sferoidale, lente in ghisa e albero di acciaio inox, semilug, come da specifiche allegate. (tipo "KSB Boax" o equiv.) DN 150 euro (trecentoquindici/00)	cadauno	315,00
Nr. 47 F010.A030.A50	Valvola a farfalla in ghisa DN 200 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla con corpo in ghisa sferoidale, lente in ghisa e albero di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 48 F010.A031.A30	acciaio inox, semilug, come da specifiche allegate. (tipo "KSB Boax" o equiv.) DN 200 euro (trecentonovantaotto/00)	cadauno	398,00
Nr. 49 F010.A031.A35	Valvola di intercettazione, regolazione e taratura KSB BOA-Control IMS - 2"1/2 DN 65 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione, regolazione e taratura, corpo in ghisa, flange UNI/DIN, scartamento corto, PN 16 come da specifiche allegate. KSB BOA-Control IMS - 2"1/2 DN 65 euro (cinquecentoquarantanove/00)	cadauno	549,00
Nr. 50 F010.A031.A80	Valvola di intercettazione, regolazione e taratura KSB BOA-Control IMS - 3" DN 80 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione, regolazione e taratura, corpo in ghisa, flange UNI/DIN, scartamento corto, PN 16 come da specifiche allegate. KSB BOA-Control IMS - 3" DN 80 euro (ottocentocinquantatre/00)	cadauno	853,00
Nr. 51 F010.A035.A40	Computer di misurazione per regolazione mediante strozzamento KSB BOATRONIC M Fornitura e posa in opera di computer di misurazione per regolazione mediante strozzamento per la determinazione della portata attuale e della temperatura del liquido in circuiti idraulici di riscaldamento e di raffreddamento allo scopo di bilanciare la regolazione, protezione IP 54 con contropina secondo EN 60529, dimensione 100x65x25 mm senza cavo, campo di misura -10 fino a +120°C, funzionamento con temperatura ambiente -20 fino a 50°C, alimentazione elettrica 9V monoblocco/alcali/manganese, classe di protezione III, campo di misura della velocità del liquido da 0,1 fino a 2,0 m/s. Funzionamento segnalazione a 3 posizione di 7 segmenti 3 LED gialli: portata in mc/h, temperatura del liquido in °C, diametro nominale DN. Elementi di funzionamento 2 pulsanti a foglio con centro di pressione: ON avviamento, MODE selezione del valore indicato. L'unità BOATRONIC M serve per determinare la portata e la temperatura del liquido nelle valvole della serie BOA-CONTROL IMS. Le valvole devono essere equipaggiate con sensore apposito, sul quale viene inserito il cavo di collegamento di BOATRONIC M. Nel sensore sono memorizzate informazioni riguardanti la valvola per poter determinare l'esatta portata. KSB BOATRONIC M euro (cinquecentosettantasette/00)	cadauno	577,00
Nr. 52 F010.B015.A22	Valvola di ritegno a flusso avviato in acciaio forgiato DN 50 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a flusso avviato a molla per installazione orizzontale e verticale, bassa perdita di carico, adatta per applicazione su tubazioni con flusso di vapore, condensa, acqua calda fredda e refrigerata, omologata ISPEL fino a temperature di 300°C. Corpo e coperchio in acciaio forgiato fino al DN 50 e acciaio fuso per diametri superiori, tappo in acciaio inox fino al DN 50 ed in acciaio carbonio con superficie di tenuta in acciaio inox per diametri superiori, tenuta sul tappo in acciaio inox, sedi di tenuta con anello in acciaio inox rullato nel corpo, guarnizioni in grafite pura, attacchi flangiati secondo UNI DIN PN 16. DN 50 euro (centoottantasette/28)	cadauno	187,28
Nr. 53 F010.B020.A05	Giunto antivibrante DN 100 Fornitura e posa in opera di giunti antivibranti di gomma di neoprene PN 16 per compensare i difetti di allineamento assiale e assorbire urti. DN 100 euro (centoottantadue/00)	cadauno	182,00
Nr. 54 F010.B020.A10	Valvola a farfalla per gas metano - DN 65 Fornitura e posa in opera di valvola farfalla per intercettazione gas metano con giunti a flangia, corpo in acciaio e farfalla doppia sezione sferica, guarnizione circolare di tenuta racchiusa tra due anelli del corpo, albero di manovra sostenuto da cuscinetti a rullini e dagli anelli di scorrimento. Completo di piastrine premiboccia, controflange, bulloni e guarnizioni. DN 65 euro (centotrentauno/00)	cadauno	131,00
Nr. 55 F010.B020.A15	Valvola a farfalla per gas metano - DN 80 Fornitura e posa in opera di valvola farfalla per intercettazione gas metano con giunti a flangia, corpo in acciaio e farfalla doppia sezione sferica, guarnizione circolare di tenuta racchiusa tra due anelli del corpo, albero di manovra sostenuto da cuscinetti a rullini e dagli anelli di scorrimento. Completo di piastrine premiboccia, controflange, bulloni e guarnizioni. DN 80 euro (centonovantanove/00)	cadauno	199,00
Nr. 56 F010.B025.A05	Valvola a farfalla per gas metano - DN 100 Fornitura e posa in opera di valvola farfalla per intercettazione gas metano con giunti a flangia, corpo in acciaio e farfalla doppia sezione sferica, guarnizione circolare di tenuta racchiusa tra due anelli del corpo, albero di manovra sostenuto da cuscinetti a rullini e dagli anelli di scorrimento. Completo di piastrine premiboccia, controflange, bulloni e guarnizioni. DN 100 euro (duecentoventicinque/00)	cadauno	225,00
Nr. 57 G010.A010	Valvola intercettazione gas metano ad azione positiva a riarmo manuale - DN 80 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione ad azione positiva, elemento termostatico a dilatazione di liquido, corpo in ottone/bronzo, pressione max. di esercizio 10 Bar, temperatura max. di esercizio 115 °C, temperatura di taratura 97 °C, riarmo manuale. DN 80 euro (settecentotrentacinque/00)	cadauno	735,00
	Valvola di estrazione VE01 Valvola di ripresa in acciaio per le piccole portate d'aria, con regolazione della portata dell'aria dal disco		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	centrale, fissaggio nel condotto tramite collarino compreso in fornitura. DIAMETRO 150 euro (ventiquattro/42)	cadauno	24,42
Nr. 58 G010.A010.A05	Bocchetta di ripresa in alluminio GR01 Fornitura e posa in opera di griglia in alluminio per ripresa aria ad alette fisse inclinate completa di serrandina di regolazione, cornice, canotto di raccordo al canale, (eventuale plenum di raccordo canale flessibile). Passo alette 24 mm. Dimensione 2000x400 mm(h). euro (trecentonovanta/00)	cadauno	390,00
Nr. 59 G010.A010.A10	Bocchetta di ripresa in alluminio GR02 Fornitura e posa in opera di griglia in alluminio per ripresa aria ad alette fisse inclinate completa di serrandina di regolazione, cornice, canotto di raccordo al canale, (eventuale plenum di raccordo canale flessibile). Passo alette 24 mm. Dimensione 1000x500 mm(h). euro (duecentosessantaquattro/00)	cadauno	264,00
Nr. 60 G010.A010.A15	Bocchetta di ripresa in alluminio GR03 Fornitura e posa in opera di griglia in alluminio per ripresa aria ad alette fisse inclinate completa di serrandina di regolazione, cornice, canotto di raccordo al canale, (eventuale plenum di raccordo canale flessibile). Passo alette 24 mm. Dimensione 800x300 mm(h). euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 61 G010.A010.A20	Bocchetta di ripresa in alluminio GR04 Fornitura e posa in opera di griglia in alluminio per ripresa aria ad alette fisse inclinate completa di serrandina di regolazione, cornice, canotto di raccordo al canale, (eventuale plenum di raccordo canale flessibile). Passo alette 19 mm. Dimensione 500x250 mm(h). euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 62 G010.A010.A25	Bocchetta di ripresa in alluminio GR05 Fornitura e posa in opera di griglia in alluminio per ripresa aria ad alette fisse inclinate completa di serrandina di regolazione, cornice, canotto di raccordo al canale, (eventuale plenum di raccordo canale flessibile). Passo alette 19 mm. Dimensione 300x1200 mm(h). euro (duecentosessantaquattro/00)	cadauno	264,00
Nr. 63 G010.A010.A30	Bocchetta di ripresa in alluminio GR06 Fornitura e posa in opera di griglia in alluminio per ripresa aria ad alette fisse inclinate completa di serrandina di regolazione, cornice, canotto di raccordo al canale, (eventuale plenum di raccordo canale flessibile). Passo alette 19 mm. Dimensione 500x200 mm(h). euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 64 G010.A010.A35	Bocchetta di ripresa in alluminio GR07 Fornitura e posa in opera di griglia in alluminio per ripresa aria ad alette fisse inclinate completa di serrandina di regolazione, cornice, canotto di raccordo al canale, (eventuale plenum di raccordo canale flessibile). Passo alette 19 mm. Dimensione 1000x400 mm(h). euro (duecentoquindici/00)	cadauno	215,00
Nr. 65 G010.A032.A05	Bocchetta di mandata in alluminio con serrande regolabili e doppio ordine di alette indipendenti BM01 Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio di immissione aria a doppio ordine di alette indipendenti completa di serrandina di regolazione, cornice e canotto di raccordo al canale. Passo alette 19 mm. Dimensione 500x200 mm(h). euro (centoventi/00)	cadauno	120,00
Nr. 66 G010.A032.A10	Bocchetta di mandata in alluminio con serrande regolabili e doppio ordine di alette indipendenti BM02 Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio di immissione aria a doppio ordine di alette indipendenti completa di serrandina di regolazione, cornice e canotto di raccordo al canale. Passo alette 19 mm. Dimensione 400x200 mm(h). euro (centodieci/00)	cadauno	110,00
Nr. 67 G010.A032.A15	Bocchetta di mandata in alluminio con serrande regolabili e doppio ordine di alette indipendenti BM03 Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio di immissione aria a doppio ordine di alette indipendenti completa di serrandina di regolazione, cornice e canotto di raccordo al canale. Passo alette 19 mm. Dimensione 400x150 mm(h). euro (novantaotto/00)	cadauno	98,00
Nr. 68 G010.A032.A20	Bocchetta di mandata in alluminio con serrande regolabili e doppio ordine di alette indipendenti BM04 Fornitura e posa in opera di bocchetta in acciaio antivandalo di immissione aria a semplice ordine di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 69 G010.A032.A25	alette fisse completa di serrandina di regolazione, cornice e canotto di raccordo al canale. Passo alette 24 mm. Dimensione 900x400 mm(h). euro (duecentosettantacinque/00)	cadauno	275,00
Nr. 70 G010.A051.A10	Bocchetta di mandata in alluminio con serrande regolabili e doppio ordine di alette indipendenti BM05 Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio di immissione aria a doppio ordine di alette indipendenti completa di cornice e canotto di raccordo a ventilconvettore ed aria primaria. Passo alette 19 mm. Dimensione 1700x250 mm(h). euro (duecentonovantacinque/00)	cadauno	295,00
Nr. 71 G010.A053.A05	Diffusore lineare a feritoie DL01 Fornitura e posa in opera di diffusore lineare in alluminio di immissione a feritoia completo di plenum per raccordo canali flessibili, cornice e sganci di sostegno a soffitto. Dimensione diffusore: - Lunghezza 2,00 mt.; - n°feritoie 2; - n°attacchi flessibili 3xDIAM.150 mm. euro (centocinquantatre/57)	cadauno	153,57
Nr. 72 G010.A053.A10	Diffusore di immissione aria a tre vie DQ01 Fornitura e posa in opera di diffusore in alluminio di immissione aria del tipo a tre vie completo di cornice, serrandina di regolazione e canottino di raccordo a canale. Dimensione collo 320x240 mm(h). euro (duecentoquindici/00)	cadauno	215,00
Nr. 73 G010.A060.A15	Diffusore di immissione aria a tre vie DQ02 Fornitura e posa in opera di diffusore in alluminio di immissione aria del tipo a tre vie completo di cornice, serrandina di regolazione e canottino di raccordo a canale. Dimensione collo 320x160 mm(h). euro (centonovanta/00)	cadauno	190,00
Nr. 74 G010.A065.A05	Serranda di taratura quadrangolare - FINO A 0,7 MQ Serranda di taratura quadrangolare in lamiera di acciaio zincato ad alette contrapposte e corpo cavo con accoppiamento delle alette tramite ruote dentale in ABS disposte su entrambi i lati regolabili esternamente per mezzo di leva con indicazione della posizione delle alette e dispositivo di bloccaggio. FINO A 0,7 MQ euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 75 G010.C005.A05	Diffusore circolare a coni mobili in alluminio Ø250 mm Fornitura e posa in opera di diffusore circolare a coni mobili in alluminio completo di raccordo a canale e serranda di regolazione. Ø250 mm euro (centocinquantacinque/00)	cadauno	155,00
Nr. 76 G010.C005.A20	Canalizzazioni flessibili in P.V.C. isolate Ø150 mm Fornitura e posa in opera di canali circolari flessibili in PVC, con anima in acciaio, rivestiti internamente con materassino di lana minerale e protezione esterna in fibra sintetica o carta alluminata, completi di fascette di fissaggio in PVC. DIAMETRO 150 mm euro (diciannove/15)	m	19,15
Nr. 77 G010.D005	Canalizzazioni flessibili in P.V.C. isolate Ø200 mm Fornitura e posa in opera di canali circolari flessibili in PVC, con anima in acciaio, rivestiti internamente con materassino di lana minerale e protezione esterna in fibra sintetica o carta alluminata, completi di fascette di fissaggio in PVC. DIAMETRO 200 mm euro (ventisei/39)	m	26,39
Nr. 78	Canalizzazione in materiale espanso rigido montaggio all'esterno Fornitura e posa in opera di canalizzazioni in materiale espanso rigido tipo "P3 Ductal Piral HD OUTSIDER" o equivalente, i canali saranno realizzati con pannelli tipo sandwich con le seguenti caratteristiche: - Alluminio esterno spessore 0,2 mm goffrato protetto con lacca poliestere; - Alluminio interno spessore 0,08 mm goffrato protetto con lacca poliestere; - Componente isolante poliuretano espanso densità 43-45 kg/mc; - Spessore 30 mm; - Conduttività termica 0,022W/(m°C) a 10°C; - Reazione al fuoco classe "0" - "2"; - Classe di rigidità R 900000. I canali saranno protetti con una resina impermeabilizzante, completi di giunzioni perfettamente stagne, compresi e compensati nel prezzo: staffaggi, raccordi, sfridi, pezzi speciali e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e perfettamente funzionante. La misurazione avverrà misurando la superficie interna delle canalizzazioni effettivamente posate in opera. euro (cinquantacinque/44)	m2	55,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
G010.D005.A05	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni in materiale espanso rigido tipo "P3 Ductal Piral XTRA" o equivalente, i canali saranno realizzati con pannelli tipo sandwich con le seguenti caratteristiche: - Alluminio esterno spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliestere; - Alluminio interno spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliestere; - Componente isolante poliuretano espanso densità 48-50 kg/mc; - Spessore 20 mm; - Conduttività termica 0,022W/(m°C) a 10°C; - Reazione al fuoco classe "0" - "1"; - Classe di rigidità R 200000. I canali saranno completi di giunzioni perfettamente stagne, compresi e compensati nel prezzo: staffaggi, raccordi, sfridi, pezzi speciali e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e perfettamente funzionante. La misurazione avverrà misurando la superficie interna delle canalizzazioni effettivamente posate in opera. euro (cinquanta/00)	m2	50,00
Nr. 79 G010.D010.A05	Bocchetta di mandata in alluminio con serrande regolabili e doppio ordine di alette indipendenti BM06 Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio di immissione aria a doppio ordine di alette indipendenti completa di serrandina di regolazione, cornice e canotto di raccordo al canale. Passo alette 19 mm. Dimensione 800x200 mm(h). euro (centottantacinque/00)	cadauno	185,00
Nr. 80 G010.D010.A10	Canale tessile - Diametri dal Ø400 al Ø600 Fornitura e posa in opera di canali in materiale tessile poliestere o poliammide, antistrappo, 100 g/mq, classe 2 di reazione al fuoco, giunzione con cerniere lampo, fessura inferiore di erogazione. Comprensivi di staffaggi e tiranti di sostegno, sfridi, pezzi speciali, raccordi, moschettoni e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e perfettamente funzionante. Per diametri dal Ø400 al Ø600. euro (centotrentotto/00)	m	138,00
Nr. 81 G010.D015.A05	Canalizzazioni quadrangolari/circolari Fornitura e posa in opera di canalizzazioni quadrangolari/circolari a bassa velocità in lamiera di acciaio zincato con giunzioni a baionetta o flangiate, perfettamente sigillate con silicone, complete di quota parte di pezzi speciali, giunti antivibranti e protezioni per passaggio pareti e solai, serrande di taratura, captatori, piastre microforate di regolazione, deflettori e staffaggi di ogni genere e tipo, già compensati nel prezzo. euro (cinque/00)	kg	5,00
Nr. 82 I010.A005	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato non legato serie normale secondo UNI 8863-87 (ex UNI 3824-74) e UNI 7287, filettabili secondo UNI ISO 7/1 con estremità filettabili fino al diametro 2" e con attacchi flangiati per diametri superiori, con zincatura eseguita a caldo secondo UNI 5745-86. Il prezzo deve esser comprensivo di sfridi, tolleranze, pezzi speciali, raccordi, staffaggi, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. euro (tre/90)	kg	3,90
Nr. 83 I010.A010	Tubazione in acciaio nero senza saldatura Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero non legato filettabili su estremità fino al diametro 2" e con attacchi flangiati per diametri superiori. Il prezzo deve esser comprensivo di verniciatura antiruggine, sfridi, tolleranze, pezzi speciali, raccordi, staffaggi, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. euro (tre/90)	kg	3,90
Nr. 84 I010.C010.A40	Tubazione in PEAD PN 16 Øe 125 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEHD PE 100 per condotte in pressione in conformità alle norme UNI 6711-78 e 7615-76. Compreso raccordi, pezzi speciali, sfridi, tolleranze, e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Compresi scavi e reinterri. PN 16. La misurazione avverrà misurando la lunghezza delle tubazioni effettivamente posate in opera. DN 125 euro (ventitre/39)	m	23,39
Nr. 85 I010.C018.A05	Tubazione in PEAD per gas - Øe140 mm spess. 12,7 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD con caratteristiche qualitative e dimensionali non inferiori a quelle prescritte dalla norma UNI ISO 4437, serie S 5. Con giunzioni secondo le norme UNI 8849, UNI 8850, UNI 9736, realizzate mediante saldature di testa per fusione a mezzo elementi scaldanti o, in alternativa saldatura per elettrofusione. Completa pezzi speciali, raccordi, materiale di consumo e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte, Esclusi inerti, scavi e reinterri. Il metodo di misurazione applicato è la distanza "asse-asse" delle tubazioni moltiplicato per 1,10 (percentuale di maggiorazione omnicomprensiva per sfridi, pezzi speciali, materiali di consumo e quant'altro necessario a dare l'opera perfettamente finita) moltiplicato per il prezzo unitario. Diam. est.140 mm spess. 12,7 mm euro (venticinque/68)	m	25,68
Nr. 86 I010.C018.A10	Tubazione in PEAD per gas - Øe 90 mm spess. 8,2 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD con caratteristiche qualitative e dimensionali non inferiori a quelle prescritte dalla norma UNI ISO 4437, serie S 5. Con giunzioni secondo le norme UNI 8849, UNI 8850, UNI 9736, realizzate mediante saldature di testa per fusione a mezzo elementi scaldanti o, in alternativa saldatura per elettrofusione. Completa pezzi speciali, raccordi, materiale di consumo e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte, Esclusi inerti, scavi e reinterri. Il metodo di misurazione applicato è la distanza "asse-asse" delle tubazioni moltiplicato per 1,10		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 87 I010.C020.A10	(percentuale di maggiorazione omnicomprensiva per sfridi, pezzi speciali, materiali di consumo e quant'altro necessario a dare l'opera perfettamente finita) moltiplicato per il prezzo unitario. Diam. est.90 mm spess. 8,2 mm euro (sedici/91)	m	16,91
Nr. 88 I010.C020.A15	Tubazione in PEAD per scarichi Ø32 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD rigido per scarichi, compresi pezzi speciali, con giunzioni saldate, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Ø32 euro (undici/24)	m	11,24
Nr. 89 I010.C020.A20	Tubazione in PEAD per scarichi Ø40 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD rigido per scarichi, compresi pezzi speciali, con giunzioni saldate, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Ø40 euro (dodici/50)	m	12,50
Nr. 90 I010.C020.A25	Tubazione in PEAD per scarichi Ø50 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD rigido per scarichi, compresi pezzi speciali, con giunzioni saldate, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Ø50 euro (tredici/84)	m	13,84
Nr. 91 I010.C020.A35	Tubazione in PEAD per scarichi Ø63 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD rigido per scarichi, compresi pezzi speciali, con giunzioni saldate, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Ø63 euro (sedici/50)	m	16,50
Nr. 92 I010.C020.A45	Tubazione in PEAD per scarichi Ø90 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD rigido per scarichi, compresi pezzi speciali, con giunzioni saldate, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Ø90 euro (ventidue/40)	m	22,40
Nr. 93 I010.C025.A30	Tubazione in PEAD per scarichi Ø125 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD rigido per scarichi, compresi pezzi speciali, con giunzioni saldate, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Ø125 euro (trentadue/00)	m	32,00
Nr. 94 I010.C025.A50	Tubazione in PEAD PN 10 Øe 50 mm Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene A.D. per condotta in pressione in conformita'alle norme UNI 6711-78 e 7615-76. Compreso raccordi, sfridi, tolleranze, pezzi speciali e quant'altro occorre per la perfetta posa a regola d'arte. Esclusi inerti, scavi e reinterri PN 10. Øe 50 mm euro (sette/81)	m	7,81
Nr. 95 I010.C025.A50	Tubazione in PEAD PN 10 Øe 90 mm Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene A.D. per condotta in pressione in conformita'alle norme UNI 6711-78 e 7615-76. Compreso raccordi, sfridi, tolleranze, pezzi speciali e quant'altro occorre per la perfetta posa a regola d'arte. Esclusi inerti, scavi e reinterri PN 10. Øe 90 mm euro (quindici/36)	m	15,36
Nr. 96 I010.E005.A05	Tubazione per Teleriscaldamento DN 200 Fornitura e posa in opera di tubazioni per teleriscaldamento, in acciaio dotate di isolamento termico e strato esterno in PEAD, come da specifica tecnica, comprese curve, e pezzi speciali. La misurazione avverrà misurando la lunghezza delle tubazioni effettivamente posate in opera. DN 200 euro (centocinquanta/00)	m	150,00
Nr. 97 I010.E010.A10	Tubazione multistrato in polietilene e alluminio rivestito - Øe20 Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato in polietilene e alluminio rivestito di colore bianco, per acqua sanitaria, con rivestimento in alluminio protetto, compresi pezzi speciali, con giunzioni saldate, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Øe20 euro (nove/02)	m	9,02
Nr. 98 I010.E010.A10	Tubazione multistrato in polietilene e alluminio rivestito - Øe25 Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato in polietilene e alluminio rivestito di colore bianco, per acqua sanitaria, con rivestimento in alluminio protetto, compresi pezzi speciali, con giunzioni saldate, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Øe25 euro (tredici/40)	m	13,40
Nr. 98 I010.F035	Staffaggi e sostegni metallici speciali Fornitura e posa in opera di staffaggi e sostegni metallici speciali (aggiuntivi rispetto alla normale staffatura già compresa e compensata nelle voci delle tubazioni e canalizzazioni) per la supportazione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	canalizzazioni e tubazioni reallizzata in acciaio zincato a caldo coplete di piastre di fissaggio bulloneria compreso il ripristino delle impermeabilizzazioni coinvolte nella istallazione ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (cinque/00)	kg	5,00
Nr. 99 I010.F040	Sifone a secco per condensa fancoils Fornitura e posa in opera di sifone a secco per condensa fancoils completo di scatola di ispezione con coperchio e viti, guarnizioni, attacco d'entrata, tappo di ispezione, uscita bivalente Ø26/32 mm, attrezzo di foratura e quant'altro necessario alla istallazione a perfetta regola d'arte. euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 100 L010.A008	Rivestimento isolante per tubazione acqua calda e refrigerata Fornitura e posa in opera di guaina in gomma sintetica a celle chiuse per riscaldamento, condizionamento , refrigerazione (0/100°C), caratteristiche tecniche e comportamento a fuoco di classe 1 certificato. Spessori secondo Legge 10/91. euro (trentaotto/00)	m2	38,00
Nr. 101 L010.A015	Rivestimento coibente in gomma sintetica + alluminio Fornitura e posa in opera di guaina in gomma sintetica a celle chiuse tipo "ARMAFLEX" o equivalente per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione. il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre rivestito esternamente da un foglio di lamierino di alluminio spess. 6/10, spessore coibentazione come da Legge 10/91. Prezzo misurato a mq. di superficie esterna coibentazione. euro (sessantasei/00)	m2	66,00
Nr. 102 M010.A001.A20	Sistema riscaldamento antigelo locale sistema di pressuriz. antincendio Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento antigelo locale gruppo pompaggio antincendio costituito da termoventilatore elettrico, cassa in acciaio verniciata e reti di protezione in alluminio pressofuso su entrambi i lati, resistenza elettrica a spirale, protezione termica di sicurezza a riarmo manuale, campo di impiego -30/+50 gradi centigradi alimentazione 380 V trifase, potenza erogata 6 kW compreso termostato antigelo come da schemi allegati collegamento elettrico fino al quadro, staffaggi a parete, marcatura CE. Alimentazione 380 V trifase - campo di impiego -30/+50 gradi cen euro (novecentocinquanta/00)	cadauno	950,00
Nr. 103 M010.A005.A05	Estintore portatile da 6 Kg Fornitura e posa in opera di estintore a polvere portatile per montaggio a parete e munito di cartello indicatore. Estintore di tipo approvato dal Ministero degli Interni (D. M. del 26/12/1982) da 6 Kg idoneo per fuochi di classe ABC. euro (cinquantasette/52)	cadauno	57,52
Nr. 104 M010.A005.A10	Estintore portatile da 9 Kg Fornitura e posa in opera di estintore a polvere portatile per montaggio a parete e munito di cartello indicatore. Estintore di tipo approvato dal Ministero degli Interni (D. M. del 26/12/1982) da 9 Kg idoneo per fuochi di classe ABC. euro (settanta/36)	cadauno	70,36
Nr. 105 M010.A010	Cassetta antincendio Fornitura e posa in opera di cassetta da esterno, costituita in acciaio inox, portello con telaio in acciaio inox e vetro di protezione con chiusura a pulsante, rubinetto intercettazione idrante, lancia UNI con bocchello svitabile, ramata (da utilizzarsi anche per applicazioni all'interno). UNI 45, rotolo di tubo in nylon gommato L = 25 MT. euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 106 M010.A015.A15	Idrante sottosuolo per irrigazione Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo per irrigazione in bronzo tipo RAIN BIRD od equivalente adatto per il prelievo di acqua mediante apposito attacco di sicurezza e curve snodate. Corpo in bronzo guarnizioni in neoprene coperchio antiurto completo di pozzetto e chiusino, tubo in PEAD PN10 di collegamento e linea principale, collegamento compreso euro (trecentocinque/25)	cadauno	305,25
Nr. 107 M010.D005	Segnaletica di sicurezza Sara' installata la segnaletica espressamente finalizzata alla sicurezza antincendi conforme al D.P.R. n° 524/82 e D.P.R. n° 493 del 14/08/1996. In particolare saranno posti in opera i cartelli attestanti: · divieto di fumare; · divieto di usare fiamme libere; · divieto di spegnere con acqua, in prossimità dei quadri elettrici e delle centrali elettriche; · indicazione delle uscite; · indicazione dei presidi antincendio. La segnaletica sara' dimensionalmente idonea per essere percepita ad una distanza di almeno 10 m. euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00
Nr. 108 M010.E005	Sistema di pressurizzazione antincendio UNI 12845 Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione antincendio UNI 12845 completo di: - Collettore di mandata biflangiato di grandezza adeguata. - Giunto antivibrante, in mandata, per la motopompa. - Valvole a farfalla di intercettazione pompe di alimentazione a norma (UNI EN12845 10.5, 10.6.2.1). - Valvola di non ritorno pompe di alimentazione e riduzioni coniche divergenti (UNI EN12845 10.5, 10.6.2.1). - Valvola di non ritorno per esclusione sistema di pressurizzazione, durante il funzionamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	delle pompe di alimentazione. - Vuoto manometro in prossimità della bocca di aspirazione delle pompe di alimentazione. - Manometro tra la bocca di mandata delle pompe di alimentazione e la relativa valvola di non ritorno. - Dispositivo di avviamento automatico delle pompe di alimentazione composto da valvola di non ritorno, pressostati di avviamento (uno di servizio e l'altro di riserva), valvola di intercettazione del pressostato, manometro, valvola di scarico. - Dispositivo di comando automatico indipendente della pompa di compensazione composto da polmone con membrana di capacità adeguata, pressostati di minima e massima, manometro, valvola di scarico. - Valvole di bilanciamento del flusso per il ricircolo, atte a scaricare il 7% della portata. - Quadri elettrici separati per le pompe di alimentazione e per la pompa di compensazione; avviamento sia automatico sia manuale e spegnimento manuale delle pompe di alimentazione (UNI EN 12845 10.7.5). - Sistema di preriscaldamento olio motore con termostato (ove presente motopompa). - Allestimento su unico basamento in profilati d'acciaio. - Verniciatura standard solo componenti (verniciatura completa, Rosso RAL 3000 od altro, a richiesta con sovrapprezzo.) Le prestazioni previste sono rilevate alla bocca della pompa e non tengono conto delle perdite di carico dovute alla presenza di saracinesche, valvole e collettori di mandata. Il sistema comprenderà inoltre: Kit accessori in aspirazione previsti da normativa UNI EN 12845 così composto: - Tronchetti conici 15° per regolare la velocità dell'acqua nel condotto aspirante ed evitare la formazione di sacche d'aria, di grandezza adeguata al tipo di installazione (UNI EN12845 10.6.2.1). - Valvole a farfalla per le pompe principali (UNI EN12845 10.5, 10.6.2.1). - Giunto antivibrante per la motopompa. Kit di misurazione di portata completo di flussimetro (con indicatore visivo), collettore, valvola/e esclusione kit misurazione e valvola di regolazione a volantino di grandezza adeguata secondo le prescrizioni da normativa (UNI EN 12845 10.5). - Indicatore visivo di flusso composto da valvola di bilanciamento con indicatore visivo di flusso annesso (UNI EN 12845 10.5). Kit Autoclave da 12 o 24 lt. - Ventilatore di estrazione aria compreso di relativo canale di espulsione verso l'esterno il tutto dimensionato secondo Normativa UNI EN 12845 e UNI 11292. Compresi inoltre tutti gli accessori e collegamenti necessari per un'installazione a regola d'arte e perfettamente funzionante. 800 lt/min 5,5 bar euro (cinquantamilaottocentotrenta/30)	cadauno	50'830,30
Nr. 109 N010.A005.A01	Assistenze murarie Opere murarie attinenti all'esecuzione di impianti meccanici costituite da: - scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici e/o a mano su terreno di media consistenza e su roccia per inserimento tubazioni interrate compresi relitti in muratura ed in pietra fino alle dimensioni di 0.5 mc comprese eventuali sbadacchiature fino alla profondità di 3 mt e trasporto alla pubblica discarica; - reinterro di scavi con sabbia e/o sabbione fino al ricoprimento delle tubazioni di 40 cm e posa di nastro di riconoscimento tubazioni; - completamento del reinterro suddetto con materiale proveniente dagli scavi stessi; - apertura di vani in muratura di qualsiasi tipo e spessore per l'inserimento di canalizzazioni e tubazioni comprendente taglio a forza e formazione di puntellatura, richiusura con muratura dello stesso materiale e ripresa degli intonaci compreso ogni onere; - Apertura di tracce nelle murature, pavimenti, ecc., richiusura con muratura dello stesso materiale e ripresa degli intonaci compreso ogni onere. euro (diecimila/00)	a corpo	10'000,00
Nr. 110 N010.A005.A02	Verifica, pulizia, sistemazioni UTA Verifica, pulizia, sistemazioni UTA atte a ripristinare la perfetta funzionalità del manufatto con la sostituzione e/o integrazioni di componenti e materiali ove necessario. n°10 UTA euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 111 N010.A005.A03	Verifica, pulizia, sistemazioni canalizzazioni esistenti Verifica, pulizia, sistemazioni canalizzazioni esistenti atte a ripristinare la perfetta funzionalità dei manufatti con la sostituzione e/o integrazioni di componenti e materiali ove necessario. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 112 N010.A005.A04	Verifica, pulizia, sistemazioni tubazioni esistenti Verifica, pulizia, sistemazioni tubazioni esistenti atte a ripristinare la perfetta funzionalità dei manufatti con la sostituzione e/o integrazioni di componenti e materiali ove necessario. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 113 N010.A005.A05	Verifica, pulizia, sistemazioni centraline pannelli radianti Verifica, pulizia, sistemazioni centraline pannelli radianti atte a ripristinare la perfetta funzionalità dei manufatti con la sostituzione e/o integrazioni di componenti e materiali ove necessario. euro (quattromila/00)	a corpo	4'000,00
Nr. 114 N010.A005.A06	Verifica, pulizia, sistemazioni ed integrazioni tubazioni di scarico Verifica, pulizia, sistemazioni ed integrazioni tubazioni di scarico atte a ripristinare la perfetta funzionalità dei manufatti con la sostituzione e/o integrazioni di componenti e materiali ove necessario. euro (quattromila/00)	a corpo	4'000,00
Nr. 115 N010.A005.A07	Verifica, pulizia, sistemazioni ed integrazioni centrale termica e tutte le apparecchiature in essa contenute Verifica, pulizia, sistemazioni ed integrazioni centrale termica e tutte le apparecchiature in essa contenute atte a ripristinare la perfetta funzionalità dei manufatti con la sostituzione e/o integrazioni di componenti e materiali ove necessario. euro (quattromila/00)	a corpo	4'000,00
Nr. 116 N010.A005.A08	Verifica, pulizia, sistemazioni e integrazioni centrale idrica, antincendio e tutte le apparecchiature in esse contenute Verifica, pulizia, sistemazioni ed integrazioni centrale idrica, antincendio e di tutte le apparecchiature in		

COMMITTENTE: Regione Siciliana