SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Istituto di Montecatone
Ospedale di riabilitazione

MONTECATONE
REHABILITATION INSTITUTE S.p.A.

MONTECATONE REHABILITATION INSTITUTE S.p.A.

IMOLA - VIA MONTECATONE, 37

PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO EDIFICIO AD USO SALE CORSI DI FORMAZIONE-AGGIORNAMENTO DEL PERSONALE E UFFICI ANNESSI AGLI UFFICI E STUDI DELL'OSPEDALE "LA COLLINA", PRESSO IL MONTECATONE REHABILITATION INSTITUTE S.P.A. PREVIA DEMOLIZIONE DI UN PICCOLO FABBRICATO EX MAGAZZINO RIDOTTO ALLO STATO DI RUDERE.

Foglio catastale n. 170, in precedenza particella 43 ex magazzino attualmente particella 49, sub 8 a seguito di "fusione" catastale.
Via Montecatone n. 37 Imola (Bo)

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

ELENCO PREZZI UNITARI

Proprietà:	Montecatone Rehabilitation Institute S.p.A
R.U.P.:	Dott. Federico Lorenzini
Progettista impianti meccanici ed elettrici:	Dott. Ing. Sergio Beltrami
Progettista impianti meccanici:	Per. Infd. Mauro Terziari
Collaborazione progettazione impianti elettrici:	Per. Ind. Marco Lullo

Revisione n. 00 del
20/12/2024
oggetto: prima emissione

Scala

Elaborato
M-e-05

Questo documento è proprietà dello Studio Beltrami Terziari Ingegneria e non può essere riprodotto, anche parzialmente, senza autorizzazione.

beltrami e terziari ingegneria
studio tecnico associato
via Emilia, 42 - 40026 Imola (BO)
telefono 0542 35258 - fax 0542 612092
partita IVA e codice fiscale 03756671206
info@beltramiterziari.it - beltramiterziari@pec.it

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Istituto di Montecatone
Ospedale di riabilitazione

MONTECATONE
REHABILITATION INSTITUTE S.p.A.

MONTECATONE REHABILITATION INSTITUTE S.p.A.

IMOLA - VIA MONTECATONE, 37

PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO EDIFICIO AD USO SALE CORSI DI FORMAZIONE-AGGIORNAMENTO DEL PERSONALE E UFFICI ANNESSI AGLI UFFICI E STUDI DELL'OSPEDALE "LA COLLINA", PRESSO IL MONTECATONE REHABILITATION INSTITUTE S.P.A. PREVIA DEMOLIZIONE DI UN PICCOLO FABBRICATO EX MAGAZZINO RIDOTTO ALLO STATO DI RUDERE.

Foglio catastale n. 170, in precedenza particella 43 ex magazzino attualmente particella 49, sub 8 a seguito di "fusione" catastale.
Via Montecatone n. 37 Imola (Bo)

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

ELENCO PREZZI UNITARI

Proprietà:	Montecatone Rehabilitation Institute S.p.A
R.U.P.:	Dott. Federico Lorenzini
Progettista impianti meccanici ed elettrici:	Dott. Ing. Sergio Beltrami
Progettista impianti meccanici:	Per. Infd. Mauro Terziari
Collaborazione progettazione impianti elettrici:	Per. Ind. Marco Lullo

Revisione n. 00 del
20/12/2024
oggetto: prima emissione

Scala

Elaborato
M-e-05

Questo documento è proprietà dello Studio Beltrami Terziari Ingegneria e non può essere riprodotto, anche parzialmente, senza autorizzazione.

beltrami e terziari ingegneria
studio tecnico associato
via Emilia, 42 - 40026 Imola (BO)
telefono 0542 35258 - fax 0542 612092
partita IVA e codice fiscale 03756671206
info@beltramiterziari.it - beltramiterziari@pec.it

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	VOCI DI PREZZO UNITARI RICAVATI DALL'ELENCO DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO REGIONE EMILIA ROMAGNA - 2024 (Cap 1)		
Nr. 1 A.44.01.02	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del4%) **euro (ottomilacinquecentocinquantadue/16)**		8´552,16
Nr. 2 E.60.01.01.008	ASPIRATORI Fornitura e posa in opera di aspiratore per servizi ciechi di tipo centrifugo, per installazione a parete o a soffitto con chiusura automatica incorporata, alimentazione 220 V, 50 Hz, per collegamento a condotto di aspirazione del Ø (100-120) mm; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Portata di 270 m³/h 95 W con timer **euro (duecentosettantaquattro/02)**	cad	274,02
Nr. 3 E01.004.015.b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 32 mm **euro (nove/02)**	m	9,02
Nr. 4 E01.004.035.c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 50 mm **euro (diciassette/73)**	m	17,73
Nr. 5 E01.004.035.d	idem c.s. ...rinterri: diametro 63 mm **euro (diciannove/72)**	m	19,72
Nr. 6 E01.004.035.e	idem c.s. ...rinterri: diametro 75 mm **euro (ventiuno/43)**	m	21,43
Nr. 7 E01.004.035.g	idem c.s. ...rinterri: diametro 110 mm **euro (trentadue/59)**	m	32,59
Nr. 8 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 elettroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm **euro (venti/38)**	m	20,38
Nr. 9 E01.022.005.d	idem c.s. ...opere murarie: 32 x 3,2 mm **euro (trentauno/07)**	m	31,07
Nr. 10 E01.031.020.a	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: doccia		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoquarantasei/21)	cad	146,21
Nr. 11 E01.031.020. b	idem c.s. ...l'assistenza muraria: lavabo **euro (centosettantauno/46)**	cad	171,46
Nr. 12 E01.031.020. c	idem c.s. ...l'assistenza muraria: bidet **euro (centosessantasette/57)**	cad	167,57
Nr. 13 E01.031.020. d	idem c.s. ...l'assistenza muraria: vaso **euro (centootto/85)**	cad	108,85
Nr. 14 E01.034.013. b	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 100 l **euro (duemilacinquecentoventitre/25)**	cad	2´523,25
Nr. 15 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 (cinquecentosessantaquattro/07)**	cad	564,07
Nr. 16 E01.037.025. a	Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per ancoraggio a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 8 cm **euro (cinquecentocinquanta/19)**	cad	550,19
Nr. 17 E01.040.005. a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 41 x 50 cm **euro (trecentosettantaotto/96)**	cad	378,96
Nr. 18 E01.046.005. b	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: sospeso, dimensioni 35 x 57 x 32 cm **euro (settecentoventinove/64)**	cad	729,64
Nr. 19 E01.055.005. a	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 fisse in acciaio verniciato **euro (cinquecentonovantauno/48)**	cad	591,48
Nr. 20 E01.055.010. b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovile 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 (ottocentosettantadue/31)**	cad	872,31
Nr. 21 E01.055.070. b	Maniglione di sostegno lineare bianco da fissare a parete, con rosone, diametro 30 mm, in opera compresi stop di fissaggio: 450 mm **euro (quarantaotto/37)**	cad	48,37
Nr. 22 E01.055.070. c	idem c.s. ...di fissaggio: 600 mm **euro (quarantanove/90)**	cad	49,90

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 E01.055.080. c	Maniglione di sostegno ribaltabile, da fisssare a parete, completo di portarotolo, in opera compresi stop di fissaggio: bianco, diametro 30 mm **euro (duecentoquattordici/76)**	cad	214,76
Nr. 24 E01.058.015. b	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile **euro (duecentoventitre/88)**	cad	223,88
Nr. 25 E01.058.025. a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale **euro (centoquarantauno/63)**	cad	141,63
Nr. 26 E02.040.005. a	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza 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: 10 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm **euro (sette/70)**	m	7,70
Nr. 27 E02.040.005. c	idem c.s. ...di condizionamento: 14 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm **euro (nove/82)**	m	9,82
Nr. 28 E02.040.005. d	idem c.s. ...di condizionamento: 16 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm **euro (dodici/32)**	m	12,32
Nr. 29 E02.040.005. f	idem c.s. ...di condizionamento: 22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm **euro (diciassette/98)**	m	17,98
Nr. 30 E02.049.070. d	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con Δ Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostatizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.217 mm, larghezza 500 mm, resa termica 511 ±5 % W **euro (duecentoquarantatre/89)**	cad	243,89
Nr. 31 E02.049.070. h	idem c.s. ...fissaggio: altezza 1.469 mm, larghezza 600 mm, resa termica 737 ±5 % W **euro (duecentosettantacinque/72)**	cad	275,72
Nr. 32 E03.019.015. b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm **euro (cinquanta/12)**	m	50,12
Nr. 33 E03.019.015. c	idem c.s. ...diametro esterno 60 ÷ 114 mm **euro (novantatre/83)**	m	93,83
Nr. 34 E03.022.070. b	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica 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, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 80 µ **euro (sessantauno/80)**	mq	61,80
Nr. 35 M.02.01.04.10	F.P.O. di tubo in acciaio nero UNI 10255 senza saldatura per linee interno CT. F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche di trasporto di fluidi ,conforme alle norme UNI EN 10255 serie media. Posto in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 4" **euro (centotrentauno/60)**	m	131,60
Nr. 36 M.02.02.01.11	F.P.O. di tubo di rame in verghe. F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di materiali di consumo e staffaggio, compreso raccordi con le tubazioni esistenti, accessori, sfridi e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 35x1,5 mm. **euro (cinquantadue/10)**	m	52,10
Nr. 37 M.02.02.01.14	idem c.s. ...Diametro esterno 54 mm. **euro (settantasette/48)**	m	77,48
Nr. 38 M.02.03.01.01	F.P.O. di tubo in PVC senza bicchiere in barre. .F.P.O. di tubo in PVC senza bicchiere in barre, per la formazione della rete di scarico condensa. Ø 18-32 mm **euro (due/09)**	m	2,09
Nr. 39 M.02.03.01.02	idem c.s. ...condensa. Ø 40 mm **euro (due/13)**	m	2,13
Nr. 40 M.03.02.01.03	F.P.O. di rivestimento con guaina o lastra in gomma sintetica. F.P.O. di rivestimento con guaina o lastra in gomma sintetica, tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore mm.60 **euro (centoottantadue/06)**	mq	182,06
Nr. 41 M.03.04.02.01	F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm. F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm i, con fissaggio eseguito mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. I pezzi speciali, quali curve, T, ecc., saranno pure in lamierino eventualmente realizzati a settori. Per le apparecchiature soggette ad ispezione, si dovrà installare una scatola di alluminio incernierata e con chiusura a leva, facilmente smontabile senza danneggiare la parte rimanente della coibentazione. Per tubazioni. **euro (quarantauno/00)**	mq	41,00
Nr. 42 M.03.04.02.04	idem c.s. ...coibentazione. Per valvole **euro (settantauno/79)**	cad	71,79
Nr. 43 M.03.06.02	F.P.O. di rivestimento di valcolame di qualunque daimetro **euro (sessantasette/12)**	cad	67,12
Nr. 44 M.04.01.01.03	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 **euro (tredici/15)**	cad	13,15
Nr. 45	idem c.s. ...da manutenzione. Ø3/4"		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
M.04.01.01.04	**euro (sedici/74)**	cad	16,74
Nr. 46 M.04.01.01.05	idem c.s. ...da manutenzione. DN 1 **euro (ventisei/29)**	cad	26,29
Nr. 47 M.04.01.01.06	idem c.s. ...da manutenzione. DN 1 1/4 **euro (quarantadue/88)**	cad	42,88
Nr. 48 M.04.01.01.08	idem c.s. ...da manutenzione. DN 2 **euro (novanta/86)**	cad	90,86
Nr. 49 M.04.02.05.03	F.P.O.di valvola di rltegno con corpo in ottone, clapet guidato. F.P.O.di valvola di rltegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 3/4 **euro (quattordici/76)**	cad	14,76
Nr. 50 M.04.02.05.04	idem c.s. ...UNI. DN 1 **euro (diciotto/84)**	cad	18,84
Nr. 51 M.04.02.05.07	idem c.s. ...UNI. DN 2 **euro (cinquantaquattro/71)**	cad	54,71
Nr. 52 M.05.04.05	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 50 **euro (duecentosettantatre/41)**	cad	273,41
Nr. 53 M.11.03.08.01	F.P.O. di complesso di riempimento automatico con manometro diam 1/2 , scala 0-4 kg/cmq , filtro incorporato e bocchettone in entrata. Costruzione in ottone speciale. DN 1/2 **euro (centocinque/49)**	cad	105,49
Nr. 54 M.13.17.02	F.P.O. di contatori per acqua. acqua fredda lettura diretta 1/2 quadrante asciutto **euro (settantacinque/52)**	cad	75,52
Nr. 55 M.14.01.08.04	F.P.O. di valvola per radiatori PN10. F.P.O. di valvola per radiatori PN10 diritta o a squadro realizzata in ottone stampato e nichelato, dotata di vitone con asta in acciaio inox in unico pezzo, completa di testa termostatica con sensore a liquido e materiale di consumo. DN 3/8 x12 attacco rame **euro (sessantatre/49)**	cad	63,49
Nr. 56 M.14.01.09.01	F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10. F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10 a via diritta od a squadra, attacchi a bocchettone od a manicotto completo di materiale di consumo. DN 3/8 **euro (venti/32)**	cad	20,32
Nr. 57 M.14.01.09.02	idem c.s. ...consumo. DN 1/2 **euro (ventitre/40)**	cad	23,40
Nr. 58 M.14.04.01.01	F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 3/4 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 4x4 **euro (centoquaranta/21)**	cad	140,21
Nr. 59 M.14.04.02.0	idem c.s. ...testata Diam. 1 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 6x6 **euro (centonovantaotto/21)**	cad	198,21

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
2			
Nr. 60 M.14.04.02.04	idem c.s. ...testata Diam. 1 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 10x10 **euro (trecentoventicinque/96)**	cad	325,96
Nr. 61 M.14.04.03.01	F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dim. cm. 40x45x11 cm **euro (duecentoottantadue/24)**	cad	282,24
Nr. 62 M.14.04.03.03	idem c.s. ...Dim. cm. 80x45x11 **euro (trecentoundici/76)**	cad	311,76
Nr. 63 M.17.02.13.03	F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in fibra rinforzato sui due lati da un film in PVC. F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in fibra rinforzato sui due lati da un film in PVC, supportato da una struttura a spirale in filo di acciaio rivestito di PVC. Isolamento termico assicurato da un materassino in lana di poliestere spessore 25 mm (16 kg/mc). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di PVC. Classe di resistenza al fuoco 1. Ø 125 mm **euro (dodici/63)**	m	12,63
Nr. 64 M.17.02.13.07	idem c.s. ...1. Ø 200 mm **euro (diciassette/28)**	m	17,28
Nr. 65 M.25.01	F.P.O. di sistema di fissaggio per tubazioni, di tipo statico. F.P.O. di sistema di fissaggio per tubazioni, di tipo statico, 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 - 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 acconpagnata da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. **euro (centoquattordici/93)**	n.	114,93
Nr. 66 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 acconpagnata da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. **euro (duecentotre/61)**	n.	203,61
Nr. 67 M.25.06	F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, di tipo statico, con profilati asolati e mensole di larghezza minima di 45 mm. F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, di tipo statico, 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 - gli accessori di montaggio con innesti di tipo rapido - profili ad ""U"" completi di dado e controdado per l'acoraggio del canale al sistema di staffaggio - materiale isolante tra i profili ad ""U"" e la canalizzazione per evitare la trasmissione delle vibrazioni - 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 acconpagnata da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. **euro (sessantasei/64)**	n.	66,64
Nr. 68 M.25.07	F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, di tipo sismico. F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, 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		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	accessori di montaggio con innesti di tipo rapido - profili ad ""U"" completi di dado e controdado per l'acoraggio del canale al sistema di staffaggio - materiale isolante tra i profili ad ""U"" e la canalizzazione per evitare la trasmissione delle vibrazioni - 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 acconpagnata da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. **euro (duecentotrentaquattro/26)**	n.	234,26

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	VOCI DI PREZZO UNITARI RICAVATI DA ANALISI PREZZI (Cap 2)		
Nr. 69 NP.M.01	Fornitura e posa in opera di generatore per riscaldamento/raffrescamento del tipo idronico a pompa di calore ad alta efficienza, raffreddata ad aria, per installazione esterna, costituita da struttura portante in lamiera di acciaio, pannellatura esterna removibile in lamiera zinco-magnesio, compressore ermetico rotativo comandato da inverter, montato su antivibranti e dotato di protezione motore contro sovracorrenti e sovratemperature, valvola di espansione elettronica con logica autoregolata, scambiatore interno del tipo a piastre in acciaio inox AISI 316, scambiatore esterno ad espansione diretta a pacco alettato in tubi di rame ed alette in alluminio, circolatore circuito idronico, rubinetto di scarico, valvola di scurezza, vaso di espansione, flussostato, filtro a maglia in acciaio inox, piedini antivibranti di tipo antisismico, ventilatori elicoidali ad alta efficienza, quadro elettrico di protezione, pannello di interfaccia utente, modulo di comunicazione seriale per supervisione Modbus, con le seguenti caratteristiche tecniche: - Potenza in raffreddamento: 29.7 kW con acqua 7/12°C ed aria esterna 35°C; - Potenza in riscaldamento: 22.5 kW con acqua 45/40°C ed aria esterna -7°C; - Potenza elettrica assorbita totale alle massime condizioni ammesse (F.L.I.): 14.5 kW; - Tensione di alimentazione: 400 V trifase - 50 Hz; - Fluido refrigerante R32; - Dimensioni (LxPxA): 1129x440x1558 mm; - Peso in funzionamento: 177 kg; - Livello di potenza sonora totle: 77 dB(A). Tipo CLIVET modello WiSAN-YME 1S 14.1 o equivalente. Completo di tutti gli accessori di serie a bordo macchina, compreso il gruppo idronico, e dei supporti antivibranti antisismici tipo AMMSX o equivalenti. **euro (tredicimilanovecentoventitre/97)**	cad	13´923,97
Nr. 70 NP.M.02	Fornitura e posa in opera di serbatoio per accumulo inerziale e separatore idraulico, con capacità di 100 litri, realizzato in acciaio al carbonio, coibentato con schiuma poliuretanica spessore minimo 30 mm, con 2 coppie di connessioni sia sul lato di mandata che sul lato generatore. Tipo Clivet DI100X o equivalente. **euro (novecentoottantanove/86)**	cad	989,86
Nr. 71 NP.M.03	Fornitura e posa di ventilconvettore a 2 tubi per installazione da incasso a filo pavimento, composto da canale a pavimento calpestabile in lamiera d'acciaio zincato, verniciato a polveri colore grigio antracite RAL 7016, con sistema esterno di regolazione dell'altezza, con integrata vasca di raccolta condensa con attacchi laterali di scarico; batteria di scambio termico in Cu/Al verniciata colore grigio antracite RAL 7016; ventilatore tangenziale con motore EC. Completo di griglia in profili di alluminio inserita nel canale a pavimento ed isolata acusticamente con guarnizione in gomma, kit valvole attacchi frontali. Con le seguenti caratteristiche tecniche: - potenza termica resa (velocità 7V): 1801 W con acqua 45-40°C ed aria 20°C - potenza frigorifera totale resa (velocità 7V): 1737 W con acqua 7-12°C ed aria 27°C - portata d'aria (velocità 7V): 323 mc/h Tipo SABIANA modello CFP-ECM modello 2T 1200x130x330 o equivalente, completo di accessori tipo griglia di copertura arrotolabile in alluminio GAA-33-NAT lunghezza 1.2 m, filtro aspirazione aria FVM-120, scheda di potenza MB-CFP-ECM-B20, elettrovalvola VS-A3-A4-OF, rivestimento fonoassorbente TS-120 o equivalenti. **euro (duemilacento/97)**	cad	2´100,97
Nr. 72 NP.M.04	Fornitura e posa di ventilconvettore a 2 tubi per installazione da incasso a filo pavimento, composto da canale a pavimento calpestabile in lamiera d'acciaio zincato, verniciato a polveri colore grigio antracite RAL 7016, con sistema esterno di regolazione dell'altezza, con integrata vasca di raccolta condensa con attacchi laterali di scarico; batteria di scambio termico in Cu/Al verniciata colore grigio antracite RAL 7016; ventilatore tangenziale con motore EC. Completo di griglia in profili di alluminio inserita nel canale a pavimento ed isolata acusticamente con guarnizione in gomma, kit valvole attacchi frontali. Con le seguenti caratteristiche tecniche: - potenza termica resa (velocità 5V): 1994 W con acqua 45-40°C ed aria 20°C - potenza frigorifera totale resa (velocità 5V): 1889 W con acqua 7-12°C ed aria 27°C - portata d'aria (velocità 5V): 353 mc/h Tipo SABIANA modello CFP-ECM modello 2T 1700x130x330 o equivalente, completo di accessori tipo griglia di copertura arrotolabile in alluminio GAA-33-NAT lunghezza 1.7 m, filtro aspirazione aria FVM-170, scheda di potenza MB-CFP-ECM-B20, elettrovalvola VS-A3-A4-OF, rivestimento fonoassorbente TS-170 o equivalenti. **euro (duemilaquattrocentotrentaotto/74)**	cad	2´438,74

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 73 NP.M.05	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a 2 tubi di tipo pensile con mobile di copertura per montaggio in vista verticale a parete o orizzontale a soffitto, composto da struttura portante in lamiera zincata, batteria di scambio termico a tre ranghi in Cu/Al, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a motore elettronico brushless sincrono a magneti permanenti con controllo ad inverter, filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, valvola a due vie con attuatore elettrotermico con funzionamento on-off, premontata in fabbrica, bacinella di raccolta condensa; completo di mobile di copertura in materiale in ABS e acciaio con griglia di mandata aria ad alette fisse, piedini di appoggio a pavimento, unità di potenza e pannello di comando. Con le seguenti caratteristiche tecniche: - potenza termica resa (velocità 5V): 1290 W con acqua 45-40°C ed aria 20°C - potenza frigorifera totale resa (velocità 5V): 1180 W con acqua 7-12°C ed aria 27°C - portata d'aria (velocità 5V): 220 mc/h Tipo SABIANA modello CRC-ECM taglia 23 versione MV o equivalente, completo di accessori tipo scheda di potnza MB-ECM-M, piedini PAP-C G1-7, elettrovalvola V2M-C G1-5, bacinella BSV-C o equivalenti. **euro (novecentoquarantasei/55)**	cad	946,55
Nr. 74 NP.M.06	idem c.s. ...(velocità 5V): 2260 W con acqua 45-40°C ed aria 20°C - potenza frigorifera totale resa (velocità 5V): 2180 W con acqua 7-12°C ed aria 27°C - portata d'aria (velocità 5V): 350 mc/h Tipo SABIANA modello CRC-ECM taglia 43 versione MV o equivalente, completo di accessori tipo scheda di potnza MB-ECM-M, piedini PAP-C G1-7, elettrovalvola V2M-C G1-5, bacinella BSV-C o equivalenti. **euro (milledue/93)**	cad	1´002,93
Nr. 75 NP.M.07	Fornitura e posa in opera di chiusino a pavimento per la raccolta di fluidi di scarico costituito da corpo canale e griglia superiore in acciaio inox AISI 304, telo in poliestere impermeabile contro infiltrazioni sotto pavimento, bicchiere sifonato con guarnizione e cestello estraibile in ABS. Dimensioni 200x200 mm. **euro (quattrocentoottantatre/64)**	cad	483,64
Nr. 76 NP.M.08	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC bianco adatto per fluidi con temperatura massima permanente di 50°C, completo di sfridi, curve, pezzi speciali e materiali di consumo. Completo inoltre di materiali di staffaggio in acciaio zincato per i tratti non posati sotto traccia. Ø 150. **euro (quarantanove/09)**	m	49,09
Nr. 77 NP.M.09	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a 2 vie con corpo in ottone, completa di bocchettoni in ottone filettati, stelo in acciaio inox ed otturatore in NBR, con le seguenti caratteristiche tecniche: - attacchi filettati d. 1/2"; - Kvs = 2.5; - pressione di esercizio 10 bar; - servomotore elettrotermico a due punti on/off, corsa 4 mm, IP 54, alimentazione 24 V AC. Tipo SIEMENS mod. VGZ 1/2" o equivalente, completo di servocomando STC45 o equivalente. **euro (duecentosettantanove/97)**	cad	279,97
Nr. 78 NP.M.10	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura ad immersione, L=100 mm, Pt100, -30+130 °C, IP42, completa di pozzetto guaina in acciaio inox. Tipo SIEMENS QAE2120.010 o equivalente **euro (centotredici/07)**	cad	113,07
Nr. 79 NP.M.11	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso a membrana, precaricato con azoto, per impianti di riscaldamento, pressione massima di esercizio 6 bar, capacità 18 litri, attacco d. 3/4", certificato CE. **euro (centootto/32)**	cad	108,32
Nr. 80 NP.M.12	Fornitura e posa di elettropompa centrifuga monoblocco, ad asse orizzontale, monofase, direttamente accoppiata ad un motore sincrono a magneti permanenti raffreddato ad aria, dotato di convertitore di frequenza integrato, esente da manutenzione, corpo pompa in ghisa con attacchi flangiati PN10, con le seguenti caratteristiche tecniche: - temperatura di esercizio da -10°C a +110°C - potenza elettrica massima: kW 0.613 - alimentazione elettrica: 1x230 V - 50 Hz Completa di flange PN 10, bulloneria per l'installazione, guarnizioni, modulo di comunicazione		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Modbus per sistema di supervisione esterno. Tipo GRUNDFOS mod. MAGNA3 40-60 F o equivalente con modulo di interfaccia Modbus CIM 200. **euro (duemiladuecentotrentacinque/18)**	cad	2´235,18
Nr. 81 NP.M.13	Fornitura e posa in opera di filtro chiarificatore e defangatore a masse filtranti lavabili manualmente in controcorrente, per la rimozione dei residui grossolani, particelle in sospensione, fanghi e ossidi magnetici e non magnetici dall'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda, nonché per consentire l'aggiunta ed il rabbocco dei condizionanti protettivi, antincrostanti ed antigelo prescritti dal DMiSE 26/06/2015 e dalla UNI CTI 8065. Con le seguenti caratteristiche tecniche: Raccordi ingresso/uscita: 3/4"; Portata nominale: 200 l/h; Perdita di carico alla portata nominale: 0,04 bar; Portata di controlavaggio: 2500 l/h; Pressione di esercizio max.: 10,0 bar; Pressione acqua di controlavaggio min.: 1,0 bar; Temperatura min./max. acqua: 5/80 °C; Temperatura ambiente min./max.: 5/40 °C. Tipo BWT mod. Cillit THERMOCYCLON 5 M o equivalente, completo di rivestimento isolante tipo TMC5M e prima carica di inibitore di corrosione tipo Cillit-HS Combi. **euro (cinquecentocinquantatre/23)**	cad	553,23
Nr. 82 NP.M.14	Fornitura e posa in opera di filtro autopulente di sicurezza 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, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e rispondente a quanto prescritto dal “Decreto Requisiti Minimi” DMiSE 26.06.2015, dal D.M. 37/08 e dalle Norme Tecniche UNI 9182 e UNICTI 8065. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. Con le seguenti caratteristiche tecniche: Raccordi ingresso/uscita: 1"; Portata con perdita di carico 0.2 bar: 3500 l/h; Capacità filtrante: 90 micometri; Pressione di esercizio min.: 2,0 bar; Pressione di esercizio max.: 10,0 bar; Temperatura min./max. acqua: 5/30 °C; Temperatura ambiente min./max.: 5/40 °C. Tipo BWT mod. Cillit Eurodiago 1" o equivalente. **euro (trecentoventicinque/69)**	cad	325,69
Nr. 83 NP.M.15	Fornitura e posa in opera di addolcitore automatico cabinato gestito da microprocessori con rigenerazione volumetrico, statistica e proporzionale, con integrati autodisinfezione, valvola antiallagamento, valvola ritegno, valvola antivacuum, valvola miscelazione doppia taratura e disinfezione automatica ad ogni rigenerazione. Elettronica di comando a quattro tasti con display a colori. Apparecchio idoneo al trattamento dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo, realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/ 2012. Con le seguenti caratteristiche tecniche: Raccordi ingresso/uscita: 1"; Portata nominale: 2000 l/h; Portata di punta: 2500 l/h; Volume resine: 15 l; Capacità ciclica a 30 °fr.: 70 °fr x mc Riserva di sale: 42 kg Pressione di esercizio min.: 2,0 bar; Pressione di esercizio max.: 5,0 bar; Temperatura min./max. acqua: 5/30 °C; Temperatura ambiente min./max.: 5/40 °C. Alimentazione elettrica 230V/50Hz monofase Tipo BWT mod. My Perla Optimum o equivalente, completo di gruppo di collegamento in ottone con bypass incorporato, valvola di ritegno, valvola di disareazione, prelievo campioni e raccordi tipo CB-Multiblock X 1" o equivalente. **euro (duemilacentotre/00)**	cad	2´103,00
Nr. 84 NP.M.16	Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico di precisione per il dosaggio proporzionale dei sali naturali per proteggere efficacemente dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni, nonché		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per ridurre incrostazioni calcaree e residui di corrosione già esistenti negli impianti d'acqua calda e fredda potabile sanitaria, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere. Apparecchio idoneo al trattamento dell'acqua ad uso potabile, realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. Con le seguenti caratteristiche tecniche: Raccordi ingresso/uscita: 3/4"; Portata max.: 1800 l/h Perdita di pressione alla porta max: 0.4 bar Autonomia di carica del prodotto: 150 mc Pressione di esercizio min.: 1,0 bar; Pressione di esercizio max.: 10,0 bar; Temperatura min./max. acqua: 5/30 °C; Temperatura ambiente min./max.: 5/40 °C. Tipo BWT mod. Cillit Immuno 181 o equivalente. **euro (seicentotrentasei/02)**	cad	636,02
Nr. 85 NP.M.17	Fornitura e posa in opera di unità monoblocco per il rinnovo dell'aria con recupero energetico termodinamico a pompa di calore, funzionante con il 100% di aria esterna, costituita da carenatura portante esterna removibile in acciaio di tipo sandwich con isolante poliuretanico spessore 20 mm minimo, scambiatore interno ad espansione diretta per il trattamento dell'aria esterna ed il recupero energetico sull'aria espulsa realizzato in tubi di rame e alette in alluminio corrugate, compressore ermetico scroll comandato da inverter montato su antivibranti e dotato di protezione motore contro sovracorrenti e sovratemperature, ventilatore di mandata ed espulsione aria del tipo plug-fan senza coclea a pale rovesce e direttamente accoppiato a motore elettrico a corrente continua di tipo brushless a controllo elettronico con dispositivo di autoregolazione per il mantenimento costante della portata, filtrazione lato ripresa ambiente e presa aria esterna mediante filtri pieghettati classe di efficienza ISO 16890 Coarse 60% (G4) autoestinguente, filtrazione aggiuntiva sull'aria esterna con filtro elettronico dotato di celle filtranti di tipo elettrostatico attivo con efficienza ISO 16890 ePM1 90%, bacinella raccolta condensa in lega di alluminio, quadro elettrico, tastiera e display di visualizzazione, gestione e controllo a microprocessore, con le seguenti caratteristiche tecniche: - portata aria nominale 2200 m^3/h; - prevalenza utile massima in mandata/ripresa 630/630 Pa; - gas refrigerante R410a - peso 450 kg; - tensione di lavoro 3x400 V - 50 Hz; - dimensioni: 1625 (A) x 1895 (L) x 950 (P) mm. Tipo Clivet modello Zephir3 CPAN-XHE size 2 o equivalente, completa di giunti antivibranti di connessione alle condotte aerauliche, antivibranti di base per installazione a pavimento tipo AMRX, porta di comunicazione seriale RS485 Modbus tipo MOB, postriscaldamento a recupero di gas caldo a modulazione di capacità in esecuzione Cu/Al acrilato tipo CPHGMA e ogni altro onere relativo alla fornitura e posa in opera fino a dare l'installazione finita e funzionante a perfetta regola d'arte. **euro (trentamilanovecentoquarantaotto/73)**	cad	30´948,73
Nr. 86 NP.M.18	Fornitura e posa in opera di diffusore del tipo combinato per mandata e ripresa aria, per installazione a soffitto con ripresa microforata nella parte centrale e mandata microforata nella corona circolare esterna, con funzionamento in mandata ad impulsi ad elevatissima induzione. Costituito da piastra frontale quadrata di dimensioni adatte per il montaggio su controsoffitti modulari, in acciaio verniciato bianco RAL 9010, completo di piastra deflettrice interna di mandata e camera di raccordo in esecuzione quadrata di acciaio zincato, con isolamento interno nella separazione dei flussi tra mandata e ripresa, attacchi laterali circolari e fori di sospensione; completa di serrande di taratura della portata con tiranti di regolazione installate sugli attacchi laterali. Con le seguenti caratteristiche tecniche: - Portata aria mandata/ripresa: 80/80 mc/h - Perdita di pressione mandata/ripresa: 15/6 Pa Tipo SCHAKO COMBIPIL-400 o equivalente completo di camera di raccordo SAKC con serrande di taratura DK, realizzato su piastra modulare 598x598 mm, al fine di facilitarne l'inserimento nei controsoffitti modulari senza necessità di assistenze edili. **euro (novecentoottantaotto/65)**	cad	988,65
Nr. 87 NP.M.19	idem c.s. ...aria mandata/ripresa: 90/90 mc/h - Perdita di pressione mandata/ripresa: 17/8 Pa Tipo SCHAKO COMBIPIL-400 o equivalente completo di camera di raccordo SAKC con serrande di taratura DK, realizzato su piastra modulare 598x598 mm, al fine di facilitarne l'inserimento nei		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	controsoffitti modulari senza necessità di assistenze edili. **euro (novecentoottantaotto/65)**	cad	988,65
Nr. 88 NP.M.20	idem c.s. ...aria mandata/ripresa: 200/200 mc/h - Perdita di pressione mandata/ripresa: 6/8 Pa Tipo SCHAKO COMBIPIL-600 o equivalente completo di camera di raccordo SAKC con serrande di taratura DK, realizzato su piastra modulare 598x598 mm, al fine di facilitarne l'inserimento nei controsoffitti modulari senza necessità di assistenze edili. **euro (millecentocinquantacinque/93)**	cad	1´155,93
Nr. 89 NP.M.21	idem c.s. ...aria mandata/ripresa: 230/230 mc/h - Perdita di pressione mandata/ripresa: 8/11 Pa Tipo SCHAKO COMBIPIL-600 o equivalente completo di camera di raccordo SAKC con serrande di taratura DK, realizzato su piastra modulare 598x598 mm, al fine di facilitarne l'inserimento nei controsoffitti modulari senza necessità di assistenze edili. **euro (millecentocinquantacinque/93)**	cad	1´155,93
Nr. 90 NP.M.22	Fornitura e posa di silenziatore per canale aeraulico rettangolare realizzato in lamiera zincata, costituito da camera silenziante rettangolare e setti fonoassorbenti ad elementi in lana minerale ad alto coefficiente di assorbimento acustico con protezione in velo vetro. Con le seguenti caratteristiche tecniche: - n. 2 setti fonoassorbenti spessore 200 mm, installati con luce libera (interspazio) larghezza 100 mm; - dimensioni silenziatore: sezione 600x300 mm, lunghezza 600 mm. Tipo TECNOVENTIL SLL o equivalente. **euro (cinquecentoventiotto/96)**	cad	528,96
Nr. 91 NP.M.23	idem c.s. ...silenziatore: sezione 600x600 mm, lunghezza 600 mm. Tipo TECNOVENTIL SLL o equivalente. **euro (seicentoventiuno/26)**	cad	621,26

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	N O T E I prezzi unitari utilizzati sono stati ricavati dai seguenti prezzari pubblici: - ELENCO DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE REGIONE EMILIA ROMAGNA 2024. Per i prezzi non ricavabili da tali prezzari sono stati formulati NUOVI PREZZI UNITARI (N.P.) a seguito di analisi prezzi puntuale. Imola, 20/12/2024		