



# Riqualificazione della Casa per Anziani e del polo sociosanitario e culturale (ID454)

## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ai sensi del DPR 207/2010 Sez. III-IV e s.m.i.,  
del D. Lgs. 50/2016 art. 23

### Committente:

Comune di Castel D'Aiano  
Piazza Nanni Levera, 12 - 40034 Castel d'Aiano (Bo)

### Responsabile unico del procedimento:

Ing. Ivan Pirani  
Resp. Servizio Gestione e Sviluppo del Territorio

### Progetto architettonico e coordinamento:

Arch. Emanuele Dionigi  
Studio Controluce  
via G. F. Novaro 10, 40141 Bologna, Italia  
CF - P.IVA: 03294061209  
e-mail: e.dionigi@controlucestudio.it

### Progetto strutturale:

Ing. Dejvid Kovachki  
vzkstudio  
via E.Masi 2, 40137 Bologna, Italia  
CF - P.IVA: 02480000203  
e-mail: dejvid.kovachki@vzkstudio.it

### Progetto impianti elettrici:

Per. Ind. Luca Rossi  
Collegio dei Periti Industriali delle Province  
di Bologna e Ferrara N°766  
Via Gramsci n. 302/F - 40013 Castel Maggiore (BO)  
e-mail: studio.rossiluca@gmail.com

### Coordinamento alla sicurezza - CSP:

Geom. Christian Palmieri  
Collegio dei Geometri  
della Provincia di Bologna n° 3605  
Via Villa delle Rose n° 256 - Fraz. Rocca Pitigliana  
40041 Gaggio Montano (BO)  
e-mail: ramirez\_77@libero.it

### Progetto impianti meccanici:

Per. Ind. Mattia Buriani  
Collegio dei Periti Industriali della Provincia  
di Bologna e Ferrara N°710  
Via Gramsci n. 302/F - 40013 Castel Maggiore (BO)  
e-mail: studio.mattiaburiani@gmail.com



Titolo tavola	Codice elaborato				Dis.	Contr.	Appr.
ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI MECCANICI	CDA_D/E_EP_042_00				MB	MB	MB
	Data	Scala	Tipo	Rev	N. tavola		
	06/10/2023	-	DE	00	042		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm <b>euro (undici/94)</b>	m	11,94
Nr. 2 025094c	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,0 mm <b>euro (dodici/52)</b>	m	12,52
Nr. 3 025098a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm <b>euro (dodici/92)</b>	m	12,92
Nr. 4 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8" <b>euro (undici/90)</b>	cad	11,90
Nr. 5 025217c	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 200 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo UNI-EN 442, escluso accessori: a 4 colonne, emissione termica 266 $\pm$ 5 % W ad elemento: a 8 elementi <b>euro (cinquecentottanta/90)</b>	cad	580,90
Nr. 6 025234b	Valvola termostattabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 3/4" <b>euro (cinquantacinque/35)</b>	cad	55,35
Nr. 7 025238b	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo a squadra: Ø 1/2" <b>euro (ventinove/02)</b>	cad	29,02
Nr. 8 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia <b>euro (sessantauno/15)</b>	cad	61,15
Nr. 9 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) <b>euro (settantasette/22)</b>	cad	77,22
Nr. 10 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet <b>euro (sessantasette/57)</b>	cad	67,57
Nr. 11 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola <b>euro (quarantatre/50)</b>	cad	43,50
Nr. 12 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana <b>euro (cinquantaotto/01)</b>	cad	58,01
Nr. 13 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico <b>euro (tre/43)</b>	m	3,43
Nr. 14 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro <b>euro (quattro/29)</b>	m	4,29
Nr. 15 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" <b>euro (quattro/96)</b>	cad	4,96
Nr. 16 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore <b>euro (dieci/42)</b>	cad	10,42
Nr. 17 B01.040.020. b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore <b>euro (quindici/32)</b>	cad	15,32
Nr. 18 E01.007.010. a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 20): diametro esterno 110 mm, spessore 8,2 mm <b>euro (ventinove/66)</b>	m	29,66
Nr. 19 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm <b>euro (dieci/46)</b>	m	10,46
Nr. 20 E01.022.005.	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
b	sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm <b>euro (dodici/76)</b>	m	12,76
Nr. 21 E01.022.005. c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm <b>euro (venti/38)</b>	m	20,38
Nr. 22 E01.037.005. a	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: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica <b>euro (trecentonovantasette/54)</b>	cad	397,54
Nr. 23 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato.  Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabile min. 3 litri massimo 6 litri. <b>euro (duecentoventitre/62)</b>	cad	223,62
Nr. 24 E01.046.005. a	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: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm  Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091). <b>euro (trecentosessantauno/48)</b>	cad	361,48
Nr. 25 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.  Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091). <b>euro (cinquecentosettantaquattro/42)</b>	cad	574,42
Nr. 26 E01.055.020. a	Box doccia, 90 x 90 cm, in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a pressione su piatto doccia, posto in opera a filo pavimento, con esclusione delle opere murarie: dimensioni 90 x 90 cm <b>euro (settecentosettantatre/49)</b>	cad	773,49
Nr. 27 E01.058.020	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete  Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091). <b>euro (centotrentatre/17)</b>	cad	133,17
Nr. 28 E01.058.090	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato <b>euro (ventitre/55)</b>	cad	23,55
Nr. 29 E02.049.070. a	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 ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 775 mm, larghezza 400 mm, resa termica 287 W ± 5 % W <b>euro (duecentoquattordici/99)</b>	cad	214,99
Nr. 30 E02.049.070. h	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 ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.469 mm, larghezza 600 mm, resa termica 737 ± 5 % W <b>euro (duecentosettanta/10)</b>	cad	270,10
Nr. 31 E02.049.070. l	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 ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.856 mm, larghezza 750 mm, resa termica 1.125 ± 5 % W <b>euro (trecentosessantauno/08)</b>	cad	361,08
Nr. 32 E03.034.010. a	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegnami, delle dimensioni di: 300 x 150 mm <b>euro (novanta/26)</b>	cad	90,26
Nr. 33 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (sessantasei/49)</b>	cad	66,49
Nr. 34 M.04.01.14.03	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3/4	cad	20,47
Nr. 35 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili.F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.	cad	24,18
Nr. 36 M.24.02.02	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4 ) Q = 5 PN 16.	cad	50,81
Nr. 37 M.24.03.01	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2 ) Q = 3 PN 16.	cad	41,77
Nr. 38 M.25.12.02	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.	m	4,09
Nr. 39 M.25.12.03	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.	m	4,52
Nr. 40 M01.001.020	Comune edile	ora	25,19
Nr. 41 M01.001.030	Installatore 4a categoria	ora	26,47
Nr. 42 NP 01	Cassetta per contenimento intercettazioni c.ti riscaldamento e idrico sanitario. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido con pannello bianco. Installazione a muro o a pavimento con profondità: 110-140 mm - Altezza: 500 mm - Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata.	cadauno	217,26
Nr. 43 NP 010	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostante a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEL.	cad	784,53
Nr. 44 NP 011	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostante a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEL.	cad	807,13
Nr. 45 NP 012	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostante a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEL.	cad	805,64
Nr. 46 NP 013	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostante a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEL.	cad	798,60
Nr. 47 NP 02	Canaletta di scarico per doccia creata in opera con corpo base saldato in ABS è adatta al drenaggio a linea all'interno. Se posata ribaltata, la copertura è piastrellabile individualmente. Aperture per l'acqua di infiltrazione predisposte e chiusura antiodore incluse.  Versione: Sistema: 125 Chiusura antiodore: incluso Tipo di tenuta: Guarnizione termosaldata Apertura per l'acqua di infiltrazione: predisposta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Guarnizione termosaldada sul rialzo: Membrana impermeabilizzante (db) da incollare secondo norma DIN 18534 Classe di esposizione all'acqua a norma 18534-1 (fino al valore indicato compreso):: W2-I Altezza dell'acqua di sbarramento: 22 mm</p> <p>Caratteristiche generali: Larghezza nominale (DN): 50 Diametro esterno (DA): 50</p> <p>Dimensioni: Larghezza: 191 mm Altezza: 80 mm null: 715 mm</p> <p>Contenitore: Numero di uscite: 1 ST Profondità di posa: 80 mm</p> <p>Corpo base: Materiale corpo base: ABS</p> <p>Caratteristiche di copertura: Tipo di copertura: Copertura in acciaio inox Design della griglia: piastrellabile in via opzionale Materiale della copertura : Acciaio inox Colore della copertura: argento, selezionabile Altezza max. del rivestimento: 15 mm Classe di carico: K 3 (EN 1253-1) Blocco: posato</p> <p>Griglia: Lunghezza del telaio: 650 mm Larghezza del telaio: 66 mm Materiale della cornice: Acciaio inox</p> <p>Materiale del rialzo: ABS Capacità di scarico (l/s) con 10 mm di accumulo di acqua: 0,6 l/s Capacità di scarico (l/s) con 20 mm di accumulo di acqua: 0,7 l/s Capacità di scarico (l/s) senza accumulo di acqua: 0,5 l/s <b>euro (cinquecentouno/39)</b></p>	cadauno	501,39
Nr. 48 NP 03	Box doccia fisso a parete in vetro temperato 8 con struttura in acciaio inossidabile, altezza standard 210 cm con lunghezza variabile. <b>euro (cinquecentosessantauno/07)</b>	cadauno	561,07
Nr. 49 NP 04	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con campo di temperatura 5-100°C. Completi di supporti in acciaio inox e cassetta di contenimento con coperchio. Misura 3/4" attacchi fredda 5 - calda 4 Pressione massima di esercizio 10 bar Interesse derivazione 35 mm Campo di temperatura 5-100°C. Materiale ottone antidezincificazione DR. <b>euro (duecentodiciassette/26)</b>	cadauno	217,26
Nr. 50 NP 05	<p>Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete da incasso con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Costruzione in resina plastica resistente all'invecchiamento riconducibile all'esposizione al sole ("UV resistant").</li> <li>• Diametro nominale 100 mm</li> <li>• Motore a 2 velocità termicamente protetto, con albero montato su supporti con cuscinetti a sfere.</li> <li>• Portata minima uscita posteriore: 55 m3/h Portata massima uscita posteriore: 118 m3/h</li> <li>• Portata minima uscita laterale: 67 m3/h Portata massima uscita laterale: 140 m3/h</li> <li>• Dotato di Timer "intelligente": accesa la luce, l'apparecchio inizia a funzionare dopo circa 40"; spenta la luce, l'apparecchio continua a funzionare alla minima velocità per un tempo regolabile da 30" a 30'.</li> <li>• Doppio involucro motore-ventola, supporti anti vibrazioni e chiusura di non ritorno per assicurare un funzionamento estremamente silenzioso.</li> <li>• Dotato di molle di sostegno della griglia anteriore, adatte ad ogni tipo di controsoffitto (max. 65 mm).</li> <li>• Filtro metallico asportabile e lavabile.</li> <li>• Bocca di mandata completa e dotata di valvola anti-ritorno.</li> <li>• Sicurezza e prestazioni certificate IMQ e IMQ PERFORMANCE</li> <li>• Controllabile in velocità mediante regolatore.</li> </ul> <p><b>euro (quattrocentoventicinque/85)</b></p>	cadauno	425,85
Nr. 51 NP 06	Lavaggio dell'impianto di riscaldamento tramite 5 Kg di prodotto risanante chimico per circuiti di riscaldamento/raffreddamento ad azione bilanciata. Adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e depositi di corrosione. Attivo per impianti di riscaldamento ad acqua calda. Prevedere di far circolare il prodotto per almeno 15 giorni.		

