

**REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI
“VILLA SOFIA - CERVELLO”
UFFICIO TECNICO
PALERMO**

ELENCO PREZZI UNITARI

**LAVORI DI PRONTO INTERVENTO E RIPARAZIONE
DEGLI IMPIANTI DI RISCALAMENTO, CONDIZIONAMENTO E
TRATTAMENTO ARIA DI DIPENDENZA E PERTINENZA
DELL’AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA
CERVELLO**

- **IR) Impianti di riscaldamento**
- **IC) Impianti di condizionamento e trattamento aria**
- **Z) Opere connessi agli impianti tecnologici**

DATA: 07/2/2011

Il Collaboratore Tecnico

p.i. Bartolo Antonio Maniscalco

Si approva in linea tecnica ai sensi dell’art. 7bis della Legge 109/94
coordinata con la L.R. 07/02 e s.m.i

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Giuseppe Arnetta

P R E M E S S A

Tutti i prezzi del presente elenco sono comprensivi delle spese generali ed utili dell'Appaltatore, ai sensi dell'art. 14 della Legge 10.12.81, n° 741.

Gli stessi prezzi includono, inoltre, il trasporto dei materiali in cantiere, gli oneri di assistenza, il contributo RAEE, i movimenti nell'ambito del cantiere e dai luoghi di deposito, i noli ed i ponteggi di servizio, fino all'altezza di mt. 3,50, oltre alle necessarie opere di protezione e di sicurezza previste per Legge e i collaudi necessarie per il funzionamento delle apparecchiature.

Il presente prezziario costituisce un elenco aggiuntivo a quello attualmente in vigore nella Regione Siciliana pubblicato sulla G.U.R.S.del 2009 per la Provincia di Palermo ed è soggetto al ribasso d'asta, così come i prezzi di cui al prezziario generale regionale che non sono riportati.

Il presente prezziario è stato predisposto in modo da essere utilizzato anche per le opere di manutenzione e di pronto intervento.

PARTE I – MERCEDE

Nei prezzi sotto indicati è compresa ogni spesa per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e nel caso di lavoro notturno o di lavori da eseguirsi in locali oscuri, anche la spesa per la illuminazione dei cantieri di lavoro, nonché la quota per assicurazioni sociali, per infortuni ed accessori di ogni specie, le spese generali ed il beneficio dell’Impresa.

1) – Operaio specializzato.	Per ogni ora di effettivo lavoro	€	31,00
2) – Operaio qualificato.	Per ogni ora di effettivo lavoro	€	27,30
3) – Operaio comune.	Per ogni ora di effettivo lavoro	€	24,93

PARTE II - NOLI

Nei prezzi per i noli è compresa ogni spesa per dare a piè d’opera i macchinari e mezzi d’opera efficienti e pronti all’uso. Sono comprese le quote di ammortamento, le spese di manutenzione, i pezzi di ricambio, i periodi di inoperosità, le spese generali ed il beneficio dell’Impresa.

Nei prezzi per i trasporti, per il funzionamento dei mezzi d’opera, si intendono altresì compresi il personale necessario con tutti gli oneri della precedente parte I dell’elenco dei prezzi, il carburante, gli olii, i grassi e quanto occorra per dare funzionanti i mezzi noleggiati.

1) - Elevatore	€	39,94 ora
----------------	---	-----------

PARTE III - LAVORI A MISURA**Sezione Riscaldamento (IR)****A) CALDAIE****Caldaie murali**

IR/A1 - F. e c caldaia murale ad alto rendimento funzionante a gas metano a camera stagna a tiraggio forzato, completa di interruttore di tiraggio, ventilatore, valvola gas, pressostato acqua sanitaria, circolatore, valvola deviatrice, valvola di sicurezza:

a) elettronica con pilota, potenzialità di 24 kW, per riscaldamento e produzione acqua per uso sanitario	cad	Euro 1.030,00
b) accensione elettronica, potenzialità di 24 kW:		
c) per solo riscaldamento	cad	Euro 1.113,80
d) per riscaldamento e produzione acqua per uso sanitario	cad	Euro 1.166,00
e) accensione elettronica, potenzialità di 30,2 kW, per riscaldamento e produzione acqua per uso sanitario	cad	Euro 1.321,00

IR/A2 - F. e c. caldaia murale ad alto rendimento con bollitore ad accumulo da 60 l, funzionante a gas metano del tipo a potenza variabile con regolazione elettronica e modulazione di fiamma, per riscaldamento e produzione acqua sanitaria, completa di scambiatore in rame, ventilatore, doppio circolatore, bruciatore in acciaio inox, potenzialità massima di 28 kW:

a) accensione elettronica, a tiraggio naturale	cad	Euro 1.255,73
b) accensione elettronica, a camera stagna	cad	Euro 1.541,85

IR/A3 - F. e c. caldaia murale in acciaio ad alto rendimento, stagna a tiraggio forzato, con accensione elettronica, funzionante a gas metano, completa di bruciatore atmosferico, bollitore incorporato ad accumulo in acciaio inox AISI 316 ispezionabile, vaso di espansione, pompa di circolazione e quadro di comando, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, della potenzialità resa di:

a) 20 kW, bollitore da 46 l	cad	Euro 1.079,00
b) 25 kW, bollitore da 55 l	cad	Euro 1.202,00
c) 30 kW, bollitore da 65 l	cad	Euro 1.304,00

IR/A10 - F. e c. caldaia murale istantanea da incasso, stagna a tiraggio forzato, per riscaldamento e produzione d'acqua sanitaria, da 23,3 kW, funzionante a gas metano e GPL, con bruciatore atmosferico, idonea ad essere installata nello spessore della muratura esterna dell'abitazione, struttura portante in acciaio zincato, completa di interruttore di tiraggio, pompa di circolazione, vaso d'espansione, valvola di

sicurezza, termostato di regolazione, idrometro, telaio da incasso e comando remoto, esclusi i raccordi fumari cad Euro 1.084,00

IR/A4 - F. e c. caldaia murale istantanea per riscaldamento e produzione d'acqua sanitaria, funzionante a gas metano e GPL, con bruciatore atmosferico, raffreddato ad acqua, da 24 kW, con scarico a parete conforme al DPR 551/99, completa di mantello esterno verniciato a fuoco, interruttore di tiraggio, pompa di circolazione, vaso d'espansione, valvola di sicurezza, termostato di regolazione e idrometro, esclusi i raccordi fumari Per ognuno Euro 1.050,00

Scaldabagni

IR/A5 – F. e c. di scaldabagno elettrico sino a 40 lt. Completo di tasselli per l'ancoraggio a parete, compresi gli allacciamenti elettrici ed idrici acqua calda e fredda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Per ognuno € 113,00

IR/A6 – F. e c. di scaldabagno elettrico da 80 lt. Completo di tasselli per l'ancoraggio a parete, compresi gli allacciamenti elettrici ed idrici acqua calda e fredda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Per ognuno € 140,00

B) BRUCIATORI

Bruciatori a gas metano/GPL

IR/B1 - F. e c. bruciatore di gas metano/GPL carenato, del tipo pressurizzato, alimentazione elettrica 380 / 3 / 50 Hz, bistadio, certificato UNI EN ISO 9001 e conforme alla direttiva CEE 90/396 e successive modifiche, completo di rampa gas, filtro e stabilizzatore, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas:

a) pressione gas in rete min 17 mbar

1) attacco rete gas 2", potenzialità 190÷500 kW	cad	Euro 3.769,00
2) attacco rete gas 2", potenzialità 250÷700 kW	cad	Euro 4.189,00
3) attacco rete gas 2 1/2", potenzialità 300÷1000 kW	cad	Euro 5.031,00
4) attacco rete gas 3", potenzialità 400÷1200 kW	cad	Euro 6.097,00
5) attacco rete gas 3", potenzialità 400÷1300 kW	cad	Euro 5.741,00

b) pressione gas in rete min 40 mbar

1) attacco rete gas 1 1/2", potenzialità 190÷500 kW	cad	Euro 3.456,00
2) attacco rete gas 1 1/2", potenzialità 250÷700 kW	cad	Euro 3.902,00
3) attacco rete gas 2", potenzialità 300÷1000 kW	cad	Euro 4.726,00
4) attacco rete gas 2", potenzialità 400÷1200 kW	cad	Euro 5.468,00
5) attacco rete gas 2", potenzialità 400÷1300 kW	cad	Euro 5.119,00
6) attacco rete gas 2 1/2", potenzialità 470÷1700 kW	cad	Euro 6.146,00
7) attacco rete gas 3", potenzialità 520÷2000 kW	cad	Euro 6.748,00

c) pressione gas in rete min da 17- 40 mbar

1) attacco rete gas 2", potenzialità 120÷500 kW	cad	Euro 5.609,00
2) attacco rete gas 2", potenzialità 190÷700 kW	cad	Euro 5.997,00
3) attacco rete gas 2 1/2", potenzialità 200÷1000 kW	cad	Euro 7.234,00
4) attacco rete gas 3", potenzialità 180÷1200 kW	cad	Euro 8.475,00
5) attacco rete gas 3", potenzialità 250÷1300 kW	cad	Euro 8.238,00
6) attacco rete gas 3", potenzialità 370÷1700 kW	cad	Euro 9.317,09
7) attacco rete gas 4", potenzialità 230÷2000 kW	cad	Euro 10.254,00
8) attacco rete gas 4", potenzialità 800÷3000 kW	cad	Euro 11.560,00
9) attacco rete gas 4", potenzialità 1700÷4000 kW	cad	Euro 12.275,00

Bruciatori gas/gasolio

IR/B2 - F. e c. bruciatore funzionante a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 380/3/50 Hz, certificato UNI EN ISO 9001, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione:

a) commutazione manuale:

1) attacco rete gas 2", potenzialità 190÷500 kW	cad	Euro 5.149,33
2) attacco rete gas 2", potenzialità 250÷700 kW	cad	Euro 6.263,24
3) attacco rete gas 2 1/2", potenzialità 300÷1000 kW	cad	Euro 8.035,63
4) attacco rete gas 3", potenzialità 400÷1200 kW	cad	Euro 9.137,12
5) attacco rete gas 3", potenzialità 400÷1300 kW	cad	Euro 9.119,15
6) attacco rete gas 3", potenzialità 470÷1700 kW	cad	Euro 10.851,40

b) commutazione automatica:

1) attacco rete gas 2", potenzialità 190÷500 kW	cad	Euro 5.580,52
2) attacco rete gas 2", potenzialità 250÷700 kW	cad	Euro 6.690,83
3) attacco rete gas 2 1/2", potenzialità 300÷1000 kW	cad	Euro 8.463,23
4) attacco rete gas 3", potenzialità 400÷1200 kW	cad	Euro 9.564,00
5) attacco rete gas 3", potenzialità 400÷1300 kW	cad	Euro 9.543,15
6) attacco rete gas 3", potenzialità 470÷1700 kW	cad	Euro 11.282,00

IR/B3 – Riparazione bruciatore gasolio di caldaia di produzione acqua sanitaria o riscaldamento con sostituzione dell'augello e di pompa di gasolio, compresa verifica, smontaggio, rimontaggio e prove di funzionamento
cad. € 510,00

C) SCAMBIATORI DI CALORE

IR/C1 - F. e c. scambiatori di calore costituiti da mantello in acciaio, fascio tubiero in rame, estraibile dimensionato per essere alimentato al circuito primario con acqua calda a 80 °C, e per produrre al circuito secondario acqua calda a circa 50 °C, completi delle mansole di sostegno e degli attacchi d'uso, posti in opera escluso l'onere delle valvole d'intercettazione, delle seguenti potenzialità:

a) 58 kW	cad	Euro 995,55
----------	-----	-------------

b) 81 kW	cad	Euro 1005,55
c) 105 kW	cad	Euro 1200,00
d) 145 kW	cad	Euro 1390,00
e) 203 kW	cad	Euro 1440,00
f) 261 kW	cad	Euro 1500,55

IR/C2 - F. e c. scambiatore a piastre con elementi in acciaio inox AISI 316 S, guarnizioni in EPDM, per temperature sino a 130° C, pressione di esercizio sino a PN 16, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione rapida di acqua calda sanitaria, con esclusione della pompa di ricircolo del circuito primario e della valvola miscelatrice e delle valvole d'intercettazione, preassemblato, in opera completo di valvole d'intercettazione, valvole di ritegno, valvola miscelatrice con servocomando e sonda di temperatura, esclusi i collegamenti elettrici, rivestimento tubazioni, elettropompa di circolazione e regolazione:

a) attacchi filettati diametro attacchi 3/4", portata massima circa 3,10 mc/h, potenzialità 160 kW, pressione di esercizio 8 bar	cad	Euro 905,55
b) attacchi filettati diametro attacchi 3/4", portata massima circa 4,5 mc/h, potenzialità 236 kW, pressione esercizio 16 bar	cad	Euro 1.458,90
c) attacchi filettati diametro attacchi 32 mm, portata massima circa 5,7 mc/h, potenzialità 295 kW, pressione esercizio 16 bar	cad	Euro 1.672,16
d) attacchi filettati diametro attacchi 32 mm, portata massima circa 6,6 mc/h, potenzialità 345 kW, pressione esercizio 16 bar	cad	Euro 1.778,23
e) attacchi filettati diametro attacchi 32 mm, portata massima circa 8,4 mc/h, potenzialità 443 kW, pressione esercizio 16 bar	cad	Euro 1.963,86
f) attacchi filettati diametro attacchi 32 mm, portata massima circa 9,2 mc/h, potenzialità 484 kW, pressione esercizio 16 bar	cad	Euro 2.016,00
g) attacchi filettati diametro attacchi 32 mm, portata massima circa 10,2 mc/h, potenzialità 534 kW, pressione esercizio 16 bar	cad	Euro 2.096,00
h) attacchi filettati diametro attacchi 32 mm, portata massima circa 11,1 mc/h, potenzialità 581 kW, pressione esercizio 16 bar	cad	Euro 2.176,00
i) attacchi filettati diametro attacchi 32 mm, portata massima circa 12,1 mc/h, potenzialità 634 kW, pressione esercizio 16 bar	cad	Euro 2.333,57
l) attacchi flangiati diametro attacchi 65 mm, portata massima circa 13,8 mc/h, potenzialità 722 kW, pressione esercizio 16 bar	cad	Euro 4.581,49
k) attacchi flangiati diametro attacchi 65 mm, portata massima circa 15,10 mc/h, potenzialità 791 kW, pressione esercizio 16 bar	cad	Euro 4.733,00

RC/3 – Pulizia fascio tubero scambiatori di calore con utilizzo di qualsiasi macchinario e materiale, ivi compreso lo smontaggio dei telai, il rimontaggio degli stessi, eventuale scostamento di parti indurite ed ogni onere e magistero

Per ogni scambiatore € 230,00

D) SERBATOI

IR/D1 - F. e c. serbatoio inerziale del tipo verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanic, esclusi i collegamenti alle tubazioni e all'impianto elettrico della capacità di:

a) 100 l	cad	Euro 284,00
b) 200 l	cad	Euro 378,00
c) 300 l	cad	Euro 494,00
d) 500 l	cad	Euro 657,00
e) 800 l	cad	Euro 810,80
f) 1.000 l	cad	Euro 995,10
g) 1.500 l	cad	Euro 1.228,35
h) 2.000 l	cad	Euro 1.462,50
i) 2.500 l	cad	Euro 1.712,40
j) 3.000 l	cad	Euro 1.923,50

IR/D2 - F. e c. di serbatoio inerziale verticale per acqua, per condizionamento e riscaldamento a pressione realizzato in acciaio inox AISI 316, con isolamento termico esterno, corredato di termometro per pressione massima di 6 bar, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di:

a	150 l	cad	Euro 1.174,50
b	250 l	cad	Euro 1.304,90
c	350 l	cad	Euro 1.703,42
d	450 l	cad	Euro 1.875,70
e	600 l	cad	Euro 2.373,07
f	800 l	cad	Euro 2.554,17
g	1.000 l	cad	Euro 3.393,73
h	1.400 l	cad	Euro 3.733,58

IR/D3 - F. e c. serbatoio inerziale orizzontale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con isolamento termico in schiuma poliuretanic e finitura in pvc, della capacità esclusi gli oneri di collegamento alla tubazione e all'impianto elettrico di:

a) 100 l	cad	Euro 269,23
b) 200 l	cad	Euro 380,01
c) 300 l	cad	Euro 489,24

d) 500 l	cad	Euro 673,98
e) 800 l	cad	Euro 838,21
f) 1.000 l	cad	Euro 1.045,83
g) 1.500 l	cad	Euro 1.268,93
h) 2.000 l	cad	Euro 1.502,53
i) 2.500 l	cad	Euro 1.767,47
j) 3.000 l	cad	Euro 1.983,70

IR/D4 - F. e c. serbatoio accumulo acqua calda, verticale zincato con boccaporto, copertura esterna in pvc, isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanic, completo di termometro fino a 6 bar, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di:

a) 200 l	cad	Euro 977,10
b) 300 l	cad	Euro 1.100,10
c) 500 l	cad	Euro 1.306,64
d) 1.000 l	cad	Euro 1.681,89
e) 1.500 l	cad	Euro 1.919,31
f) 2.000 l	cad	Euro 2.158,02
g) 2.500 l	cad	Euro 2.458,08
h) 3.000 l	cad	Euro 3.127,30
i) 4.000 l	cad	Euro 3.202,70
j) 5.000 l	cad	Euro 3.820,08

IR/D5 -F. e c. di serbatoio in vetro resisna, verticale zincato con boccaporto, fino a 6 bar, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, della capacità di:

a) 500 l	cad	Euro 680,00
b) 1.000 l	cad	Euro 900,00
c) 1.500 l	cad	Euro 1.200,00
d) 2.000 l	cad	Euro 1.350,00
e) 2.500 l	cad	Euro 1.450,00
f) 3.000 l	cad	Euro 1.600,00

IR/D6 - F. e c. di serbatoio per combustibile liquido, a sezione circolare o prismatica in lamiera nera verniciata esternamente, completo di asta, raccordi di uscita con saracinesca di intercettazione, rubinetto di scarico nel punto più in basso, attacco per il tubo di sfiato, manicotto con tappo UNI, saracinesca di intercettazione del combustibile, preparazione piano di posa, comprese opere murarie, di scavo e di ripristino, nonché del chiusino di ghisa del tipo carabile e quanto altro occorra per dare i lavori finiti a regola d'arte, della capacità di:

a) 2.000 l	cad	Euro 2.358,00
b) 2.500 l	cad	Euro 2.370,00

c) 3.000 l	cad	Euro 3.580,00
d) 4.000 l	cad	Euro 3.700,00
e) 5.000 l	cad	Euro 4.100,00

E) VASI DI ESPANSIONE

IR/E1 - F. e c. vaso di espansione con membrana atossica
D.M. 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar,
precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità
di:

a) 2 l cad		Euro 78,00
b) 5 l cad		Euro 79,72
c) 8 l cad		Euro 80,55
d) 12 l	cad	Euro 88,00
e) 18 l	cad	Euro 90,00
f) 24 l	cad	Euro 92,00

IR/E2 - F. e c. vaso di espansione del tipo piatto circolare
con membrana graffata, pressione massima di esercizio 4 bar,
precarica 1 bar, conformi al D.M. 1/12/75:

a) 5 l cad		Euro 86,00
b) 8 l cad		Euro 87,00
c) 10 l	cad	Euro 89,00
d) 12 l	cad	Euro 96,00
e) 14 l	cad	Euro 97,45
f) 18 l	cad	Euro 100,35

F) BOLLITORI E GRUPPI DI RIEMPIMENTO

Bollitori

IR/F1 - F. e c. bollitori modulari verticali, in acciaio
inossidabile AISI 316, per produzione di acqua calda
sanitaria, con scambiatore a grande superficie di scambio
funzionante con acqua termo T<100 °C, corredati di
termostato e termometro, completamente coibentati, in opera
escluso l'onere delle valvole d'intercettazione, della capacità
di:

a) 120 l	cad	Euro 951,00
b) 160 l	cad	Euro 1.129,03
c) 230 l	cad	Euro 1.346,25
d) 350 l	cad	Euro 1.797,22
e) 450 l	cad	Euro 2.018,78
f) 800 l	cad	Euro 3.057,32
g) 1.000 l	cad	Euro 3.641,74
h) 1.400 l	cad	Euro 4.170,00

IR/F2 - F. e c. bollitori modulari verticali, ad intercapedine,
con serbatoio in acciaio inossidabile AISI 316, per
produzione di acqua calda sanitaria, funzionanti con acqua
termo T<100 °C, corredati di termostato e termometro,
completamente coibentati, in opera escluso l'onere delle
valvole d'intercettazione, della capacità di:

a) 150 l	cad	Euro 1.049,00
b) 200 l	cad	Euro 1.176,00
c) 250 l	cad	Euro 1.337,00
d) 350 l	cad	Euro 1.914,00
e) 500 l	cad	Euro 2.419,00
f) 800 l	cad	Euro 3.168,65

IR/F3 - F. e c. bollitori modulari orizzontali, ad intercapedine, con serbatoio in acciaio inossidabile AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, funzionanti con acqua termo T<100 °C, a circolazione naturale o forzata, corredati di termostato e termometro, completamente coibentati, in opera compresi collegamenti, della capacita' di:

a) 250 l	cad	Euro 1.400,00
b) 350 l	cad	Euro 1.976,00

IR/F4 - F. e c. bollitori orizzontali o verticali murali, pensili, termoelettrici, ad intercapedine, con serbatoio in acciaio inossidabile AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, funzionanti con acqua termo T<100 °C, a circolazione naturale o forzata, completamente coibentati, corredati di termostato e termometro e resistenza elettrica termostata, in opera, della capacita' di:

a) 100 l	cad	Euro 701,76
b) 120 l	cad	Euro 756,30
c) 140 l	cad	Euro 832,12
d) 160 l	cad	Euro 900,39

IR/F5 - F. e c. bollitori ad accumulo verticali, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione di acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, corredati di protezione anodica, in opera, della capacita' di:

a) 500 l	cad	Euro 1.019,33
b) 800 l	cad	Euro 1.230,10
c) 1.000 l	cad	Euro 1.544,77
d) 1.500 l	cad	Euro 1.950,76
e) 2.000 l	cad	Euro 2.226,14
f) 2.500 l	cad	Euro 2.618,23
g) 3.000 l	cad	Euro 2.907,34
h) 4.000 l	cad	Euro 3.174,10
i) 5.000 l	cad	Euro 3.891,35

IR/F6 - F. e c. bollitori ad accumulo verticali, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione di acqua calda, con scambiatore in rame a grande superficie di scambio, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanic, in opera della capacita' di:

a) 500 l	cad	Euro 1.295,02
b) 800 l	cad	Euro 1.534,65
c) 1.000 l	cad	Euro 1.925,51

d) 1.500 l	cad	Euro 2.402,71
e) 2.000 l	cad	Euro 2.764,59
f) 2.500 l	cad	Euro 3.191,81
g) 3.000 l	cad	Euro 3.501,37
h) 4.000 l	cad	Euro 3.945,06
i) 5.000 l	cad	Euro 4.736,63

Gruppo di riempimento

IR/F7 - F. e c. di gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione:

a) calotta in resina, senza manometro, pressione a monte 10 bar regolabile da 0,3 a 4 bar	cad	Euro 54,41
b) calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar	cad	Euro 63,65

IR/F8 - F. e c. di gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" f.f. con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 Kw, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera

cad Euro 315,00

G) POMPE – ELETTROPOMPE E GALLEGGIANTI

IR/G1 - F. e c. circolatore singolo con attacchi a bocchettone, corpo in ghisa alimentazione 220/1/50 Hz, 2800 giri minuto idoneo per impianti di riscaldamento, pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 42 classe di isolamento F, completo di due saracinesce a sfera attacchi filettati, con esclusione del collegamento elettrico, delle seguenti caratteristiche:

a) *elettronico*:

1) portata 1,2÷2,4 mc/h, prevalenza 3,15÷1,75 m, attacchi bocchettone 1 1/2"	cad	Euro 179,95
2) portata 1,8÷3 mc/h, prevalenza 2,5÷0,82 m, attacchi bocchettone 2"	cad	Euro 194,56
3) portata 0,6÷2,4 mc/h, prevalenza 4,6÷2,1 m, attacchi bocchettone 1 1/2"	cad	Euro 208,60
4) portata 1,2÷3 mc/h, prevalenza 4,0÷1 m, attacchi bocchettone 2"	cad	Euro 198,68

b) *non elettronico*:

1) portata 1,2÷2,4 mc/h, prevalenza 3,15÷1,75 m, attacchi bocchettone 1 1/2"	cad	Euro 152,35
2) portata 1,8÷3 mc/h, prevalenza 2,5÷0,82 m, attacchi bocchettone 2"	cad	Euro 154,40
3) portata 0,6÷2,4 mc/h, prevalenza 4,6÷2,1 m, attacchi bocchettone 1 1/2"	cad	Euro 157,15
4) portata 1,2÷3 mc/h, prevalenza 4,0÷1 m, attacchi bocchettone 2"	cad	Euro 172,00

IR/G2 - F. e c. elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 220/380 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F, 1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni:

a) attacchi flangiati, diametro bocche 50 mm:

- | | | |
|---|-----|---------------|
| 1) potenza elettrica 550 W, portata 5,0÷20,0 mc/h, prevalenza 4,3÷2,0 m | cad | Euro 1.440,16 |
| 2) potenza elettrica 750 W, portata 5,0÷20,0 mc/h, prevalenza 8,0÷4,5 m | cad | Euro 1.857,70 |
| 3) potenza elettrica 1.500 W, portata 5,0÷26,0 mc/h, prevalenza 16,0÷12,0 m | cad | Euro 2.020,04 |

b) attacchi flangiati, diametro bocche 65 mm:

- | | | |
|--|-----|---------------|
| 1) potenza elettrica 550 W, portata 10,0÷25,0 mc/h, prevalenza 4,0÷2,5 m | cad | Euro 1.718,05 |
| 2) potenza elettrica 1.500 W, portata 15,0÷50,0 mc/h, prevalenza 9,0÷5,0 m | cad | Euro 2.092,60 |
| 3) potenza elettrica 3.000 W, portata 20,0÷55,0 mc/h, prevalenza 16,0÷12,0 m | cad | Euro 2.466,70 |

c) attacchi flangiati, diametro bocche 80 mm:

- | | | |
|--|-----|---------------|
| 1) potenza elettrica 550 W, portata 15,0÷30,0 mc/h, prevalenza 4,0÷3,0 m | cad | Euro 1.814,10 |
| 2) potenza elettrica 2.200 W, portata 30,0÷60,0 mc/h, prevalenza 21,0÷15,0 m | cad | Euro 2.784,00 |

d) attacchi flangiati, diametro bocche 100 mm:

- | | | |
|--|-----|---------------|
| 1) potenza elettrica 1.100 W, portata 30,0÷50,0 mc/h, prevalenza 7,5÷5,0 m | cad | Euro 2.221,84 |
| 2) potenza elettrica 3.000 W, portata 40,0÷80,0 mc/h, prevalenza 12,5÷10,0 m | cad | Euro 3.060,70 |
| 3) potenza elettrica 5.500 W, portata 40,0÷100,0 mc/h, prevalenza 20,0÷15,0 m | cad | Euro 3.809,71 |
| 4) potenza elettrica 11.000 W, portata 50,0÷120,0 mc/h, prevalenza 28,0÷21,0 m | cad | Euro 8.085,71 |

e) attacchi flangiati, diametro bocche 125 mm:

- | | | |
|---|-----|----------------|
| 1) potenza elettrica 1.500 W, portata 40,0÷80,0 mc/h, prevalenza 4,0÷8,0 m | cad | Euro 3.350,66 |
| 2) potenza elettrica 4.000 W, portata 60,0÷120,0 mc/h, prevalenza 12,0÷10,0 m | cad | Euro 3.972,62 |
| 3) potenza elettrica 7.500 W, portata 80,0÷140,0 mc/h, prevalenza 18,0÷15,0 m | cad | Euro 4.873,55 |
| 4) potenza elettrica 15.000 W, portata 160,0÷220,0 mc/h, prevalenza 20,0÷15,0 m | cad | Euro 12.181,86 |

f) attacchi flangiati, diametro bocche 150 mm:

- | | | |
|--|-----|----------------|
| 1) potenza elettrica 5.500 W, portata 80,0÷160,0 mc/h, prevalenza 8,0÷5,0 m | cad | Euro 7.243,30 |
| 2) potenza elettrica 18.500 W, portata 80,0÷240,0 mc/h, prevalenza 22,0÷25,0 m | cad | Euro 14.085,43 |

IE/G3 – F. e c. di elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti di tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, corpo pompa in ottone, girante in materiale sintetico, albero in acciaio, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, 2.500 giri/minuto, potenza elettrica assorbita 32 W, pressione nominale PN 10:

a) portata 0,25 mc/h, prevalenza 1,0 m, diametro attacchi 1"	cad	Euro 87,38
b) portata 0,35 mc/h, prevalenza 1,0 m, diametro attacchi 1"	cad	Euro 131,70
c) portata 1,0 mc/h, prevalenza 1,0 m, diametro attacchi 1"	cad	Euro 145,64
d) portata 1,5 mc/h, prevalenza 1,5 m, diametro attacchi 1"	cad	Euro 161,75
e) portata 2,0 mc/h, prevalenza 1,5 m, diametro attacchi 1"	cad	Euro 228,69
f) portata 3,0 mc/h, prevalenza 2,5 m, diametro attacchi 1"	cad	Euro 250,38
g) portata 5,0 mc/h, prevalenza 4,5 m, diametro attacchi 1 1/4"	cad	Euro 257,20
h) portata 6,0 mc/h, prevalenza 7,0 m, diametro attacchi 1 1/4"	cad	Euro 276,72
i) portata 8,0 mc/h, prevalenza 7,5 m, diametro attacchi 1 1/4"	cad	Euro 446,84
l) portata 12,0 mc/h, prevalenza 8,5 m, diametro attacchi 1 1/2"	cad	Euro 641,75

IE/G4 – F. e c. elettropompa di circolazione per impianti di acqua sanitaria, realizzata con corpo in bronzo, motore a rotore bagnato montato su cuscinetti autolubrificati, a due o quattro poli, grado di protezione IP 44 classe di isolamento F, alimentazione 220/230 V-50Hz, attacchi del tipo a bocchettone, pressione massima d'esercizio 10 bar, temperatura acqua fino a 85 °C:

a) portata 0,5 mc/h, prevalenza 0,7 m, diametro attacchi 1 1/2"	cad	Euro 67,20
b) portata 1 mc/h, prevalenza 1,0 m, diametro attacchi 1 1/2"	cad	Euro 79,79
c) portata 2 mc/h, prevalenza 2,2 m, diametro attacchi 1 1/2"	cad	Euro 89,99
d) portata 3 mc/h, prevalenza 3,0 m, diametro attacchi 1 1/2"	cad	Euro 100,20

H) COLLETTORI

IR/H1 - F. e c. collettore componibile in ottone completo di raccorderai, esclusi i raccordi di testa:

a) diametro 1"M x 1"F, con 2 uscite da 12 mm	cad	Euro 6,64
b) diametro 1"M x 1"F, con 2 uscite da 15 mm	cad	Euro 6,64
c) diametro 1"M x 1"F, con 2 uscite da 18 mm	cad	Euro 6,78
d) diametro 1"M x 1"F, con 3 uscite da 12 mm	cad	Euro 7,90
e) diametro 1"M x 1"F, con 3 uscite da 15 mm	cad	Euro 7,70
f) diametro 1"M x 1"F, con 3 uscite da 18 mm	cad	Euro 7,95
g) diametro 1"M x 1"F, con 4 uscite da 12 mm	cad	Euro 8,96
h) diametro 1"M x 1"F, con 4 uscite da 15 mm	cad	Euro 8,97
i) diametro 1"M x 1"F, con 4 uscite da 18 mm	cad	Euro 9,22

IR/H2 - F. e c.collettore realizzato in ottone con attacchi di testa filettati (M/F) completo di valvole d'intercettazione e prerogolazione predisposte per comando elettrotermico:

a) diametro collettore 1 1/4", con 3 uscite diametro 3/4"	cad	Euro 76,95
b) diametro collettore 1 1/4", con 4 uscite diametro 3/4"	cad	Euro 96,06
c) diametro collettore 1 1/4", con 5 uscite diametro 3/4"	cad	Euro 114,65

IR/H3 - F. e c. collettore in ottone con attacchi filettati maschio, completo di valvole di intercettazione, diametro collettore 1 1/4", diametro uscite 3/4":

a) con 3 uscite	cad	Euro 35,00
b) con 4 uscite	cad	Euro 44,00
c) con 5 uscite	cad	Euro 52,00

I) TUBAZIONI E RACCORDI

Tubi in rame

IR/I1 - F. e c. di tubo di rame 99,90% senza coibentazione con trattamento interno di prepassivazione che consente di ottenere un residuo carbonioso dello 0,05 mg/dmq conforme alle norme UNI 5649-71 e EN 1057, cotto in rotolo:

a) 12x1 mm	m	Euro 3,90
b) 14x1 mm	m	Euro 5,50
c) 16x1 mm	m	Euro 6,10
d) 18x1 mm	m	Euro 7,20
e) 22x1 mm	m	Euro 8,20

IR/I2 – F. e c. di tubo di rame 99,90% senza coibentazione con trattamento interno di prepassivazione che consente di ottenere un residuo carbonioso dello 0,08 mg/dmq conforme alle norme UNI 5649-71 e EN 1057, crudo in barre:

a) 10x1 mm	m	Euro 4,00
b) 12x1 mm	m	Euro 6,20
c) 14x1 m	m	Euro 7,30
d) 16x1 mm	m	Euro 7,90
e) 18x1 mm	m	Euro 8,50
f) 22x1 mm	m	Euro 10,50

IR/I3 – F. e c. di 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 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego sino a + 95 C°, in rotoli:

a 6x1 mm, spessore isolamento 8 mm	m	Euro 7,99
b 8x1 mm, spessore isolamento 8 mm	m	Euro 8,20
c 10x1 mm, spessore isolamento 9 mm	m	Euro 10,00
d 12x1 mm, spessore isolamento 9 mm	m	Euro 11,50
e 14x1 mm, spessore isolamento 12 mm	m	Euro 12,50
f 16x1 mm, spessore isolamento 12 mm	m	Euro 13,85

Raccordi in rame a stringere

IR/I4 – F. e c. raccordi in rame a stringere:

a) adattatore per tubo in plastica:

1) diametro 12 per tubo da 10÷16 mm	cad	Euro 1,56
2) diametro 16 per tubo da 12÷20 mm	cad	Euro 1,84
3) diametro 18 per tubo da 12÷21 mm	cad	Euro 2,01
4) diametro 22 per tubo da 16÷25 mm	cad	Euro 2,80
b) adattatore maschio per tubo in plastica:		
1) diametro 3/8" per tubo da 12÷18 mm	cad	Euro 1,80
2) diametro 1/2" per tubo da 12÷17 mm	cad	Euro 1,94
3) diametro 1/2" per tubo da 18÷20 mm	cad	Euro 2,22
4) diametro 3/4" per tubo da 18 mm	cad	Euro 2,51
5) diametro 3/4" per tubo da 20 mm	cad	Euro 2,85
c) adattatore femmina per tubo in plastica:		
1) diametro 3/8" per tubo da 10÷15 mm	cad	Euro 1,80
2) diametro 1/2" per tubo da 12÷17 mm	cad	Euro 1,94
3) diametro 1/2" per tubo da 18 mm	cad	Euro 2,22
4) diametro 1/2" per tubo da 20 mm	cad	Euro 2,43
5) diametro 3/4" per tubo da 18 mm	cad	Euro 2,49
6) diametro 3/4" per tubo da 20÷25 mm	cad	Euro 2,77

Adattatori per tubi in rame

IR/I11 – F. e c. adattatore per tubo in rame:

a) diametro 12 mm:

1) per tubo da 8 mm	cad	Euro 0,99
2) per tubo da 10 mm	cad	Euro 0,99
3) per tubo da 12 mm	cad	Euro 0,99
4) per tubo da 14 mm	cad	Euro 1,94

b) diametro 16 mm:

1) per tubo da 8 mm	cad	Euro 1,30
2) per tubo da 10 mm	cad	Euro 1,30
3) per tubo da 12 mm	cad	Euro 1,30
4) per tubo da 14 mm	cad	Euro 1,30
5) per tubo da 15 mm	cad	Euro 1,30
6) per tubo da 16 mm	cad	Euro 1,30

c) diametro 18 mm:

1) per tubo da 10 mm	cad	Euro 1,46
2) per tubo da 12 mm	cad	Euro 1,46
3) per tubo da 14 mm	cad	Euro 1,46
4) per tubo da 15 mm	cad	Euro 1,46
5) per tubo da 16 mm	cad	Euro 1,46
6) per tubo da 18 mm	cad	Euro 1,46

d) diametro 22 mm:

1) per tubo da 16 mm	cad	Euro 2,00
2) per tubo da 18 mm	cad	Euro 2,00
3) per tubo da 22 mm	cad	Euro 2,00

J) CORPI RADIANTI ED ACCESSORI

1) Radiatori in ghisa

IR/J1- F. e c. radiatore in ghisa ad elementi componibili preverniciati con antiruggine e verniciati RAL 9010, diametro attacchi 1", emissione termica con delta Ti 50 °C secondo UNI-EN 442, esclusi di accessori:

a) profondità 60 mm:

1) interasse attacchi 500 mm, altezza 560 mm emissione termica ad elemento 58 W	cad	Euro 6,70
2) interasse attacchi 623 mm, altezza 680 mm emissione termica ad elemento 69 W	cad	Euro 7,30
3) interasse attacchi 813 mm, altezza 870 mm emissione termica ad elemento 85 W	cad	Euro 7,70

b) profondità 100 mm:

1) interasse attacchi 340 mm, altezza 400 mm, emissione termica ad elemento 60 W	cad	Euro 7,80
2) interasse attacchi 500 mm, altezza 560 mm, emissione termica ad elemento 77 W	cad	Euro 6,90
3) interasse attacchi 623 mm, altezza 680 mm, emissione termica ad elemento 92 W	cad	Euro 7,00
4) interasse attacchi 813 mm, altezza 870 mm, emissione termica ad elemento 113 W	cad	Euro 7,40

c) profondità 120 mm:

1) interasse attacchi 623 mm, altezza 680 mm, emissione termica ad elemento 115 W	cad	Euro 7,80
2) interasse attacchi 813 mm, altezza 870 mm, emissione termica ad elemento 143 W	cad	Euro 9,00

d) profondità 180 mm:

1) interasse attacchi 623 mm, altezza 680 mm, emissione termica ad elemento 147 W	cad	Euro 12,25
2) interasse attacchi 813 mm, altezza 870 mm, emissione termica ad elemento 183 W	cad	Euro 14,50

2)Valvoline per radiatori

IR/J2 – F.e c. valvolina manuale scarico aria per radiatori, cromata, con volantino e completa di guarnizione in PTFE standard, compreso smontaggio di quella esistente:

a) diametro 1/8"	cad	Euro 0,80
b) diametro 1/4"	cad	Euro 0,90
c) diametro 3/8"	cad	Euro 1,50
d) con tappo igroscopico di sicurezza PN 10:		
1) diametro 1/2"	cad	Euro 7,10
2) diametro 3/4"	cad	Euro 7,25
3) diametro 1"	cad	Euro 7,70

3) Imbuto di scarico dritto

IR/J3 – F. e c. di imbuto di scarico dritto f.f. in alluminio pressofuso:

a) diametro 3/4"	cad	Euro 5,00
b) diametro 1 1/4"	cad	Euro 13,40

4) Tappo cieco zincato

IR/J4- F. e c. tappi cieco zincato completo di guarnizione,

a) diametro 1"	cad	Euro 0,55
b) Tappo forato zincato completo di guarnizione, diametro 1"x3/8"	cad	Euro 0,60
c) Tappo con valvolina per scarico aria, cromato e		

completo di guarnizione, diametro 1/2"	cad	Euro 1,50
--	-----	-----------

5) Rubinetto di intercettazione

IR/J5 – F.e c. di rubinetto d'intercettazione per valvola automatica di sfogo aria in ottone:

a) diametro 3/8"	cad	Euro 2,20
b) diametro 1/2"	cad	Euro 3,85

6) Mensola e staffe per radiatori

IR/J6

a) F. e c. di mensola per radiatori , compresi tasselli, opere murarie e quanto altro serve:

cad	Euro 9,00
-----	-----------

b) F. e c. di staffa per radiatori , compresi tasselli, opere murarie e quanto altro serve:

cad	Euro 8,00
-----	-----------

K) SARACINESCHE - VALVOLE E DETENTORI

Saracinesche

IR/K1 - F. e c. di saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati, compreso lo smontaggio:

a) diametro 3/8"	cad	Euro 3,94
b) diametro 1/2"	cad	Euro 4,95
c) diametro 3/4"	cad	Euro 5,89
d) diametro 1"	cad	Euro 7,59
e) diametro 1 1/4"	cad	Euro 11,50
f) diametro 1 1/2"	cad	Euro 13,95
g) diametro 2"	cad	Euro 20,30
h) diametro 2 1/2"	cad	Euro 36,00
i) diametro 3"	cad	Euro 48,50

IR/K2 – F. e c. saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, cntrodadi e guarnizioni:

a) corpo piatto, PN 10:

1) diametro 40 mm	cad	Euro 102,20
2) diametro 50 mm	cad	Euro 131,75
3) diametro 65 mm	cad	Euro 155,20
4) diametro 80 mm	cad	Euro 191,25
5) diametro 100 mm	cad	Euro 250,20
6) diametro 125 mm	cad	Euro 312,50
7) diametro 150 mm	cad	Euro 399,50

b) corpo ovale, PN 10:

1) diametro 40 mm	cad	Euro 108,50
2) diametro 50 mm	cad	Euro 135,50
3) diametro 65 mm	cad	Euro 166,23
4) diametro 80 mm	cad	Euro 206,50
5) diametro 100 mm	cad	Euro 273,60

Valvole

IR/K3 - F. e c. di valvola di arresto a sfera PN 16

con attacchi femmina:

a	diametro 3/8"	cad	Euro 2,85
b	diametro 1/2"	cad	Euro 2,90
c	diametro 3/4"	cad	Euro 3,90
d	diametro 1"	cad	Euro 5,35
e	diametro 1 1/2"	cad	Euro 8,80
f	diametro 1 1/4"	cad	Euro 11,50
g	diametro 2"	cad	Euro 16,80

IR/K4 – F. e c. di valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa o gialla, passaggio integrale a norma:

a)	diametro 1/4"	cad	Euro 3,00
b)	diametro 3/8"	cad	Euro 4,00
c)	diametro 1/2"	cad	Euro 4,30
d)	diametro 3/4"	cad	Euro 5,45
e)	diametro 1"	cad	Euro 7,70
f)	diametro 1 1/4"	cad	Euro 12,00
g)	diametro 1 1/2"	cad	Euro 17,50
h)	diametro 2"	cad	Euro 24,80

IR/K5 - F. e c. di valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento:

a)	diametro 1/2"	cad	Euro 6,90
b)	diametro 3/4"	cad	Euro 8,80
c)	diametro 1"	cad	Euro 14,60
d)	diametro 1 1/4"	cad	Euro 21,50
e)	diametro 1 1/2"	cad	Euro 37,60
f)	diametro 2"	cad	Euro 55,90

IR/K6 – F. e c. valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a farfalla rossa, attacchi maschio-femmina con bocchettone antigoccia, passaggio standard:

a)	1/2"x1/2"	cad	Euro 5,90
b)	1/2"x3/4"	cad	Euro 6,90
c)	3/4"x3/4"	cad	Euro 8,80
d)	3/4"x1"	cad	Euro 9,80
e)	1"x1"	cad	Euro 12,60
f)	1"x1/4"	cad	Euro 13,00
g)	1 1/4"x1 1/4"	cad	Euro 16,70

IR/K7- F e c. valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a farfalla rossa, attacchi maschio-femmina con bocchettone antigoccia e rubinetto di scarico, passaggio standard:

a)	1/2"x1/2"	cad	Euro 9,25
b)	1/2"x3/4"	cad	Euro 10,10
c)	3/4"x3/4"	cad	Euro 12,26

d)	3/4"x1"	cad	Euro 13,35
e)	1"x1"	cad	Euro 16,50
f)	1"x1 1/4"	cad	Euro 17,70
g)	1 1/4"x1 1/4"	cad	Euro 22,50

IR/K8 - F. e c. valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale:

a)	diametro 3/8"	cad	Euro 3,41
b)	diametro 1/2"	cad	Euro 3,72
c)	diametro 3/4"	cad	Euro 5,16
d)	diametro 1"	cad	Euro 7,34
e)	diametro 1 1/4"	cad	Euro 11,39
f)	diametro 1 1/2"	cad	Euro 16,62
g)	diametro 2"	cad	Euro 24,94

IR/K9 - F. e c. valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a farfalla rossa, attacchi maschio, passaggio a norma UNI-CIG:

a)	diametro 3/8"	cad	Euro 3,75
b)	diametro 1/2"	cad	Euro 4,21
c)	diametro 3/4"	cad	Euro 5,89
d)	diametro 1"	cad	Euro 8,30
e)	diametro 1 1/4"	cad	Euro 13,98

IR/K10 - F. e c. valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva rossa o gialla, attacchi maschio, passaggio a norma UNI-CIG:

a)	diametro 3/8"	cad	Euro 3,75
b)	diametro 1/2"	cad	Euro 4,21
c)	diametro 3/4"	cad	Euro 5,89
d)	diametro 1"	cad	Euro 8,30
e)	diametro 1 1/4"	cad	Euro 13,98

IR/K11 - F. e c. di valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a farfalla rossa o gialla, attacchi femmina-maschio, passaggio a norma UNI-CIG:

a)	diametro 1/4"	cad	Euro 3,25
b)	diametro 3/8"	cad	Euro 3,66
c)	diametro 1/2"	cad	Euro 4,12
d)	diametro 3/4"	cad	Euro 5,76
e)	diametro 1"	cad	Euro 8,06
f)	diametro 1 1/4"	cad	Euro 13,57

IR/K12 - F. e c. valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva rossa, attacchi femmina-maschio, passaggio a norma UNI-CIG:

a)	diametro 1/4"	cad	Euro 3,25
b)	diametro 3/8"	cad	Euro 3,66
c)	diametro 1/2"	cad	Euro 4,12
d)	diametro 3/4"	cad	Euro 5,76
e)	diametro 1"	cad	Euro 8,06

f)	diametro 1 1/4"	cad	Euro 13,57
IR/K13 - F. e c. valvola a sfera cromata con maniglia a farfalla, passaggio integrale:			
a)	diametro 1/4"	cad	Euro 2,80
b)	diametro 3/8"	cad	Euro 3,33
c)	diametro 3/4"	cad	Euro 5,16
d)	diametro 1"	cad	Euro 7,26
e)	diametro 1 1/4"	cad	Euro 11,39
IR/K14 - F. e c. valvola a sfera cromata con maniglia a leva, attacchi femmina, passaggio integrale:			
a)	diametro 1/4"	cad	Euro 2,88
b)	diametro 3/8"	cad	Euro 3,40
c)	diametro 3/4"	cad	Euro 4,65
d)	diametro 1"	cad	Euro 6,60
e)	diametro 1 1/4"	cad	Euro 10,50
f)	diametro 1 1/2"	cad	Euro 14,90
g)	diametro 2"	cad	Euro 22,80
IR/K15 - F. e c. valvola a sfera cromata con maniglia a farfalla, attacchi femmina, passaggio integrale:			
a)	diametro 1/4"	cad	Euro 2,90
b)	diametro 3/8"	cad	Euro 3,50
c)	diametro 3/4"	cad	Euro 4,65
d)	diametro 1"	cad	Euro 6,70
e)	diametro 1 1/4"	cad	Euro 10,10
Valvola di ritegno			
IR/K16 - F. e c. valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16:			
a)	diametro 40 mm	cad	Euro 84,78
b)	diametro 50 mm	cad	Euro 84,78
c)	diametro 65 mm	cad	Euro 105,74
d)	diametro 80 mm	cad	Euro 142,03
e)	diametro 100 mm	cad	Euro 178,95
f)	diametro 125 mm	cad	Euro 239,38
g)	diametro 150 mm	cad	Euro 308,07
h)	diametro 200 mm	cad	Euro 948,47
IR/K17 - F. e c. valvola di ritegno tipo EUROPA, in ottone:			
a)	diametro 15 mm	cad	Euro 1,81
b)	diametro 20 mm	cad	Euro 2,32
c)	diametro 25 mm	cad	Euro 2,91
d)	diametro 32 mm	cad	Euro 4,28
e)	diametro 40 mm	cad	Euro 5,88
f)	diametro 50 mm	cad	Euro 9,79
g)	diametro 65 mm	cad	Euro 16,52
h)	diametro 80 mm	cad	Euro 23,75
i)	diametro 100 mm	cad	Euro 38,04

Valvole termostatiche

IR/K18 - F. e c. valvola termostattizzabile, del tipo a squadra, cromata, per attacco tubo di ferro:

a)	diametro 3/4"	cad	Euro 9,27
b)	diametro 1"	cad	Euro 13,36

IR/K19 - F. e c. valvola micrometrica termostattizzabile, cromata per attacco tubo di ferro:

a) del tipo a squadra:

1)	diametro 3/8"	cad	Euro 4,25
2)	diametro 1/2"	cad	Euro 5,76
3)	diametro 3/4"	cad	Euro 9,50
4)	diametro 1"	cad	Euro 14,00

b) del tipo diritto:

1)	diametro 3/8"	cad	Euro 4,80
2)	diametro 1/2"	cad	Euro 6,38
3)	diametro 3/4"	cad	Euro 10,10
4)	diametro 1"	cad	Euro 14,25

IR/K20 - F. e c. valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, per attacco rame:

a) del tipo a squadra:

1)	diametro 3/8" per tubo da 12 mm	cad	Euro 4,18
2)	diametro 1/2" per tubo da 16 mm	cad	Euro 4,96
3)	diametro 1/2" per tubo da 18 mm	cad	Euro 5,21

b) del tipo diritto:

1)	diametro 3/8" per tubo da 12 mm	cad	Euro 5,14
2)	diametro 1/2" per tubo da 16 mm	cad	Euro 5,79
3)	diametro 1/2" per tubo da 18 mm	cad	Euro 6,07

IR/K21 - F. e c. di valvola con comando manuale termostabilizzabile per impianti monotubo e bitubo:

a)	1/2"	cad	Euro 9,66
b)	3/4"	cad	Euro 9,91

Valvole globo

IR/K22 - F. e c. di valvola a globo per impianti a zona e per unità terminali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati maschio, regolazione lineare:

a) a due vie con servocomando a due posizioni:

1)	diametro 1/2", 0,6 kVs al mc/h	cad	Euro 142,04
2)	diametro 1/2", 1,0 kVs al mc/h	cad	Euro 142,04
3)	diametro 1/2", 1,6 kVs al mc/h	cad	Euro 144,32
4)	diametro 1/2", 2,5 kVs al mc/h	cad	Euro 144,32
5)	diametro 3/4", 2,5 kVs al mc/h	cad	Euro 158,50
6)	diametro 3/4", 4,0 kVs al mc/h	cad	Euro 158,50
7)	diametro 1", 4,0 kVs al mc/h	cad	Euro 185,88

IR/K23 - F. e c. valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia PN 10/16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni:

a)	diametro 15 mm	cad	Euro 81,04
b)	diametro 20 mm	cad	Euro 84,65
c)	diametro 25 mm	cad	Euro 94,10
d)	diametro 32 mm	cad	Euro 122,67
e)	diametro 40 mm	cad	Euro 131,52
f)	diametro 50 mm	cad	Euro 152,99
g)	diametro 65 mm	cad	Euro 193,80
h)	diametro 80 mm	cad	Euro 237,52
i)	diametro 100 mm	cad	Euro 293,44
j)	diametro 125 mm	cad	Euro 371,22
k)	diametro 150 mm	cad	Euro 485,30

Valvola di sicurezzae controllo

IR/K24 - F. e c. valvola d'intercettazione del combustibile, qualificata e tarata ISPESL, filettata con corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, completa di pozzetto e sonda, tarata a 98 °C per impianti funzionanti ad acqua calda con temperature < 100 °C dei seguenti diametri:

a)	1/2"	cad	Euro 180,15
b)	3/4"	cad	Euro 233,60
c)	1"	cad	Euro 310,75
d)	1 1/4"	cad	Euro 377,08
e)	1 1/2"	cad	Euro 412,00

IR/K25 - F. e c. valvola d'intercettazione del combustibile omologata ISPESL, flangiata con corpo in bronzo, molla in acciaio inox AISI 304, completa di pozzetto, sonda, controflange, bulloni e guarnizioni, tarata a 98 °C per impianti ad acqua calda con temperature < 100 °C, pressione massima di esercizio 5000 mm c.a., PN 16, dei seguenti diametri:

a)	diametro nominale 65 mm	cad	Euro 1.015,00
b)	diametro nominale 80 mm	cad	Euro 1.282,00

IR/K26 -F. e c. di valvola di scarico termico ad azione positiva a riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme, qualificato e tarata ISPESL, pressione d'esercizio 0,3÷10 bar, in opera completo di imbuto di scarico e tubazione in acciaio filettato, compreso collegamento elettrico:

a)	diametro 1 1/2"Mx1 1/4"F, portata di calore senza reintegro 137 kW	cad	Euro 256,50
b)	diametro 1 1/2"Mx1 1/2"F, portata di calore senza reintegro 419 kW	cad	Euro 344,00

L) SEGNALATORI PER FUGHE GAS

IR/L1 - F. e c. di segnalatore automatico per fughe di gas metano, completo di amplificatore automatico, nonché

collegamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il lavoro
finito a regola d'arte cad Euro 390,00

M) APPARECCHIATURE DI MISURA E CONTROLLO

Termostati

IR/M1 - F. e c. termostato per il controllo della temperatura di aria, gas, liquidi in condotte, canali, serbatoi, ecc. con dispositivi elettromeccanici del tipo a due posizioni, contenitore di tipo industriale stagno, differenziale 2,5÷5 °C:

a) con elemento sensibile a bulbo capillare:

scala -10÷40 °C	cad	Euro 231,37
b) scala 20÷70 °C	cad	Euro 241,37
c) scala 55÷120 °C	cad	Euro 251,37
d) scala 95÷140 °C	cad	Euro 235,72

IR/M2 - F. e c. termostato elettrico ambiente completo di qualsiasi accessorio cad. €53,28

IR/M3 F. e c. termostato di blocco a riarmo manuale per l'interruzione dell'apporto di calore al raggiungimento della temperatura dell'acqua nel generatore di 95/100 °C, costituito da termostato a due posizioni con sonda sensibile a dilatazione di liquido e meccanismo di scatto, munito di certificazione ISPEL, in opera completo di pozzetto e manicotto saldato sulla tubazione cad Euro 49,16

IR/M4 - F. e c. di pressostato di blocco a riarmo manuale per impianti termici con vaso di espansione chiuso, atto ad interrompere l'apporto di calore al raggiungimento della pressione di valore prefissato non superiore alla massima di esercizio del generatore di calore, costituito da elemento sensibile con soffiato in ottone; gruppo commutatore meccanico con contatti in aria; albero per la taratura con foro per l'apposizione di sigillo; cassa in lamiera stampata con coperchio frontale in plastica, campo di regolazione - 0,5/6 kg/cmq con certificato ANCC, posto in opera completo di pozzetto e manicotto saldato sulla tubazione cad Euro 42,00

Comandi termostatici

IR/M5 - F. e c. di comando termostatico, per valvole termostatiche e termostabilizzabili, campo di regolazione 0÷30 °C, con sonda a distanza per l'intervento sul funzionamento del regolatore posto sulla valvola, lunghezza capillare 2 m cad Euro 40,01

IR/M6 - F. e c. di comando termostatico, con sensore e regolatore entrambi a distanza, per rilevare e regolare la temperatura lontano dal corpo scaldante, campo di temperatura 6÷29 °C, capillare lunghezza 2 m cad Euro 84,76

IR/M7 - F. e c. di comando termostatico, con sonda a contatto per la limitazione della temperatura del corpo scaldante, lunghezza capillare 2 m:

a) campo di regolazione 20÷50 °C

cad

Euro 45,43

b) campo di regolazione 40÷70 °C

cad

Euro 45,43

IR/M8 - F. e c. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido, regolazione protetta antimanomissione campo di temperatura 0÷30 °C

cad

Euro 15,82

Cronotermostato

IR/M9 - F. e c. cronotermostato ambiente con comando in radiofrequenza, conforme alle norme CEE 89/336, CEE 73/23 e L. 10/91, composto da un trasmettitore con frequenza di trasmissione segnale 30", alimentazione a batterie, e da un ricevitore da fissare a muro o trasportabile, con tre contatti da 8 A/ 250 V, tensione di alimentazione 230 V/50 Hz, distanza massima tra i due apparati 20 m, grado di protezione IP 30

cad

Euro 150,10

IR/M10 - F. e c. di cronotermostato elettronico da incasso con programmazione settimanale, in grado di visualizzare l'andamento del programma inserito, fornito in 6 programmi preimpostati e tre programmi da impostare dall'utente, campo di regolazione da 6 °C - 38 °C, differenziale da 0,2 a 0,4 K, temperatura antigelo 6 °C, completo di armatura per placche, con esclusione della realizzazione delle tracce e delle opere murarie per la posa della scatola elettrica con l'alloggiamento del cronotermostato

cad

Euro 100,00

IR/M11 - F. e c. di cronotermostato da incasso con programmazione giornaliera, display con visualizzatore della temperatura dell'ora e dei parametri di funzionamento dell'impianto, temperatura regolabile da 5 °C - 30 °C, differenziale 0,4 K, commutatore automatico giorno/notte, completo di armatura per placche, con esclusione della realizzazione delle tracce e delle opere murarie per la posa della scatola elettrica con l'alloggiamento del cronotermostato

cad

Euro 83,74

Termometri

IR/M12 - F. e c. di termometro circolare a capillare, con custodia realizzata in materiale termoplastico, capillare in rame di lunghezza 1000 mm, attacco radiale da 1/2" M, scala di temperatura 0° - 120°C

cad

Euro 25,36

IR/M13 - F. e c. di termomanometro circolare a capillare completo di valvola di ritegno da 1/2", con custodia realizzata in materiale termoplastico, capillare in rame di lunghezza 1000 mm, scala di pressione 0-6 bar, scala di temperatura da 0°-120 °C

cad

Euro 38,53

IR/M14 -F. e c. di termometro bimetallico ad immersione con gambo lunghezza 100 mm, custodia in abs, completo di pozzetto omologato ISPESL, quadrante del diametro di 80 mm, scala da 0 a +120 °C, guaina in ottone attacco 1/2" maschio:

a) con gambo assiale centrale	cad	Euro 37,20
b) con gambo ad attacco radiale	cad	Euro 53,34

IR/N15 - F. e c. di termometro ad immersione dritto in vetro, completo di custodia in ottone, attacco da 1/2" maschio, completo di pozzetto scala da 0 a +120°C:

a) lunghezza 200 mm	cad	Euro 41,00
b) lunghezza 250 mm	cad	Euro 43,27
c) lunghezza 300 mm	cad	Euro 47,50

Manometri

IR/M16 - F. e c. di manometro con quadrante del diametro di 80 mm, conforme alle norme ISPESL, scala da 4 bar a 10 bar, attacco da 3/8" maschio, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, il tutto da installare sulla tubazione già predisposta

cad	Euro 58,40
-----	------------

IR/M17 - F. e c. di manometro circolare a capillare completo di valvola di ritegno da 1/2", con custodia realizzata in materiale termoplastico, capillare in rame di lunghezza 1000 mm, attacco radiale da 1/2" M, scala di pressione 0 - 6 bar

cad	Euro 37,60
-----	------------

N) CONDOTTI E CANNE FUMARIE

IR/N1 - F. e c. di condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI e dalla 615/66, in opera completo di camera di raccolta e scarico, allacciamento a T a 90° per il collegamento della caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura per del comignolo:

a) 12x12 cm	m	Euro 79,00
b) 14x14 cm	m	Euro 88,00
c) 18x18 cm	m	Euro 95,67
d) 22x22 cm	m	Euro 125,00
e) 25x25 cm	m	Euro 133,00

Canna fumaria in acciaio inox

IR/N2 – F e c. condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti

con qualsiasi tipo di combustibile, idonea per installazioni all'esterno, data in opera completa dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisoriale:

e)	diametro interno 250 mm, diametro esterno 310 mm	m	Euro 328,00
f)	diametro interno 300 mm, diametro esterno 360 mm	m	Euro 352,00
g)	diametro interno 350 mm, diametro esterno 400 mm	m	Euro 395,00

IR/N3 – F e c. di aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario già esistente, del diametro nominale di:

a)	160 mm	cad	Euro 135,57
b)	200 mm	cad	Euro 149,29
c)	240 mm	cad	Euro 156,71

2) Sezione Impianti Condizionamento (IC)

A) Unità motocondensante

IC/A1 - F. e c. unità motocondensante con raffreddamento ad aria, ventilatore elicoidale ad accoppiamento diretto, struttura in lamiera zincata ricoperta con uno strato di fosfato di zinco all'esterno, compressore scroll con protezione interna montato su antivibranti, batteria di condensazione in rame con alette continue in alluminio, delle seguenti potenzialità:

a)	pot. frigorifera 8,2 kW, pot. elettrica assorbita 2,3 kW	cad	Euro 1.184,56
b)	pot. frigorifera 10,3 kW, pot. elettrica assorbita 2,3 kW	cad	Euro 1.546,08
c)	pot. frigorifera 13,8 kW, pot. elettrica assorbita 5,8 kW	cad	Euro 1.943,75
d)	pot. frigorifera 17,3 kW, pot. elettrica assorbita 6,1 kW	cad	Euro 2.269,12

IC/A2 - F. e c. unità motocondensante con raffreddamento ad aria, ventilatore elicoidale ad accoppiamento diretto, struttura in lamiera zincata ricoperta con uno strato di fosfato di zinco all'esterno, compressore scroll con protezione interna montato su antivibranti, batteria di condensazione in rame con alette continue in alluminio, in opera completa di controflange, bulloni, guarnizioni, manometri, termometri, giunti antivibranti con esclusione del collegamento elettrico e della coibentazione delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:

a)	pot. frigorifera 6,7 kW, pot. elettrica assorbita 2,3 kW	cad	Euro 2.204,00
----	--	-----	---------------

b) pot. frigorifera 10,3 kW, pot. elettrica assorbita 2,3 kW cad Euro 2.661,00

IC/A3 – F. e c. di unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore del tipo scroll ermetico con inverter, possibilità di alimentazione mediante circuito a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale nominale sino al 130 % della potenzialità della motocondensante stessa, trasmissione dati sino al quadro di controllo e mediante cavetto telefonico non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:

- | | | | |
|--|-----|---|----------|
| a) potenza frigorifera 11,2 kW, potenza assorbita 3,36 kW; potenza termica 12,5 kW, potenza assorbita 3,57 kW; fino a 6 unità interne collegabili | cad | € | 5.950,00 |
| b) potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 4,61 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 4,13 kW; fino a 8 unità interne collegabili | cad | € | 6.850,00 |
| c) potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 5,08 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 4,83 kW; fino a 9 unità interne collegabili. | cad | € | 7.880,00 |

IC/A4 – F. e c. di unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressore del tipo scroll ermetico con inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale nominale sino al 200 % della potenzialità della motocondensante stessa, trasmissione dati sino al quadro di controllo e mediante cavetto telefonico non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 60 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:

- | | | | |
|--|-----|---|----------|
| a) potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 6,97 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 6,89 kW; fino a 13 unità interne collegabili | cad | € | 9.890,00 |
|--|-----|---|----------|

b)	potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 9,00 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 9,31 kW; fino a 16 unità interne collegabili	cad	€	10.100,00
c)	potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 10,6 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 10,8 kW; fino a 19 unità interne collegabili	cad	€	13.000,00
d)	potenza frigorifera 40,5 kW, potenza assorbita 14,3 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 12,9 kW; fino a 23 unità interne collegabili	cad	€	15.000,00
e)	potenza frigorifera 44,5 kW, potenza assorbita 15,6 kW; potenza termica 50 kW, potenza assorbita 14,0 kW; fino a 26 unità interne collegabili	cad	€	18.785,00
f)	potenza frigorifera 50,4 kW, potenza assorbita 16,0 kW; potenza termica 56,5 kW, potenza assorbita 16,2 kW; fino a 29 unità interne collegabili	cad	€	20.250,00
g)	potenza frigorifera 56 kW, potenza assorbita 18,0 kW; potenza termica 63 kW, potenza assorbita 18,6 kW; fino a 32 unità interne collegabili	cad	€	21.000,00

IC/A5 – F. e c. di unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a recupero di calore, condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori di tipo scroll ermetico con inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente nell'impianto e del software di controllo che garantisce la continuità di funzionamento in riscaldamento anche durante la fase di sbrinamento, circuito frigorifero a due o tre tubi di rame con possibilità di alimentazione di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale nominale sino al 200% di quella nominale della motocondensante, trasmissione dati sino al quadro di controllo mediante cavetto telefonico non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente. Alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 57 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:

a)	potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 6,97 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 6,89 kW; fino a 13 unità interne collegabili	cad	€	10.687,00
b)	potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 9 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 9,31 kW; fino a 16 unità interne collegabili	cad	€	11.000,00
c)	potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 10,6 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 10,8 kW; fino a 19 unità interne collegabili	cad	€	14.100,00

d) potenza frigorifera 40 kW, potenza assorbita 14,3 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 12,9 kW; fino a 20 unità interne collegabili	cad	€ 16.990,00
--	-----	-------------

IC/A6 – F. e c. di unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguenta, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:

a) portata massima 150 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,03 kW	cad	€ 1.180,00
b) portata massima 250 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,0 kW	cad	€ 1.320,00
c) portata massima 350 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,09 kW	cad	€ 1.642,00
d) portata massima 500 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,09 kW	cad	€ 2.020,00
e) portata massima 650 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,14 kW	cad	€ 2.258,00
f) portata massima 800 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,23 kW	cad	€ 3.200,00
g) portata massima 1000 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,23 kW	cad	€ 3.600,00
h) portata massima 1500 mc/h, potenza ventilatori 4 x 0,23 kW	cad	€ 5.390,00
i) portata massima 2000 mc/h, potenza ventilatori 4 x 0,23 kW	cad	€ 6.350,00

IC/A7 – F. e c. di unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), umidificatore e batteria ad espansione diretta, a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguenta, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità

a) portata massima 500 mc/h	cad	€ 3.709,00
b) portata massima 950 mc/h	cad	€ 5.050,00

Accessori

IC/A8 – F. e c. giunto di collegamento, realizzato in rame ricotto, completo di riduzioni, coibentazione realizzata in guscio di poliuretano a cellule chiuse	cad	€ 126,00
---	-----	----------

IC/A9 – F. e c. di giunto di derivazione posto in opera per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:

a) per sistema a pompa di calore	cad	€ 130,00
b) per sistema a recupero di calore	cad	€ 220,00

IC/A10 – F. e c. **pannello di controllo** locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli

liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio. cad € 154,00

IC/A11 – F. e c. **comando remoto centralizzato**, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 50 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle ultime 64 anomalie avvenute cad € 2.790,00

IC/A12 – F. e c. comando remoto centralizzato, posto in opera per il monitoraggio e la programmazione unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute

a) programmazione fino a 16 cad € 1366,00
 b) programmazione sino a 128 unità interne cad € 1850,00

AC/A13 - collettore di derivazione posto in opera per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse compreso lo smontaggio di quello esistente:

a) per sistema a pompa di calore cad € 300,00
 b) per sistema a recupero di calore cad € 450,00

IC/A14 - F. e c. di comando centralizzato posto in opera per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile:

a) per il controllo di un massimo di 16 gruppi (256 unità interne) cad € 800,00
 b) per il controllo di un massimo di 64 gruppi (128 unità interne) cad € 1.790,00
 c) timer di programmazione fino a 64 gruppi (128 unità interne) cad € 960,00

IC/A15 – F. e c. di unità di regolazione di fluido posta in opera per circuiti a recupero di calore a due tubi con controllo del tipo elettronico:

a) distributore a 4 derivazioni cad € 3.750,00
 b) distributore a 5 derivazioni cad € 4.100,00
 c) distributore a 6 derivazioni cad € 4.729,00
 d) distributore a 8 derivazioni cad € 5.757,00
 e) distributore a 10 derivazioni cad € 6.570,00
 f) distributore a 13 derivazioni cad € 7.760,00
 g) distributore a 16 derivazioni cad € 8.761,00

IC/A16 – F. e c. di unità di regolazione con valvole seletttrici,

posta in opera per sistemi a recupero di calore per il contemporaneo funzionamento in riscaldamento e raffreddamento, carrozzeria in lamiera di acciaio zincato dotata di isolamento termoacustico, valvole solenoidi, microprocessore per il controllo del funzionamento dell'unità interna, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per sistemi a tre tubi:

a)	per capacità totale delle unità interne < 11 kW	cad	€	600,00
b)	per capacità totale delle unità interne 11 ÷ 18 kW	cad	€	1.000,80
c)	per capacità totale delle unità interne 18 ÷ 29 kW	cad	€	1.890,00

B) UNITA' INTERNE

IC/B1 – F. e c. di unità interna del tipo a cassetta certificata ISO 9001 mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R407C o 410 mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna PVC con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 220 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:

a)	pot. frigorifera 2.300 W, pot. termica 2.600 W, livello di rumorosità 28-35 db(A)	cad	Euro 1.568,00
b)	pot. frigorifera 2.900 W, pot. termica 3.300 W, livello di rumorosità 28-35 db(A)	cad	Euro 1.601,00
c)	pot. frigorifera 3.700 W, pot. termica 4.100 W, livello di rumorosità 29-36 db(A)	cad	Euro 1.800,47
d)	pot. frigorifera 4.700 W, pot. termica 5.200 W, livello di rumorosità 29-36 db(A)	cad	Euro 1.900,00
e)	pot. frigorifera 5.800 W, pot. termica 6.500 W, livello di rumorosità 32-38 db(A)	cad	Euro 2.000,00
f)	pot. frigorifera 7.300 W, pot. termica 8.300 W, livello di rumorosità 32-39 db(A)	cad	Euro 2.181,27

IC/B2 – F. e c. di unità interna del tipo a cassetta certificata ISO 9001 con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R22 o R407 mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 220 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:

a)	pot. frigorifera 3.700 W, pot. termica 4.100 W, livello di rumorosità 31-35 db(A)	cad	Euro 1.880,56
b)	pot. frigorifera 4.700 W, pot. termica 5.200 W, livello di rumorosità 31-35 db(A)	cad	Euro 2.045,94
c)	pot. frigorifera 5.800 W, pot. termica 6.500 W, livello di rumorosità 32-37 db(A)	cad	Euro 2.147,00

d) pot. frigorifera 7.300 W, pot. termica 8.300 W, livello di rumorosità 32-39 db(A)	cad	Euro 2.200,00
e) pot. frigorifera 9.300 W, pot. termica 10.500 W, livello di rumorosità 36-43 db(A)	cad	Euro 2.400,00
f) pot. frigorifera 11.600 W, pot. termica 13.000 W, livello di rumorosità 37-43 db(A)	cad	Euro 2.630,00
g) pot. frigorifera 14.500 W, pot. termica 16.300 W, livello di rumorosità 40-46 db(A)	cad	Euro 3.200,00

IC/B3 – F. e c. di unità interna del tipo a cassetta certificata ISO 9001 con mandata aria ad una via, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R22 o R407 mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 220 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:

a) pot. frigorifera 2.300 W, pot. termica 2.600 W, livello di rumorosità 27-35 db(A)	cad	Euro 2.200,00
b) pot. frigorifera 2.900 W, pot. termica 3.300 W, livello di rumorosità 32-37 db(A)	cad	Euro 2.400,00
c) pot. frigorifera 3.700 W, pot. termica 4.100 W, livello di rumorosità 32-37 db(A)	cad	Euro 2.450,00
d) pot. frigorifera 4.700 W, pot. termica 5.200 W, livello di rumorosità 33-39 db(A)	cad	Euro 2.500,00

IC/B4 – F. e c. di unità interna del tipo canalizzabile certificata ISO 9001 a bassa prevalenza, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R22 o R407 mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione elettrica 220 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:

a) pot. frigorifera 2.300 W, pot. termica 2.600 W, livello di rumorosità 27-35 db(A)	cad	Euro 1.200,00
b) pot. frigorifera 2.900 W, pot. termica 3.300 W, livello di rumorosità 27-34 db(A)	cad	Euro 1.250,00
c) pot. frigorifera 3.700 W, pot. termica 4.100 W, livello di rumorosità 29-36 db(A)	cad	Euro 1.370,00

IC/B5 – F. e c. di unità interna del tipo canalizzabile certificata ISO 9001 a media prevalenza, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R22 o R407 mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione 220 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:

a) pot. frigorifera 2.300 W, pot. termica 2.600 W, livello di rumorosità 27-34 db(A)	cad	Euro 1.650,00
b) pot. frigorifera 2.900 W, pot. termica 3.300 W, livello di rumorosità 27-34 db(A)	cad	Euro 1.650,00

c) pot. frigorifera 3.700 W, pot. termica 4.100 W, livello di rumorosità 29-36 db(A)	cad	Euro 1.600,00
d) pot. frigorifera 4.700 W, pot. termica 5.200 W, livello di rumorosità 30-38 db(A)	cad	Euro 1.752,00
e) pot. frigorifera 5.800 W, pot. termica 6.500 W, livello di rumorosità 32-40 db(A)	cad	Euro 1.804,00
f) pot. frigorifera 7.300 W, pot. termica 8.300 W, livello di rumorosità 33-40 db(A)	cad	Euro 1.990,00
g) pot. frigorifera 8.300 W, pot. termica 9.300 W, livello di rumorosità 38-43 db(A)	cad	Euro 1.910,00
h) pot. frigorifera 9.300 W, pot. termica 10.500 W, livello di rumorosità 38-43 db(A)	cad	Euro 2.090,00
i) pot. frigorifera 11.600 W, pot. termica 13.000 W, livello di rumorosità 40-45 db(A)	cad	Euro 2.020,00
j) pot. frigorifera 14.500 W, pot. termica 16.300 W, livello di rumorosità 41-48 db(A)	cad	Euro 2.350,00
k) pot. frigorifera 16.300 W, pot. termica 18.600 W, livello di rumorosità 43-50 db(A)	cad	Euro 2.500,00

IC/B7 – F. e c. di unità interna del tipo a parete certificata ISO 9001, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R22 o R407 mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 220 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:

a) pot. frigorifera 2.300 W, pot. termica 2.600 W, livello di rumorosità 32-36 db(A)	cad	Euro 840,00
b) pot. frigorifera 2.900 W, pot. termica 3.300 W, livello di rumorosità 32-36 db(A)	cad	Euro 960,00
c) pot. frigorifera 3.700 W, pot. termica 4.100 W, livello di rumorosità 33-41 db(A)	cad	Euro 9800,00
d) pot. frigorifera 4.700 W, pot. termica 5.200 W, livello di rumorosità 33-41 db(A)	cad	Euro 1000,00
e) pot. frigorifera 5.800 W, pot. termica 6.500 W, livello di rumorosità 34-43 db(A)	cad	Euro 1.020,00

IC/B8 – F. e c. di unità interna del tipo pensile a soffitto, certificata ISO 9001, dotata di batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante (R22 o R407C) mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 220 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:

a) pot. frigorifera 4.700 W, pot. termica 5.200 W, livello di rumorosità 29-38 db(A)	cad	Euro 1.700,00
b) pot. frigorifera 7.300 W, pot. termica 8.300 W, livello di rumorosità 32-39 db(A)	cad	Euro 2.140,00

c) pot. frigorifera 11.600 W, pot. termica 13.000 W, livello di rumorosità 36-43 db(A)	cad	Euro 2.590,00
d) pot. frigorifera 14.500 W, pot. termica 16.300 W, livello di rumorosità 37-44 db(A)	cad	Euro 3.320,00

IC/B9 – F. e c. di unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerazione variabile del tipo a cassetta certificata ISO 9001 con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:

a) resa frigorifera sino a 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 34/28 dBA	cad	€ 1.800,00
b) resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 34/28 dBA	cad	€ 1.850,00
c) resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 34/29 dBA	cad	€ 2.060,00
d) resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 37/32 dBA	cad	€ 2.200,00
e) resa frigorifera 9,0 kW, resa termica 10,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA	cad	€ 2.891,00
f) resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 44/38 dBA	cad	€ 3.150,00

IC/B10 - F. e c. unità interna del tipo a cassetta certificata ISO 9001 con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:

a) pressione sonora 30/27 dBA	cad	€ 1.830,40
b) resa frigorifera sino a 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	€ 1.850,00
c) resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 31/27 dBA	cad	€ 1.955,00
d) resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 32/27 dBA	cad	€ 2.000,00
e) resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 33/28 dBA	cad	€ 2.111,27

- | | | | |
|----|---|-------|----------|
| f) | resa frigorifera 9,0 kW, resa termica 10,0 kW,
pressione sonora 36/31 dBA | cad € | 2.600,00 |
| h) | resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW,
pressione sonora 39/33 dBA | cad € | 2.800,00 |
| i) | resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW,
pressione sonora 42/36 dBA | cad € | 2.900,00 |

IC/B11- F.e c unità interna del tipo a cassetta con mandata aria ad una via, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità

- | | | | |
|----|--|-------|----------|
| b) | resa frigorifera sino a 2,9 kW, resa termica 3,3 kW,
pressione sonora 32-37 dBA | cad € | 2.550,00 |
| c) | resa frigorifera 3,7 kW, resa termica 4,1 kW,
pressione sonora 32-37 dBA | cad € | 2.680,00 |
| d) | resa frigorifera 4,7 kW, resa termica 5,2 kW,
pressione sonora 33-39 dBA | cad € | 2.850,00 |

IC/B12 – F. e c. di unità interna del tipo canalizzabile certificata ISO 9001 a bassa prevalenza, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:

- | | | | |
|----|---|-------|----------|
| a) | resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW,
pressione sonora 37/32 dBA | cad € | 920,00 |
| b) | resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW,
pressione sonora 37/32 dBA | cad € | 1.060,00 |

IC/B13 - F. e c. unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:

- | | | | |
|----|---|-------|----------|
| a) | resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW,
pressione sonora 37/32 dBA | cad € | 1.250,00 |
| b) | resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW,
pressione sonora 37/32 dBA | cad € | 1.400,00 |
| c) | resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW,
pressione sonora 38/32 dBA | cad € | 1.420,00 |
| d) | resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW,
pressione sonora 38/32 dBA | cad € | 1.500,00 |

e)	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 41/36 dBA	cad €	1.600,00
f)	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 42/35 dBA	cad €	1.659,00
g)	resa frigorifera 9,0 kW, resa termica 10,0 kW, pressione sonora 43/37 dBA	cad €	2.050,00
h)	resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 43/37 dBA	cad €	2.100,00
i)	resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 46/41 dBA	cad €	2.110,00

IC/B14 – F. e c. unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio. Alimentazione 230 V-1 50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:

a)	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 33/29 dBA	cad €	1.050,00
b)	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 33/29 dBA	cad €	1.200,00
c)	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 33/29 dBA	cad €	1.300,00
d)	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 34/30 dBA	cad €	1.340,00
e)	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 35/31 dBA	cad €	1.420,00
f)	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 36/32 dBA	cad €	1.500,00

IC/B15 – F. e c. unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:

a)	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/35 dBA	cad €	2.167,00
b)	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 39/35 dBA	cad €	2.200,00
c)	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 42/38 dBA	cad €	2.250,00
d)	resa frigorifera 9,0 kW, resa termica 10,0 kW, pressione sonora 44/40 dBA	cad €	2.500,00
e)	resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 44/40 dBA	cad €	2.700,00

f)	resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 46/43 dBA	cad €	2.888,00
g)	resa frigorifera 22,4 kW, resa termica 25,0 kW, pressione sonora 48/45 dBA	cad €	5.200,00
h)	resa frigorifera 28,0 kW, resa termica 31,5 kW, pressione sonora 48/45 dBA	cad €	5.50000

IC/B16 – F. e c. unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1 50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:

a)	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA	cad €	1.10000
b)	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA	cad €	1.118,00
c)	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA	cad €	1.150,00
d)	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA	cad €	1.200,00
e)	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 42/36 dBA	cad €	1.300,00
f)	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 46/39 dBA	cad €	1.321,00

IC/B17 – F. e c. unità interna del tipo pensile a soffitto, dotata di batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:

a)	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 36/31 dBA	cad €	2.140,00
b)	resa frigorifera 4,7 kW, resa termica 5,2 kW, pressione sonora 29/38 dBA	cad €	2.185,00
c)	resa frigorifera 7,3 kW, resa termica 8,3 kW, pressione sonora 32/39 dBA	cad €	2.420,00
d)	resa frigorifera 11,6 kW, resa termica 13 kW, pressione sonora 36/43 dBA	cad €	2.900,00
e)	resa frigorifera 14,5 kW, resa termica 16,3 kW, pressione sonora 37/44 dBA	cad €	3.750,00

IC/B18 – F. e c. unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in

lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:

1)	a vista:		
a)	resa frigorifera 2,3 kW, resa termica 2,6 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad €	1.594,00
b)	resa frigorifera 2,9 kW, resa termica 3,3 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad €	1.605,00
c)	resa frigorifera 3,7 kW, resa termica 4,1 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad €	1.620,00
d)	resa frigorifera 4,7 kW, resa termica 5,2 kW, pressione sonora 37/43 dBA	cad €	1.670,00
e)	resa frigorifera 5,8 kW, resa termica 6,5 kW, pressione sonora 40/45 dBA	cad €	1.740,00
f)	resa frigorifera 7,3 kW, resa termica 8,3 kW, pressione sonora 41/47 dBA	cad €	1.790,00
2)	da incasso:		
a)	resa frigorifera 2,3 kW, resa termica 2,6 kW, pressione sonora 34/40 dbA	cad €	1.460,00
b)	resa frigorifera 2,9 kW, resa termica 3,3 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad €	1.470,00
c)	resa frigorifera 3,7 kW, resa termica 4,1 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad €	1.490,00
d)	resa frigorifera 4,7 kW, resa termica 5,2 kW, pressione sonora 37/43 dBA	cad €	1.520,00
e)	resa frigorifera 5,8 kW, resa termica 6,5 kW, pressione sonora 40/45 dBA	cad €	1.570,00
f)	resa frigorifera 7,3 kW, resa termica 8,3 kW, pressione sonora 41/47 dBA	cad €	1.600,00

D) GRUPPI FRIGORIFERI

IC/D1 – F. e c. di gruppo frigorifero a pompa di calore aria/acqua realizzata con struttura autoportante in profilati metallici e pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, ventilatori del tipo a doppia aspirazione con pale in avanti azionati mediante pulegge e motore elettrico trifase, compressore ermetico montato su supporti antivibranti e funzionate con R407, pompa, flussostato, vaso di espansione, manometri acqua, rubinetto regolazione e filtro, delle seguenti potenzialità:

a)	pot. frigorifera nominale 38 kW, pot. in riscaldamento 40 kW	cad	Euro 10.000,75
b)	pot. frigorifera nominale 53 kW, pot. in riscaldamento 59 kW	cad	Euro 12.821,43
c)	pot. frigorifera nominale 66 kW, pot. in riscaldamento 67 kW	cad	Euro 13.000,00

E) GIUNTI ANTIVIBRANTI

IC/E1 – F. e c. di giunto antivibrante in gomma per refrigeratori con condensazione ad aria sia solo freddo sia a pompa di calore

cad Euro 68,90

IC/E2 – F. e c. di giunti antivibranti per il collegamento tra canalizzazioni realizzati con una parte centrale in tela di pvc e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi:

- | | | | |
|----|--|---|------------|
| a) | per canali della sezione di 300x200 mm | m | Euro 27,60 |
| b) | per canali della sezione di 600x400 mm | m | Euro 31,80 |
| c) | per canali della sezione di 800x600 mm | m | Euro 63,90 |

IC/E3 - F e c. di giunti antivibranti per il collegamento tra canalizzazioni in rotoli da 25 m realizzati con una parte centrale in tela di pvc e bordi laterali in lamina metallica delle rispettive dimensioni di:

- | | | | |
|----|--------------|---|-----------|
| a) | 35-60-35 mm | m | Euro 4,50 |
| b) | 45-60-45 mm | m | Euro 4,80 |
| c) | 70-100-70 mm | m | Euro 5,50 |

G) VENTILCONVETTORI

IC/G1 – F e c. di ventilconvettore del tipo a pavimento a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi, costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, doppia batteria formata da tubi in rame con alettature in alluminio, filtro rigenerabile, vasca di raccolta della condensa, commutatore a tre velocità, ventilatore centrifugo, dato in opera a perfetta regola d'arte compresa la quota di parte del collegamento alle tubazioni esistenti, del rivestimento isolante, con esclusione dello smontaggio di quella esistente, delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, eventuale collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità:

- | | | | |
|----|---|-----|-------------|
| a) | pot. termica 3.060 W, pot. frigorifera 1.275 W, portata aria 240 mc/h | cad | Euro 510,00 |
| b) | pot. termica 3.400 W, pot. frigorifera 1.530 W, portata aria 240 mc/h | cad | Euro 540,00 |
| c) | pot. termica 4.930 W, pot. frigorifera 2.125 W, portata aria 360 mc/h | cad | Euro 590,00 |
| d) | pot. termica 5.185 W, pot. frigorifera 2.380 W, portata aria 360 mc/h | cad | Euro 610, |

H) COMPRESSORI E VENTILARORI PER CENTRALI FRIGORIFERI

IC/H1– F. e c. di compressore per gruppo frigo compreso lo smontaggio di quello esistente
- potenza da 40 a 50 HP, compresi il gas freon,

le procedure di vuoto, i collegamenti elettrici e ai circuiti frigoriferi e le prove di funzionamento cad. € 7.100,00

IC/H2 – Riparazione gruppi frigo con potenze da 40 a 50HP compresi procedura di vuoto, ricarica freon, lo smontaggio ed il rimontaggio e qualsiasi altro onere cad. € 2.100,00

IC/H3 – Sostituzione di ventilatori per gruppi frigoriferi potenza da 180 a 250 Kfrig compreso lo smontaggio cad. € 650,00

I) CONDIZIONATORI AUTONOMI TIPO PLIT SISTEM, SCHEDE, COMPRESSORI, CONDENSATORI

1) IC/I1a – F e c. di condizionatore autonomo tipo split d'importazione solo freddo certificato ISO 9001, composto da una motocondensante esterna con compressore rotativo ad alta efficienza e da una unità interna del tipo a parete alta, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi filtri rigenerabili, distribuzione dell'aria all'interno degli ambienti mediante convogliatore motorizzato, alimentazione elettrica unità interne 220 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e della tubazione di scarico condensa, della seguente potenzialità; pot. frigorifera sino a 4.500 W, assorbimento elettrico 680 W, rumorosità 32-33-41 db(A) cad Euro 990,00

Condizionatore autonomo tipo split

IC/I1b – F e c. di condizionatore autonomo del tipo split certificato ISO 9001, con una unità interna del tipo a cassetta, mandata aria su i quattro lati dotata di ventilatore con pale a profilo alare a bassa perdita di carico, struttura in profilati d'acciaio zincato con griglia esterna in materiale plastico, completa di elettropompa di drenaggio condensa, comando a distanza del tipo a cristalli liquidi con l'indicazione delle fasi operative, predisposta per il trattamento di quota parte dell'aria esterna, filtro in materiale sintetico rigenerabile con trattamento antimuffa, possibilità di regolazione automatica delle alette di mandata aria, alimentazione elettrica sezione interna 220 V-1-50 Hz, compreso le tubazioni in rame:

a) solo raffreddamento, delle seguenti potenzialità:

1) pot. frigorifera sino a 4.000 W, assorbimento elettrico 1,76 kW, livello sonoro 31-38 db(A) cad Euro 750,00

2) dim. unità interna 660 x 660 x 250 mm, pot. frigorifera 5.400 W, assorbimento elettrico 2,57-2,71 kW, livello sonoro 32-37 db(A) cad Euro 800,00

3) pot. frigorifera sino a 6.500 W, assorbimento elettrico 2,82-3,08 kW, livello sonoro 35-39 db(A) cad Euro 950,00

b) a pompa di calore, delle seguenti potenzialità:

1) pot. frigorifera sino a 4.000 W, potenza termica 4.600 W, assorbimento elettrico 1,63-1,69 kW, livello sonoro 32-37 db(A) cad Euro 700,00

- | | | |
|---|-----|---------------|
| 2) pot. frigorifera 5.300 W, potenza termica 5.800 W, assorbimento elettrico 2,58-2,66 kW, livello sonoro 32-37 db(A) | cad | Euro 1.050,00 |
| 3) pot. frigorifera 6.200 W, potenza termica 6.700 W, assorbimento elettrico 2,66-3,07 kW, livello sonoro 35-39,5 db(A) | cad | Euro 1.400,00 |

IC/IIc – F e c. di condizionatore autonomo del tipo split a pompa di calore certificato ISO 9001, con unità interna del tipo a soffitto o a parete compressore rotativo ad alta efficienza regolazione a microprocessore con autodiagnosi dello stato di funzionamento, telecomando a raggi infrarossi con LED a cristalli liquidi, deflettore motorizzato, commutazione automatica per il passaggio dal funzionamento estivo a quello invernale con funzione "hot start" per l'avvio del riscaldamento a pompa di calore, compreso la tubazioni in rame per il collegamento tra la motocondensante esterna e l'unità interna, alimentazione elettrica 220 V-1-50 Hz e interruttore di protezione da 16 A, bipolare, Id= 0,0A, eventuale dorsale elettrica sino al quadro elettrico di zona con sezione dei cavi adeguata, messa a terra e opere murarie per potenze fino a 8.300 W, 380 V-3-50 Hz per potenze superiori; delle seguenti potenzialità:

- | | | |
|--|-----|---------------|
| a) pot. frigorifera sino a 2.500 W, potenza termica 4.600 W, assorbimento elettrico 1,63-1,69 kW, livello sonoro 32-37 db(A) | cad | Euro 650,00 |
| b) pot. frigorifera sino a 3.800 W, potenza termica 4.600 W, assorbimento elettrico 1,63-1,69 kW, livello sonoro 32-37 db(A) | cad | Euro 700,00 |
| c) pot. termica 5.800 W, pot. frigorifera 5.300 W, assorbimento elettrico 2,6 kW, livello sonoro 37-42 db(A) | cad | Euro 900,00 |
| b) pot. termica 6.700 W, pot. frigorifera 6.300 W, assorbimento elettrico 3 kW, livello sonoro 37-43 db(A) | cad | Euro 1.000,00 |

IC/IIc– F e c. di condizionatore autonomo del tipo split con unità interna da incasso canalizzabile certificato ISO 9001, realizzato con struttura portante in lamiera zincata, batteria di scambio in rame del tipo con alettatura continua, ventilatori del tipo centrifugo ad alta prevalenza, regolazione a microprocessore con autodiagnosi su tutte le funzioni, commutazione automatica E-I, completo di bacinella di raccolta condensa, pannello d'ispezione, comando a parete con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, alimentazione elettrica unità interne 220 V-1-50 Hz, fino a 7.400 W, 380 V-3-50 Hz, per potenze superiori:

a) solo raffreddamento o a pompa di calore :

- | | | |
|---|-----|---------------|
| 1) potenza 7.400 W, portata aria 1.500 mc/h, livello sonoro da 37-41 db(A), assorbimento elettrico 3,48 kW, dimensioni unità interna 1.070 x 680 x 325 mm | cad | Euro 2.000,00 |
|---|-----|---------------|

2) potenza 9.500 W, portata aria 2.040 mc/h, livello sonoro da 43-48 db(A), assorbimento elettrico 3,81 kW, dimensioni unità interna 1.310 x 680 x 325 mm	cad	Euro 2.200,00
3) potenza 12200 W, portata aria 2.520 mc/h, livello sonoro da 44-51 db(A), assorbimento elettrico 5,2 kW, dimensioni unità interna 1.310 x 680 x 325 mm	cad	Euro 2.300,00

2) Schede elettronica

IC/I2 Fornitura e posa in opera di scheda elettronica (SPLIT ON/OFF) da 9000/12000 Btu, e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

a) per unità interna	cad.	Euro 150,00
b) per unità esterna	cad.	Euro 155,00

3) Compressori

IC/I3a– Fornitura e posa in opera di compressore per pompa di calore, tipo split system, compreso il gas freon R22 e la procedura di vuoto compreso lo smontaggio di quello esistente ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

a) per una potenza di 9000Btu,	cad.	€ 300,00
b) per una potenza di 12.000Btu,	cad.	€ 320,00
c) per una potenza da 18.000 o 24.00 Btu,	cad.	€ 380,00

IC/I3b - F. e c. di compressore per pompa di calore, tipo split system, compreso il gas freno tipo R407 o R410 procedura per il vuoto, smontaggio di quello esistente, eventuale sostituzione valvola e ricarica

a) per una potenza di 9000Btu,	€/cad.	380,00
b) per una potenza di 12.000Btu,	€/cad.	380,00
c) per una potenza di 18.000Btu,	€/cad.	400,00
d) per una potenza di 24.000Btu,	€/cad.	410,00

4) Commutatori di velocità

IC/I6 – F e c. di commutatore di velocità, compreso lo smontaggio di quello esistente

€/cad 195,50

5) Motori per ventola e alette

IC/I5 - Fornitura e posa in opera di motore da 9000 a 24000 Btu compreso lo smontaggio ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

€/cad. 171,00

- a) ventola unità interna o esterna
- b) per alette dell'unità interna

€/cad. 80,00

6) Valvola inversione ciclo

Fornitura e posa in opera di valvola di inversione di ciclo per split sistem da 9000 a 24000 Btu e compreso lo smontaggio di quella esistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

€/cad. 140,00

7) Ventola

IC/I7- Fornitura e posa in opera di ventola per split sistem, da 9000 a 2400 Btu, e compreso lo smontaggio ed ogni onere e

magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

a) esterna

€/cad. 120,00

b) interna

€/cad. 103,00

8) Telecomando e ricevitore

IC/I8a – F. e c. di ricevitore per telecomando, compreso le prove di funzionamento ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

€/cad. 29,50

IC/I8b - F. e c. di telecomando per unità interna del split sistem, compreso prove di funzionamento ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

€/cad. 23,00

9) Condensatori

IC/I9 – F. e c. di condensatore per compressore (SPLIT ON/OFF) da 9000/12000 Btu, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Per ognuno € 80,00

10) Capillari

IC/I10 - Sostituzione di capillari su split sistem da 9000 a 24000 BTu, compreso la procedura di vuoto e ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Per ognuno € 84,00

J) TORRI DI RAFFREDDAMENTO

IC/J1 – F. e c. di torre di raffreddamento con ventilatore elicoidale a basso numero di giri, pacco di scambio realizzato con una struttura alveolare in pvc, separatore di gocce, ugelli in materiale plastico montati su rampe in acciaio, delle seguenti potenzialità riferite alle seguenti condizioni: temperatura acqua entrante 35 °C temperatura acqua uscente 29,4 °C, con una temperatura dell'aria b.u. (bulbo umido) di 25,6 °C:

a) con struttura portante in pannelli di lamiera zincata:

- | | | |
|--|-----|---------------|
| 1) potenzialità 21.800 W, portata aria 3.500 mc/h, assorbimento elettrico 0,55 kW, peso 470 kg | cad | Euro 1.915,00 |
| 2) potenzialità 32.700 W, portata aria 4.000 mc/h, assorbimento elettrico 0,55 kW, peso 470 kg | cad | Euro 1.968,00 |
| 3) potenzialità 43.600 W, portata aria 7.000 mc/h, assorbimento elettrico 0,75 kW, peso 475 kg | cad | Euro 1.998,00 |
| 4) potenzialità 65.400 W, portata aria 7.500 mc/h, assorbimento elettrico 0,75 kW, peso 475 kg | cad | Euro 2.038,00 |
| 5) potenzialità 87.200 W, portata aria 8.500 mc/h, assorbimento elettrico 1,1 kW, peso 655 kg | cad | Euro 3.386,00 |
| 6) potenzialità 109000 W, portata aria 10.000 mc/h, assorbimento elettrico 1,5 kW, peso 660 kg | cad | Euro 3.151,00 |
| 7) potenzialità 130.800 W, portata aria 11.500 mc/h, assorbimento 2,2 kW, peso 670 kg | cad | Euro 3.211,00 |
| 8) potenzialità 152.600 W, portata aria 13.000 mc/h, assorbimento elettrico 3,00 kW, peso 680 kg | cad | Euro 3.253,68 |

b) con struttura portante in pannelli di alluminio:

1) potenzialità 21.800 W, portata aria 3.500 mc/h, assorbimento elettrico 0,55 kW, peso 470 kg	cad	Euro 2.277,57
2) potenzialità 32.700 W, portata aria 4.000 mc/h, assorbimento elettrico 0,55 kW, peso 470 kg	cad	Euro 2.350,40
3) potenzialità 43.600 W, portata aria 7.000 mc/h, assorbimento elettrico 0,75 kW, peso 475 kg	cad	Euro 2.389,13
4) potenzialità 65.400 W, portata aria 7.500 mc/h, assorbimento elettrico 0,75 kW, peso 475 kg	cad	Euro 2.429,41
5) potenzialità 87.200 W, portata aria 8.500 mc/h, assorbimento elettrico 1,1 kW, peso 655 kg	cad	Euro 3.675,11
6) potenzialità 109000 W, portata aria 10.000 mc/h, assorbimento elettrico 1,5 kW, peso 660 kg	cad	Euro 3.769,62
7) potenzialità 130.800 W, portata aria 11.500 mc/h, assorbimento 2,2 kW, peso 670 kg	cad	Euro 3.857,93
8) potenzialità 152.600 W, portata aria 13.000 mc/h, assorbimento elettrico 3,00 kW, peso 680 kg	cad	Euro 3.895,12

IC/J2 – F. e c. di torre evaporativa in resina di poliestere, costruita in accordo alle norme ISO 9001:2000, in costituita da sezione ventilante con ventilatori centrifughi collegati a motore elettrico, sezione umidificazione con pacco alveolare, separatore di gocce, bacino di contenimento, delle seguenti potenzialità:

a) 49.970 W	cad	Euro 1.099,54
b) 101.090 W	cad	Euro 2.064,28
c) 168.490 W	cad	Euro 2.954,13
d) 255.640 W	cad	Euro 3.572,33
e) 355.820 W	cad	Euro 4.809,76
f) 422.970 W	cad	Euro 6.109,69
g) 536.840 W	cad	Euro 7.075,98

IC/J3– F. e c. di torre evaporativi costituita in accordo alle norme ISO costituita da struttura portante in lamiera e profilati di acciaio zincato a caldo, ventilatori assiale con girante accuratamente equilibrata e pale a profilo alare ad alto rendimento in resina rinforzata; motore elettrico trifase, chiuso con ventilazione esterna e protezione IP 55; separatore di gocce in lamiera in PVC stampe sotto vuoto; collettore di distribuzione dell'acqua in acciaio, collettori secondari in polipropilene ed ugelli di distribuzione non intasabili; pacco evaporante in lamine di polipropilene saldate tra loro sagomate per esaltare la turbolenza di fluidi in controtorrente; bacino di raccolta dell'acqua raffreddata in lamiera; tubazione di spurgo; valvole di regolazione; verniciatura eseguita con applicazione di zinco ad alto peso molecolare, una mano di vernice epossidica, compreso trasporto , alimentazione elettrica ed ogni altro onere e magistero con escluso solo del montaggio di quella esistente

a) pot. termica 620 KW	cad	Euro 10.973,69
b) pot. termica 673 KW	cad	Euro 12.958,25
c) pot. termica 870 KW	cad	Euro 14.007,62

**K) ASPIRATORI, VENTILATORI, ESTRATTORI
E TORRINI**

Aspiratori

IC/K1 - F. e c. di aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento (classe II) conforme norme CEI 61-28/V '87, alimentazione elettrica 220 V -1-50 Hz, omologato IMQ, per temperature sino a 40 °C:

a) portata 80 mc/h, prevalenza a portata nominale 12 mm H ₂ O, pot. assorbita 20 W, livello rumorosità 40 dB(A)	cad	Euro 38,00
b) portata 100 mc/h, prevalenza a portata nominale 15 mm H ₂ O, pot. assorbita 34 W, livello rumorosità 55 dB(A)	cad	Euro 39,00
c) portata 170 mc/h, prevalenza a portata nominale 19 mm H ₂ O, pot. assorbita 36 W, livello rumorosità 49 dB(A)	cad	Euro 59,00

IC/K4 - F. e c. di aspiratore centrifugo da canale con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione trifase 230÷400 V/ 50 Hz, delle seguenti potenzialità:

a) portata aria 1.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,25 kW	cad	Euro 305,00
b) portata aria 2.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,55 kW	cad	Euro 390,75
c) portata aria 3.000 mc/h, potenza elettrica installata 0,75 kW	cad	Euro 435,40
d) portata aria 3.500 mc/h, potenza elettrica installata 1,10 kW	cad	Euro 570,69
e) portata aria 4.500 mc/h, potenza elettrica installata 2,20 kW	cad	Euro 654,61
f) portata aria 8.500 mc/h, potenza elettrica installata 4,0 kW	cad	Euro 850,99
g) portata aria 12.500 mc/h, potenza elettrica installata 7,5 kW	cad	Euro 1.232,68

IC/K5 - F. e c. di aspiratore centrifugo assiale per installazione in condotto di aspirazione collegato alla cappa della cucina (diam. 100), isolamento classe II, marchio IMQ, portata 135 mc/h, prevalenza a portata nominale 17 mm H₂O, alimentazione elettrica 220 V-1-50 Hz, potenza assorbita 36 W, livello rumorosità 50 dB(A)

cad Euro 55,47

IC/K6 - F. e c. di aspiratore centrifugo da canale con struttura in acciaio zincato preverniciato con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione trifase 230÷400 V/ 50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere

murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità:

a)	portata aria 1.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,25 kW	cad	Euro 529,00
b)	portata aria 2.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,55 kW	cad	Euro 639,00
c)	portata aria 3.000 mc/h, potenza elettrica installata 0,75 kW	cad	Euro 731,50
d)	portata aria 3.500 mc/h, potenza elettrica installata 1,1 kW	cad	Euro 906,00
e)	portata aria 4.500 mc/h, potenza elettrica installata 2,20 kW	cad	Euro 1.008,60
f)	portata aria 8.500 mc/h, potenza elettrica installata 4,0 kW	cad	Euro 1.257,00
g)	portata aria 12.500 mc/h, potenza elettrica installata 7,5 kW	cad	Euro 1.740,00

IC/K7 - F. e c. di aspiratore centrifugo per uso domestico dato in opera collegato al condotto di evacuazione fumi, cappa all'uopo predisposta mediante tubo corrugato flessibile d'idoneo diametro da 3,00 m, completo di fascette stringitubo regolabili, in opera escluse le opere murarie, ma compreso il collegamento elettrico:

a)	portata aria 90 mc/h	cad	Euro 124,25
b)	portata aria 160 mc/h	cad	Euro 153,35
c)	portata aria 260 mc/h	cad	Euro 178,70

IC/K8 - F. e c. di regolatore di velocità elettronico realizzato in materiale plastico resistente agli urti con doppio isolamento, omologato CE, completo di comando On-Off, regolazione velocità, carico massimo 200 W, alimentazione elettrica 220-240 V-1-50 Hz

cad Euro 22,96

IC/K9 - F. e c. di aspiratore centrifugo antiacido per espulsione aria in canalizzazioni idoneo per l'estrazione ed il convogliamento dei fumi e dei vapori corrosivi sino ad una temperatura massima di 50 °C , girante in PPH con pale sagomate inclinate in avanti, coclea stampata realizzata con lo stesso materiale con possibilità di diverso orientamento, motore asincrono trifase montato su cuscinetti a sfera, grado di protezione IP 55 montato su seggiola con girante protetta:

a)	portata 540 mc/h, prevalenza 29 mm H2O a 2.800 giri minuto, pot. 0,12 kW	cad	Euro 391,42
b)	portata 1.100 mc/h, prevalenza 15 mm H2O a 1.400 giri minuto, pot. 0,18 kW	cad	Euro 501,87
c)	portata 2.000 mc/h, prevalenza 48 mm H2O a 2.800 giri minuto, pot. 1,10 kW	cad	Euro 551,89
d)	portata 2.300 mc/h, prevalenza 24 mm H2O a 1.400 giri minuto, pot. 0,55 kW	cad	Euro 654,14
e)	portata 3.750 mc/h, prevalenza 30 mm H2O a 1.400 giri minuto, pot. 1,1 kW	cad	Euro 798,00

f) portata 7.000 mc/h, prevalenza 60 mm H ₂ O a 1.400 giri minuto, pot. 3 kW	cad	Euro 1.224,00
---	-----	---------------

IC/K10 - F. e c. di aspiratore centrifugo antiacido per espulsione aria in canalizzazione idoneo per l'estrazione ed il convogliamento dei fumi e dei vapori corrosivi sino ad una temperatura massima di 50 °C, girante in PPH con pale sagomate inclinate in avanti, coclea stampata realizzata con lo stesso materiale con possibilità di diverso orientamento, motore asincrono trifase in esecuzione antideflagrante montato su cuscinetti a sfera, grado di protezione IP 55 montato su seggiola con girante protetta:

a) portata 1.100 mc/h, prevalenza 15 mm H ₂ O a 1.400 giri minuto, pot. 0,18 kW	cad	Euro 675,76
b) portata 2.000 mc/h, prevalenza 48 mm H ₂ O a 2.800 giri minuto, pot. 1,10 kW	cad	Euro 785,20
c) portata 2.300 mc/h, prevalenza 24 mm H ₂ O a 1.400 giri minuto, pot. 0,55 kW	cad	Euro 897,32
d) portata 3.750 mc/h, prevalenza 30 mm H ₂ O a 1.400 giri minuto, pot. 1,1 kW	cad	Euro 1.031,60
e) portata 7.000 mc/h, prevalenza 60 mm H ₂ O a 1.400 giri minuto, pot. 3 kW	cad	Euro 1.730,18

Estrattori

IC/K11 - F. e c. di estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene, portina d'ispezione, motore a doppia polarità (4 o 6 poli), alimentazione 380 V/3/50 Hz, delle seguenti potenzialità:

a) portata aria media 1.100 mc/h, Hst 150 Pa, potenza 0,25 kW	cad	Euro 516,56
b) portata aria media 2.400 mc/h, Hst 350 Pa, potenza 0,73 kW	cad	Euro 546,62
c) portata aria media 4.500 mc/h, Hst 450 Pa, potenza 1,47 kW	cad	Euro 663,75
d) portata aria media 7.000 mc/h, Hst 350 Pa, potenza 1,47 kW	cad	Euro 819,93
e) portata aria media 10.000 mc/h, Hst 200 Pa, potenza 1,47 kW	cad	Euro 851,17

IC/K12 - F. e c. di estrattore d'aria centrifugo a doppia aspirazione a pale in avanti, direttamente accoppiato al motore elettrico 4 poli, 900 giri/min, montato su supporti antivibranti, completo di portina per l'ispezione, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità:

a) portata aria 1.020 mc/h, prevalenza 220 Pa	cad	Euro 476,00
---	-----	-------------

b)	portata aria 1.200 mc/h, prevalenza 400 Pa	cad	Euro 510,00
c)	portata aria 2.800 mc/h, prevalenza 400 Pa	cad	Euro 527,00
d)	portata aria 3.500 mc/h, prevalenza 400 Pa	cad	Euro 598,00

IC/K13 - F. e c. di estrattore d'aria costituito da chiocciola con lamiera d'acciaio verniciata a forno con basamento, motore elettrico grado di protezione IP 55, girante a pale in avanti direttamente accoppiata al motore, 1400 giri/min., alimentazione 380 V/3/50 Hz:

a)	portata aria 1.000 mc/h, Hst 230 Pa, potenza 0,18 kW	cad	Euro 253,01
b)	portata aria 2.000 mc/h, Hst 360 Pa, potenza 0,55 kW	cad	Euro 318,24
c)	portata aria 3.000 mc/h, Hst 550 Pa, potenza 1,1 kW	cad	Euro 394,78
d)	portata aria 5.000 mc/h, Hst 710 Pa, potenza 2 kW	cad	Euro 498,23
e)	portata aria 6.000 mc/h, Hst 630 Pa, potenza 2,9 kW	cad	Euro 535,30
f)	portata aria 7.000 mc/h, Hst 980 Pa, potenza 4 kW	cad	Euro 653,65
g)	portata aria 10.000 mc/h, Hst 730 Pa, potenza 5,5 kW	cad	Euro 727,79
h)	portata aria 11.000 mc/h, Hst 730 Pa, potenza 5,5 kW	cad	€ 929,70
i)	portata aria 16.000 mc/h, Hst 700 Pa, potenza 11 kW	cad	€ 1.210,78

IC/K14 - F. e c. di estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene, portina d'ispezione, motore a doppia polarità (4 o 6 poli), alimentazione 380 V-3-50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità:

a)	portata aria 1.100 mc/h, Hst 150 Pa, potenza 0,25 kW	cad	Euro 845,75
b)	portata aria 2.400 mc/h, Hst 350 Pa, potenza 0,73 kW	cad	Euro 882,70
c)	portata aria 4.500 mc/h, Hst 450 Pa, potenza 1,47 kW	cad	Euro 1.055,70
d)	portata aria 7.000 mc/h, Hst 350 Pa, potenza 1,47 kW	cad	Euro 1.097,60
e)	portata aria 10.000 mc/h, Hst 200 Pa, potenza 1,47 kW	cad	Euro 1.403,60

IC/K15 - F. e c. di estrattore d'aria centrifugo a doppia aspirazione a pale in avanti, direttamente accoppiato al motore elettrico 4 poli, 900 giri/min, montato su supporti antivibranti, completo di portina per l'ispezione, delle seguenti potenzialità:

a)	portata aria 1.020 mc/h, prevalenza 220 Pa	cad	Euro 290,00
b)	portata aria 1.200 mc/h, prevalenza 400 Pa	cad	Euro 317,00
c)	portata aria 2.800 mc/h, prevalenza 400 Pa	cad	Euro 330,95
d)	portata aria 3.500 mc/h, prevalenza 400 Pa	cad	Euro 380,58

Ventilatori

IC/K16 - F. e c. di ventilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato, 900 giri/min., delle seguenti potenzialità:

a)	portata aria masima 1.050 mc/h, Hst 100 Pa, alimentazione 220 V/50 Hz, potenza 0,062 kW	cad	Euro 102,00
b)	portata aria masima 1.950 mc/h, Hst 100 Pa, alimentazione 220 V/50 Hz, potenza 0,147 kW	cad	Euro 122,00
c)	portata aria masima 2.600 mc/h, Hst 150 Pa, alimentazione 220 V/50 Hz, potenza 0,245 kW	cad	Euro 131,00
d)	portata aria masima 5.600 mc/h, Hst 200 Pa, alimentazione 380 V/50 Hz, potenza 1,1 kW	cad	Euro 199,00
e)	portata aria masima 7.200 mc/h, Hst 200 Pa, alimentazione 380 V/50 Hz, potenza 1,1 kW	cad	Euro 220,00
f)	portata aria masima 8.200 mc/h, Hst 480 Pa, alimentazione 380 V/50 Hz, potenza 2,2 kW	cad	Euro 429,50

Torrini d'estrazione aria

IC/K17 - F. e c. di torrino d'estrazione, da tetto, del tipo a pale rovesce in acciaio zincato a doppia velocità, alimentazione elettrica 380 V-3-50 Hz, con motore separato dal flusso d'aria mediante piastra in acciaio, delle seguenti caratteristiche:

a)	portata 1.900 mc/h 1300÷950 giri minuto, pot. assorbita 0,18 kW	cad	Euro 378,30
b)	portata 3.000 mc/h 1255÷930 giri minuto, pot. assorbita 0,26 kW	cad	Euro 444,00
c)	portata 4.300 mc/h 1260÷960 giri minuto, pot. assorbita 0,37 kW	cad	Euro 521,50
d)	portata 5.400 mc/h 1280÷1060 giri minuto, pot. assorbita 0,75 kW	cad	Euro 585,46
e)	portata 6.900 mc/h 865÷695 giri minuto, pot. assorbita 0,55 kW	cad	Euro 763,37
f)	portata 10.000 mc/h 810÷570 giri minuto, pot. assorbita 1,10 kW	cad	Euro 958,75
g)	portata 13.000 mc/h 880÷670 giri minuto, pot. assorbita 1,50 kW	cad	Euro 1.021,00
h)	portata 16.000 mc/h 900÷715 giri minuto, pot. assorbita 1,80 kW	cad	Euro 1.087,00

IC/K19 - F. e c. di torrino d'estrazione aria e getto orizzontale, con girante centrifuga e motore direttamente accoppiato, realizzato con basamento e struttura portante in acciaio zincato, cappello di protezione in poliestere, rete di protezione uscita flusso aria, 4-6 poli, grado di protezione IP 55 classe di isolamento F, dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso collegamento elettrico su linea di potenza esistente, interruttore ON-OFF completo di scatola stagna, con esclusione delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:

a) alimentazione elettrica 220 V/1/50 Hz:

1)	portata 500 mc/h, prevalenza 220 Pa, 1.450 giri/min., 4 poli, potenza elettrica 0,08 kW	cad	Euro 812,00
2)	portata 700 mc/h, prevalenza 250 Pa, 1.380 giri/min., 4 poli, potenza elettrica 0,11 kW	cad	Euro 775,00

3)	portata 1.500 mc/h, prevalenza 400 Pa, 1.400 giri/min., 4 poli, potenza elettrica 0,27 kW	cad	Euro 971,00
4)	portata 2.000 mc/h, prevalenza 450 Pa, 1.450 giri/min., 4 poli, potenza elettrica 0,27 kW	cad	Euro 1.073,00
5)	portata 3.000 mc/h, prevalenza 520 Pa, 900 giri/min., 6 poli, potenza elettrica 0,27 kW	cad	Euro 1.194,00
b) <u>alimentazione elettrica 230 V/3/50 Hz:</u>			
1)	portata 500 mc/h, prevalenza 120 Pa, 1.360 giri/min., 4 poli, potenza elettrica 0,12 kW	cad	Euro 763,00
2)	portata 1.000 mc/h, prevalenza 200 Pa, 1.380 giri/min., 4 poli, potenza elettrica 0,25 kW	cad	Euro 953,00
3)	portata 1.500 mc/h, prevalenza 220 Pa, 1.420 giri/min., 4 poli, potenza elettrica 0,55 kW	cad	Euro 1.006,00
4)	portata 1.500 mc/h, prevalenza 230 Pa, 930 giri/min., 6 poli, potenza elettrica 0,37 kW	cad	Euro 1.148,00
5)	portata 2.000 mc/h, prevalenza 280 Pa, 1.385 giri/min., 4 poli, potenza elettrica 0,75 kW	cad	Euro 1.100,00
6)	portata 2.100 mc/h, prevalenza 320 Pa, 930 giri/min., 6 poli, potenza elettrica 0,37 kW	cad	Euro 1.310,00
7)	portata 2.200 mc/h, prevalenza 400 Pa, 1.400 giri/min., 4 poli, potenza elettrica 1,5 kW	cad	Euro 1.318,00
8)	portata 3.000 mc/h, prevalenza 380 Pa, 930 giri/min., 6 poli, potenza elettrica 0,75 kW	cad	Euro 1.393,00
9)	portata 4.000 mc/h, prevalenza 490 Pa, 950 giri/min., 6 poli, potenza elettrica 1,5 kW	cad	Euro 1.718,00
10)	portata 5.000 mc/h, prevalenza 560 Pa, 950 giri/min., 6 poli, potenza elettrica 2,2 kW	cad	Euro 1.980,00
11)	portata 7.000 mc/h, prevalenza 600 Pa, 960 giri/min., 6 poli, potenza elettrica 3,0 kW	cad	Euro 2.300,00

IC/K20 - F. e c. di torrino d'estrazione aria da tetto, del tipo a pale rovesce in acciaio zincato a doppia velocità, alimentazione elettrica 380 V-3-50 Hz, con motore separato dal flusso d'aria mediante piastra in acciaio, in opera con esclusione delle opere murarie, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, delle seguenti caratteristiche:

a)	portata 1.900 mc/h, 1300÷950 giri/minuto, pot. assorbita 0,18 kW	cad	Euro 937,00
b)	portata 3.000 mc/h, 1255÷930 giri/minuto, pot. assorbita 0,26 kW	cad	Euro 1.021,00
c)	portata 4.300 mc/h, 1260÷960 giri/minuto, pot. assorbita 0,37 kW	cad	Euro 1.362,00
d)	portata 5.400 mc/h, 1280÷1060 giri/minuto, pot. assorbita 0,75 kW	cad	Euro 1.443,00
e)	portata 6.900 mc/h, 865÷695 giri/minuto, pot. assorbita 0,55 kW	cad	Euro 2.028,00
f)	portata 10.000 mc/h, 810÷570 giri/minuto, pot. assorbita 1,10 kW	cad	Euro 2.275,00
g)	portata 13.000 mc/h, 880÷670 giri/minuto, pot. assorbita 1,50 kW	cad	Euro 2.355,00

h)	portata 16.000 mc/h, 900÷715 giri/minuto, pot. assorbita 1,80 kW	cad	Euro 2.437,00
----	--	-----	---------------

IC/K21 - F. e c. di estrattore d'aria costituito da chiocciola con lamiera d'acciaio verniciata a forno con basamento, motore elettrico grado di protezione IP 55, girante a pale in avanti direttamente accoppiata al motore, 1.400 giri/min, alimentazione 380 V/3/50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità:

a)	portata aria 1.000 mc/h, Hst 230 Pa, potenza 0,18 kW	cad	Euro 491,77
b)	portata aria 2.000 mc/h, Hst 360 Pa, potenza 0,55 kW	cad	Euro 572,00
c)	portata aria 3.000 mc/h, Hst 550 Pa, potenza 1,1 kW	cad	Euro 666,07
d)	portata aria 5.000 mc/h, Hst 710 Pa, potenza 2 kW	cad	Euro 793,34
e)	portata aria 6.000 mc/h, Hst 630 Pa, potenza 2,9 kW	cad	Euro 929,24
f)	portata aria 7.000 mc/h, Hst 980 Pa, potenza 4 kW	cad	Euro 1.119,88
g)	portata aria 10.000 mc/h, Hst 730 Pa, potenza 5,5 kW	cad	Euro 1.301,44
h)	portata aria 11.000 mc/h, Hst 730 Pa, potenza 5,5 kW	cad	Euro 1.549,70
i)	portata aria 16.000 mc/h, Hst 700 Pa, potenza 11 kW	cad	Euro 1.940,59

L) CANALI SPIROIDALI IN LAMIERA ZINCATA E PEZZI SPECIALI

IC/L1 – F. e c. di canali spiroidali in lamiera zincata lunghi 4 metri:

a) *spessore sei decimi:*

1)	diametro 80 mm	m	Euro 3,80
2)	diametro 100 mm	m	Euro 3,85
3)	diametro 125 mm	m	Euro 4,78
4)	diametro 150 mm	m	Euro 5,75
5)	diametro 175 mm	m	Euro 6,75
6)	diametro 200 mm	m	Euro 6,85
7)	diametro 225 mm	m	Euro 6,95
8)	diametro 250 mm	m	Euro 7,46
9)	diametro 275 mm	m	Euro 8,50
10)	diametro 300 mm	m	Euro 9,00
11)	diametro 325 mm	m	Euro 9,90
12)	diametro 350 mm	m	Euro 10,48
13)	diametro 375 mm	m	Euro 11,25
14)	diametro 400 mm	m	Euro 12,30

b) *spessore otto decimi:*

1)	diametro 425 mm	m	Euro 16,00
2)	diametro 450 mm	m	Euro 16,90
3)	diametro 475 mm	m	Euro 17,91
4)	diametro 500 mm	m	Euro 18,82
5)	diametro 525 mm	m	Euro 19,84
6)	diametro 550 mm	m	Euro 20,76
7)	diametro 575 mm	m	Euro 21,73

8)	diametro 600 mm	m	Euro 22,65
9)	diametro 625 mm	m	Euro 23,60
10)	diametro 650 mm	m	Euro 24,53
11)	diametro 675 mm	m	Euro 25,50

c) spessore 10 decimi:

1)	diametro 950 mm	m	Euro 43,75
2)	diametro 1.000 mm	m	Euro 45,760
3)	diametro 1.050 mm	m	Euro 48,30
4)	diametro 1.100 mm	m	Euro 50,80
5)	diametro 1.150 mm	m	Euro 52,90
6)	diametro 1.200 mm	m	Euro 55,50
7)	diametro 1.250 mm	m	Euro 57,60
8)	diametro 1.300 mm	m	Euro 59,90
9)	spessore 12 decimi:		
10)	diametro 1.400 mm	m	Euro 64,50
11)	diametro 1.500 mm	m	Euro 69,00

Pezzi speciali per canali spiroidali in lamiera zincata

IC/L2 - F e c. di curva per canali spiroidali in lamiera zincata

90° raggio = diametro:

a)	diametro 80 mm, stampata, peso kg 0,30	cad	Euro 9,50
b)	diametro 100 mm, stampata, peso kg 0,50	cad	Euro 10,50
c)	diametro 125 mm, stampata, peso kg 0,70	cad	Euro 12,24
d)	diametro 150 mm, stampata, peso kg 1	cad	Euro 17,10
e)	diametro 175 mm, a settori, peso kg 1,30	cad	Euro 18,00
f)	diametro 200 mm, a settori, peso kg 1,40	cad	Euro 19,50
g)	diametro 225 mm, a settori, peso kg 1,70	cad	Euro 20,35
h)	diametro 250 mm, a settori, peso 2,10	cad	Euro 21,70
i)	diametro 275 mm, a settori, peso kg 2,50	cad	Euro 22,80
j)	diametro 300 mm, a settori, peso kg 3,00	cad	Euro 24,00
k)	diametro 325 mm, a settori, peso kg 3,40	cad	Euro 27,00
l)	diametro 350 mm, a settori, peso kg 3,90	cad	Euro 29,10
m)	diametro 375 mm, a settori, peso kg 4,40	cad	Euro 31,70
n)	diametro 400 mm, a settori, peso kg 5,00	cad	Euro 34,30
o)	diametro 425 mm, a settori, peso kg 7,25	cad	Euro 39,80
p)	diametro 450 mm, a settori, peso kg 8,30	cad	Euro 44,50
q)	diametro 475 mm, a settori, peso kg 9,20	cad	Euro 49,30
r)	diametro 500 mm, a settori, peso kg 10,20	cad	Euro 55,50
s)	diametro 550 mm, a settori, peso kg 12,90	cad	Euro 64,80
t)	diametro 600 mm, a settori, peso kg 15,20	cad	Euro 73,50
u)	diametro 650 mm, a settori, peso kg 17,60	cad	Euro 85,40
v)	diametro 700 mm, a settori, peso kg 20,20	cad	Euro 98,85

IC/L3 -F e c. di curva 45° raggio = diametro:

a)	diametro 80 mm, stampata, peso kg 0,30	cad	Euro 7,11
b)	diametro 100 mm, stampata, peso kg 0,30	cad	Euro 7,73
c)	diametro 125 mm, a settori, peso kg 0,50	cad	Euro 9,35
d)	diametro 150 mm, a settori, peso kg 0,60	cad	Euro 12,24
e)	diametro 175 mm, a settori, peso kg 0,80	cad	Euro 12,60
f)	diametro 200 mm, a settori, peso kg 0,90	cad	Euro 13,38
g)	diametro 225 mm, a settori, peso kg 1,10	cad	Euro 14,22

h)	diametro 250 mm, a settori, peso kg 1,30	cad	Euro 15,03
i)	diametro 275 mm, a settori, peso kg 1,50	cad	Euro 15,84
j)	diametro 300 mm, a settori, peso kg 1,70	cad	Euro 16,68
k)	diametro 325 mm, a settori, peso kg 2,00	cad	Euro 18,48
l)	diametro 350 mm, a settori, peso kg 2,30	cad	Euro 20,30
m)	diametro 375 mm, a settori, peso kg 2,50	cad	Euro 22,04
n)	diametro 400 mm, a settori, peso kg 2,9	cad	Euro 23,84
o)	diametro 425 mm, a settori, peso kg 4,2	cad	Euro 27,53
p)	diametro 450 mm, a settori, peso kg 2,9	cad	Euro 30,63
q)	diametro 475 mm, a settori, peso kg 2,9	cad	Euro 34,19
r)	diametro 500 mm, a settori, peso kg 2,9	cad	Euro 38,22
s)	diametro 550 mm, a settori, peso kg 2,9	cad	Euro 44,98
t)	diametro 600 mm, a settori, peso kg 2,9	cad	Euro 51,70
u)	diametro 650 mm, a settori, peso kg 2,9	cad	Euro 59,26
v)	diametro 700 mm, a settori, peso kg 2,9	cad	Euro 68,62
w)	diametro 750 mm, a settori, peso kg 2,9	cad	Euro 77,98
x)	diametro 800 mm, a settori, peso kg 2,9	cad	Euro 77,98
y)	diametro 850 mm, a settori, peso kg 2,9	cad	Euro 87,75
z)	diametro 900 mm, a settori, peso kg 2,9	cad	Euro 115,17

IC/L4- F e c. curva 30° raggio = diametro:

a)	diametro 80 mm, stampata, peso kg 0,20	cad	Euro 8,42
b)	diametro 100 mm, stampata, peso kg 0,30	cad	Euro 8,52
c)	diametro 125 mm, a settori, peso kg 0,40	cad	Euro 8,65
d)	diametro 150 mm, a settori, peso kg 0,50	cad	Euro 9,84
e)	diametro 175 mm, a settori, peso kg 0,70	cad	Euro 10,89
f)	diametro 200 mm, a settori, peso kg 0,70	cad	Euro 11,46
g)	diametro 225 mm, a settori, peso kg 0,80	cad	Euro 12,16
h)	diametro 250 mm, a settori, peso kg 0,80	cad	Euro 12,86
i)	diametro 275 mm, a settori, peso kg 1,20	cad	Euro 13,58
j)	diametro 300 mm, a settori, peso kg 1,30	cad	Euro 14,25
k)	diametro 325 mm, a settori, peso kg 1,50	cad	Euro 15,80
l)	diametro 350 mm, a settori, peso kg 1,70	cad	Euro 17,30
m)	diametro 375 mm, a settori, peso kg 1,90	cad	Euro 18,84
n)	diametro 400 mm, a settori, peso kg 2,10	cad	Euro 20,19
o)	diametro 425 mm, a settori, peso kg 3,1	cad	Euro 20,19
p)	diametro 450 mm, a settori, peso kg 3,5	cad	Euro 23,50
q)	diametro 475 mm, a settori, peso kg 3,8	cad	Euro 26,16
r)	diametro 500 mm, a settori, peso kg 4,2	cad	Euro 29,18
s)	diametro 550 mm, a settori, peso kg 5,7	cad	Euro 32,57
t)	diametro 600 mm, a settori, peso kg 6,5	cad	Euro 38,42
u)	diametro 650 mm, a settori, peso kg 7,5	cad	Euro 50,56
w)	diametro 750 mm, a settori, peso kg 9,5	cad	Euro 58,51
x)	diametro 800 mm, a settori, peso kg 10,6	cad	Euro 66,51
y)	diametro 850 mm, a settori, peso kg 11,8	cad	Euro 74,89
z)	diametro 900 mm, a settori, peso kg 13,0	cad	Euro 86,09

IC/L5 - F e c. curva 15° raggio = diametro:

a)	diametro 80 mm, stampata, peso kg 0,20	cad	Euro 8,43
b)	diametro 100 mm, stampata, peso kg 0,20	cad	Euro 8,43
c)	diametro 125 mm, a settori, peso kg 0,30	cad	Euro 8,47

d)	diametro 150 mm, a settori, peso kg 0,40	cad	Euro 9,66
e)	diametro 175 mm, a settori, peso kg 0,50	cad	Euro 10,54
f)	diametro 200 mm, a settori, peso kg 0,50	cad	Euro 11,06
g)	diametro 225 mm, a settori, peso kg 0,60	cad	Euro 11,81
h)	diametro 250 mm, a settori, peso kg 0,70	cad	Euro 12,29
i)	diametro 275 mm, a settori, peso kg 0,80	cad	Euro 12,81
j)	diametro 300 mm, a settori, peso kg 0,90	cad	Euro 13,52
k)	diametro 325 mm, a settori, peso kg 1,00	cad	Euro 14,82
l)	diametro 350 mm, a settori, peso kg 1,20	cad	Euro 16,33
m)	diametro 375 mm, a settori, peso kg 1,3	cad	Euro 17,74
n)	diametro 400 mm, a settori, peso kg 1,4	cad	Euro 19,05
o)	diametro 425 mm, a settori, peso kg 2,1	cad	Euro 21,64
p)	diametro 450 mm, a settori, peso kg 2,2	cad	Euro 23,75
q)	diametro 475 mm, a settori, peso kg 2,4	cad	Euro 26,55
r)	diametro 500 mm, a settori, peso kg 2,6	cad	Euro 29,59
s)	diametro 550 mm, a settori, peso kg 3,8	cad	Euro 34,90
t)	diametro 600 mm, a settori, peso kg 4,4	cad	Euro 40,57
u)	diametro 650 mm, a settori, peso kg 4,9	cad	Euro 45,74
v)	diametro 700 mm, a settori, peso kg 5,5	cad	Euro 52,94
w)	diametro 750 mm, a settori, peso kg 6,1	cad	Euro 60,14
x)	diametro 800 mm, a settori, peso kg 6,8	cad	Euro 67,78
y)	diametro 850 mm, a settori, peso kg 7,5	cad	Euro 78,14
z)	diametro 900 mm, a settori, peso kg 8,2	cad	Euro 89,55

IC/L6 - F e c.curva doppia 90° raggio = diametro:

a)	diametro 80 mm, stampata, peso kg 0,60	cad	Euro 33,31
b)	diametro 100 mm, stampata, peso kg 1,00	cad	Euro 33,40
c)	diametro 125 mm, stampata, peso kg 1,40	cad	Euro 39,03
d)	diametro 150 mm, stampata, peso kg 2,00	cad	Euro 50,17
e)	diametro 175 mm, a settori, peso kg 2,60	cad	Euro 60,12
f)	diametro 200 mm, a settori, peso kg 2,80	cad	Euro 64,35
g)	diametro 225 mm, a settori, peso kg 3,40	cad	Euro 68,74
h)	diametro 250 mm, a settori, peso kg 4,20	cad	Euro 73,13
i)	diametro 275 mm, a settori, peso kg 5,00	cad	Euro 77,52
j)	diametro 300 mm, a settori, peso kg 6,00	cad	Euro 71,27
k)	diametro 325 mm, a settori, peso kg 6,80	cad	Euro 78,84
l)	diametro 350 mm, a settori, peso kg 7,80	cad	Euro 86,30
m)	diametro 375 mm, a settori, peso kg 8,8	cad	Euro 93,98
n)	diametro 400 mm, a settori, peso kg 10,0	cad	Euro 101,63
o)	diametro 425 mm, a settori, peso kg 15,0	cad	Euro 117,39
p)	diametro 450 mm, a settori, peso kg 16,6	cad	Euro 130,66
q)	diametro 475 mm, a settori, peso kg 18,4	cad	Euro 145,74
r)	diametro 500 mm, a settori, peso kg 20,4	cad	Euro 162,79
s)	diametro 550 mm, a settori, peso kg 25,8	cad	Euro 191,55
t)	diametro 600 mm, a settori, peso kg 30,4	cad	Euro 222,00
u)	diametro 650 mm, a settori, peso kg 35,2	cad	Euro 252,47
v)	diametro 700 mm, a settori, peso kg 40,4	cad	Euro 292,26
w)	diametro 750 mm, a settori, peso kg 46,0	cad	Euro 332,20
x)	diametro 800 mm, a settori, peso kg 52,0	cad	Euro 373,90
y)	diametro 850 mm, a settori, peso kg 58,4	cad	Euro 430,60
z)	diametro 900 mm, a settori, peso kg 65,0	cad	Euro 492,80

IC/L7 - F e c.

a)	diametro 80 mm	cad	Euro 4,60
b)	diametro 100 mm	cad	Euro 4,80
c)	diametro 125 mm	cad	Euro 5,50
d)	diametro 150 mm	cad	Euro 6,90
e)	diametro 175 mm	cad	Euro 7,50
f)	diametro 200 mm	cad	Euro 8,90
g)	diametro 225 mm	cad	Euro 8,60
h)	diametro 250 mm	cad	Euro 9,20
i)	diametro 275 mm	cad	Euro 9,80
j)	diametro 300 mm	cad	Euro 10,50
k)	diametro 325 mm	cad	Euro 10,90
l)	diametro 350 mm	cad	Euro 11,90
m)	diametro 375 mm	cad	Euro 12,90
n)	diametro 400 mm	cad	Euro 13,85
o)	diametro 425 mm	cad	Euro 15,95
p)	diametro 450 mm	cad	Euro 17,69
q)	diametro 475 mm	cad	Euro 19,90
r)	diametro 500 mm	cad	Euro 22,00
s)	diametro 550 mm	cad	Euro 25,95
t)	diametro 600 mm	cad	Euro 30,10
u)	diametro 650 mm	cad	Euro 34,25
v)	diametro 700 mm	cad	Euro 39,65
w)	diametro 750 mm	cad	Euro 44,86
x)	diametro 800 mm	cad	Euro 50,50
y)	diametro 850 mm	cad	Euro 58,10
z)	diametro 900 mm	cad	Euro 66,60

stacco a 90°:

IC/L8 - F e c. stacco a 45°:

a)	diametro 80 mm	cad	Euro 5,30
b)	diametro 100 mm	cad	Euro 5,40
c)	diametro 125 mm	cad	Euro 5,95
d)	diametro 150 mm	cad	Euro 7,65
e)	diametro 175 mm	cad	Euro 8,25
f)	diametro 200 mm	cad	Euro 8,90
g)	diametro 225 mm	cad	Euro 9,60
h)	diametro 250 mm	cad	Euro 10,20
i)	diametro 275 mm	cad	Euro 10,75
j)	diametro 300 mm	cad	Euro 11,50
k)	diametro 325 mm	cad	Euro 12,09
l)	diametro 350 mm	cad	Euro 12,99
m)	diametro 375 mm	cad	Euro 14,18
n)	diametro 400 mm	cad	Euro 15,28
o)	diametro 425 mm	cad	Euro 17,65
p)	diametro 450 mm	cad	Euro 19,63
q)	diametro 475 mm	cad	Euro 21,90
r)	diametro 500 mm	cad	Euro 24,45
s)	diametro 550 mm	cad	Euro 28,79
t)	diametro 600 mm	cad	Euro 33,31
u)	diametro 650 mm	cad	Euro 37,91

v)	diametro 700 mm	cad	Euro 43,77
w)	diametro 750 mm	cad	Euro 49,73
x)	diametro 800 mm	cad	Euro 55,97
y)	diametro 850 mm	cad	Euro 64,56
z)	diametro 900 mm	cad	Euro 73,62

IC/L9 - F e c.

stacco conico:

a)	diametro 80 mm	cad	Euro 4,49
b)	diametro 100 mm	cad	Euro 4,51
c)	diametro 125 mm	cad	Euro 5,30
d)	diametro 150 mm	cad	Euro 6,82
e)	diametro 175 mm	cad	Euro 7,41
f)	diametro 200 mm	cad	Euro 7,98
g)	diametro 250 mm	cad	Euro 9,52
h)	diametro 300 mm	cad	Euro 10,26
i)	diametro 350 mm	cad	Euro 11,65
j)	diametro 400 mm	cad	Euro 13,76
k)	diametro 450 mm	cad	Euro 17,60
l)	diametro 500 mm	cad	Euro 21,94
m)	diametro 600 mm	cad	Euro 29,90

IC/L10 - F e c. di nipplo di giunzione:

a)	diametro 80 mm	cad	Euro 1,89
b)	diametro 100 mm	cad	Euro 2,24
c)	diametro 125 mm	cad	Euro 2,63
d)	diametro 150 mm	cad	Euro 2,99
e)	diametro 175 mm	cad	Euro 3,31
f)	diametro 200 mm	cad	Euro 3,56
g)	diametro 225 mm	cad	Euro 3,77
h)	diametro 250 mm	cad	Euro 4,13
i)	diametro 275 mm	cad	Euro 4,44
j)	diametro 300 mm	cad	Euro 4,75
k)	diametro 325 mm	cad	Euro 5,09
l)	diametro 350 mm	cad	Euro 5,44
m)	diametro 375 mm	cad	Euro 5,89
n)	diametro 400 mm	cad	Euro 6,35
o)	diametro 425 mm	cad	Euro 7,95
p)	diametro 450 mm	cad	Euro 8,21
q)	diametro 475 mm	cad	Euro 8,47
r)	diametro 500 mm	cad	Euro 9,55
s)	diametro 550 mm	cad	Euro 10,48
t)	diametro 600 mm	cad	Euro 11,36
u)	diametro 650 mm	cad	Euro 12,29
v)	diametro 700 mm	cad	Euro 13,17

IC/L11 - F e c. di nipplo di giunzione:

a)	diametro 750 mm	cad	Euro 14,10
b)	diametro 800 mm	cad	Euro 14,92
c)	diametro 850 mm	cad	Euro 15,89
d)	diametro 900 mm	cad	Euro 16,77
e)	diametro 950 mm	cad	Euro 20,19

f) diametro 1000 mm cad Euro 21,82

IC/L12 - F e c. di serranda a farfalla:

a) diametro 80 mm	cad	Euro 15,80
b) diametro 100 mm	cad	Euro 16,86
c) diametro 125 mm	cad	Euro 17,91
d) diametro 150 mm	cad	Euro 18,95
e) diametro 175 mm	cad	Euro 20,01
f) diametro 200 mm	cad	Euro 21,07
g) diametro 225 mm	cad	Euro 23,71
h) diametro 250 mm	cad	Euro 26,34
i) diametro 275 mm	cad	Euro 28,92
j) diametro 300 mm	cad	Euro 31,61
k) diametro 325 mm	cad	Euro 34,24
l) diametro 350 mm	cad	Euro 36,88
m) diametro 375 mm	cad	Euro 39,51
n) diametro 400 mm	cad	Euro 42,14

IC/L13 - F e c. di tappo:

a) diametro 80 mm	cad	Euro 5,53
b) diametro 100 mm	cad	Euro 5,53
c) diametro 125 mm	cad	Euro 5,58
d) diametro 150 mm	cad	Euro 6,19
e) diametro 175 mm	cad	Euro 6,19
f) diametro 200 mm	cad	Euro 6,85
g) diametro 225 mm	cad	Euro 7,46
h) diametro 250 mm	cad	Euro 8,11
i) diametro 275 mm	cad	Euro 8,73
j) diametro 300 mm	cad	Euro 9,35
k) diametro 325 mm	cad	Euro 10,02
l) diametro 350 mm	cad	Euro 10,62
m) diametro 375 mm	cad	Euro 11,28
n) diametro 400 mm	cad	Euro 12,55
o) diametro 425 mm	cad	Euro 15,80
p) diametro 450 mm	cad	Euro 16,37
q) diametro 475 mm	cad	Euro 17,00
r) diametro 500 mm	cad	Euro 18,50
s) diametro 550 mm	cad	Euro 20,50
t) diametro 600 mm	cad	Euro 22,50
u) diametro 650 mm	cad	Euro 24,50
v) diametro 700 mm	cad	Euro 26,08
w) diametro 750 mm	cad	Euro 28,00
x) diametro 800 mm	cad	Euro 30,00
y) diametro 850 mm	cad	Euro 32,00
z) diametro 900 mm	cad	Euro 33,50

IC/L14 - F e c. di flangia circolare in ferro verniciata con antiruggine:

a) diametro 200 mm, con quattro fori	cad	Euro 8,75
b) diametro 225 mm, con quattro fori	cad	Euro 9,40
c) diametro 250 mm, con quattro fori	cad	Euro 10,30

d)	diametro 275 mm, con quattro fori	cad	Euro 10,68
e)	diametro 300 mm, con quattro fori	cad	Euro 11,30
f)	diametro 325 mm, con quattro fori	cad	Euro 12,10
g)	diametro 350 mm, con sei fori	cad	Euro 12,60
h)	diametro 375 mm, con sei fori	cad	Euro 13,20
i)	diametro 400 mm, con sei fori	cad	Euro 13,85
j)	diametro 425 mm, con sei fori	cad	Euro 14,50
k)	diametro 450 mm, con sei fori	cad	Euro 15,20
l)	diametro 475 mm, con sei fori	cad	Euro 15,70
m)	diametro 500 mm, con otto fori	cad	Euro 17,00
n)	diametro 550 mm, con otto fori	cad	Euro 18,40
o)	diametro 600 mm, con otto fori	cad	Euro 19,60
p)	diametro 650 mm, con otto fori	cad	Euro 20,90
q)	diametro 700 mm, con dodici fori	cad	Euro 22,20
r)	diametro 750 mm, con dodici fori	cad	Euro 23,40
s)	diametro 800 mm, con dodici fori	cad	Euro 25,29
t)	diametro 850 mm, con dodici fori	cad	Euro 26,86
u)	diametro 900 mm, con dodici fori	cad	Euro 30,10

IC/L15 - F e c. di staffa a collare con gancio per fissaggio:

a)	diametro 80 - 100 - 125 - 150 mm	cad	Euro 7,90
b)	diametro 175 mm	cad	Euro 8,87
c)	diametro 200 - 225 mm	cad	Euro 9,40
d)	diametro 250 - 275 mm	cad	Euro 9,50
e)	diametro 300 - 325 mm	cad	Euro 9,66
f)	diametro 350 - 375 mm	cad	Euro 9,76
g)	diametro 400 mm	cad	Euro 11,15
h)	diametro 425 mm	cad	Euro 12,47
i)	diametro 450 mm	cad	Euro 12,65
j)	diametro 475 mm	cad	Euro 12,75
k)	diametro 500 mm	cad	Euro 12,95
l)	diametro 550 mm	cad	Euro 13,17
m)	diametro 600 mm	cad	Euro 13,43
n)	diametro 650 mm	cad	Euro 14,05
o)	diametro 700 mm	cad	Euro 14,31
p)	diametro 750 mm	cad	Euro 14,56
q)	diametro 800 mm	cad	Euro 14,80

IC/L16 - F e c. di staffa a mensola con collare verniciata con una mano d'antiruggine:

a)	diametro 80 mm, peso kg 0,90	cad	Euro 9,75
b)	diametro 100 mm, peso kg 1,00	cad	Euro 10,43
c)	diametro 125 mm, peso kg 1,20	cad	Euro 11,88
d)	diametro 150 mm, peso kg 1,50	cad	Euro 13,27
e)	diametro 175 mm, peso kg 1,70	cad	Euro 15,63
f)	diametro 200 mm, peso kg 2,60	cad	Euro 17,74
g)	diametro 225 mm, peso kg 2,90	cad	Euro 19,53
h)	diametro 250 mm, peso kg 3,20	cad	Euro 20,85
i)	diametro 275 mm, peso kg 3,50	cad	Euro 22,65
j)	diametro 300 mm, peso kg 3,80	cad	Euro 24,02
k)	diametro 325 mm, peso kg 4,00	cad	Euro 25,30

l)	diametro 350 mm, peso kg 4,40	cad	Euro 27,20
m)	diametro 375 mm, peso kg 4,60	cad	Euro 28,41
n)	diametro 400 mm, peso kg 8,80	cad	Euro 34,76
o)	diametro 425 mm, peso kg 9,30	cad	Euro 37,75
p)	diametro 450 mm, peso kg 9,90	cad	Euro 39,95
q)	diametro 475 mm, peso kg 10,40	cad	Euro 41,51
r)	diametro 500 mm, peso kg 10,90	cad	Euro 43,37
s)	diametro 550 mm, peso kg 11,90	cad	Euro 46,79
t)	diametro 600 mm, peso kg 13,00	cad	Euro 50,61
u)	diametro 650 mm, peso kg 14,00	cad	Euro 54,33
v)	diametro 700 mm, peso kg 15,10	cad	Euro 61,63
w)	diametro 750 mm, peso kg 16,10	cad	Euro 61,63
x)	diametro 800 mm, peso kg 17,20	cad	Euro 65,38
y)	diametro 850 mm, peso kg 28,50	cad	Euro 88,71
z)	diametro 900 mm, peso kg 30,10	cad	Euro 88,28

IC/L17 - F e c. di Ti a 90° con uscite pari:

a)	diametro 80 mm	cad	Euro 12,55
b)	diametro 100 mm	cad	Euro 14,36
c)	diametro 150 mm	cad	Euro 17,34
d)	diametro 175 mm	cad	Euro 20,63
e)	diametro 200 mm	cad	Euro 22,65
f)	diametro 225 mm	cad	Euro 24,14
g)	diametro 250 mm	cad	Euro 27,11
h)	diametro 275 mm	cad	Euro 29,23
i)	diametro 300 mm	cad	Euro 31,87
j)	diametro 325 mm	cad	Euro 34,24
k)	diametro 350 mm	cad	Euro 36,82
l)	diametro 375 mm	cad	Euro 39,38
m)	diametro 400 mm	cad	Euro 42,35
n)	diametro 425 mm	cad	Euro 45,48
o)	diametro 450 mm	cad	Euro 54,69
p)	diametro 475 mm	cad	Euro 59,70
q)	diametro 500 mm	cad	Euro 65,67
r)	diametro 500 mm	cad	Euro 72,50
s)	diametro 550 mm	cad	Euro 86,87
t)	diametro 600 mm	cad	Euro 100,00
u)	diametro 650 mm	cad	Euro 113,00
v)	diametro 700 mm	cad	Euro 127,90
w)	diametro 750 mm	cad	Euro 143,78
x)	diametro 800 mm	cad	Euro 159,53
y)	diametro 850 mm	cad	Euro 179,60
z)	diametro 900 mm	cad	Euro 199,50

IC/L18 - F e c. di Ti a 45° con uscite pari:

a)	diametro 80 mm	cad	Euro 11,16
b)	diametro 100 mm	cad	Euro 13,12
c)	diametro 125 mm	cad	Euro 15,98
d)	diametro 150 mm	cad	Euro 19,19
e)	diametro 175 mm	cad	Euro 22,13
f)	diametro 200 mm	cad	Euro 23,84

g)	diametro 225 mm	cad	Euro 26,74
h)	diametro 250 mm	cad	Euro 29,32
i)	diametro 275 mm	cad	Euro 32,36
j)	diametro 300 mm	cad	Euro 33,41
k)	diametro 325 mm	cad	Euro 36,75
l)	diametro 350 mm	cad	Euro 39,68
m)	diametro 375 mm	cad	Euro 42,94
n)	diametro 400 mm	cad	Euro 46,31
o)	diametro 425 mm	cad	Euro 56,24
p)	diametro 450 mm	cad	Euro 61,54
q)	diametro 475 mm	cad	Euro 67,91
r)	diametro 500 mm	cad	Euro 73,97
s)	diametro 550 mm	cad	Euro 90,38
t)	diametro 600 mm	cad	Euro 103,81
u)	diametro 650 mm	cad	Euro 118,71
v)	diametro 700 mm	cad	Euro 134,59
w)	diametro 750 mm	cad	Euro 152,20
x)	diametro 800 mm	cad	Euro 169,23
y)	diametro 850 mm	cad	Euro 190,48
z)	diametro 900 mm	cad	Euro 211,46

IC/L19 - F e c. di terminali con rete antivolatile:

a)	diametro 80 mm	cad	Euro 11,16
b)	diametro 100 mm	cad	Euro 13,74
c)	diametro 125 mm	cad	Euro 15,80
d)	diametro 150 mm	cad	Euro 17,87
e)	diametro 175 mm	cad	Euro 20,33
f)	diametro 200 mm	cad	Euro 22,21
g)	diametro 225 mm	cad	Euro 24,27
h)	diametro 250 mm	cad	Euro 27,09
i)	diametro 275 mm	cad	Euro 29,02
j)	diametro 300 mm	cad	Euro 31,61
k)	diametro 325 mm	cad	Euro 34,09
l)	diametro 350 mm	cad	Euro 36,51
m)	diametro 375 mm	cad	Euro 23,96
n)	diametro 400 mm	cad	Euro 41,88
o)	diametro 425 mm	cad	Euro 46,69
p)	diametro 450 mm	cad	Euro 50,25
q)	diametro 475 mm	cad	Euro 53,30
r)	diametro 500 mm	cad	Euro 56,89

Condotte in lamiera zincata ed accessori

IC/L20 - F e c. di condotto in lamiera zincata a sezione rettangolare rettilineo privo di rivestimento, lunghezza standard 1,5 m, al Kg:

a)	spessore lamiera 6 decimi, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	Euro 2,90
b)	spessore lamiera 8 decimi, dimensioni lato maggiore da 310 a 700 mm	kg	Euro 2,20
c)	spessore lamiera 10 decimi, dimensioni lato maggiore da 710 a 1.000 mm	kg	Euro 1,90

d)	spessore lamiera 12 decimi, dimensioni lato maggiore da 1.010 a 2.000 mm	kg	Euro 1,89
----	--	----	-----------

IC/L21 - F e c. di condotto come all'art.IC/K20.

		al mq:	
a)	spessore lamiera 6 decimi, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	mq	Euro 17,48
b)	spessore lamiera 8 decimi, dimensioni lato maggiore da 310 a 700 mm	mq	Euro 17,30
c)	spessore lamiera 10 decimi, dimensioni lato maggiore da 710 a 1.000 mm	mq	Euro 16,35
d)	spessore lamiera 12 decimi, dimensioni lato maggiore da 1.010 a 2.000 mm	mq	Euro 15,90

IC/L22 - F e c. di pezzi speciali in lamiera zincata nuda, quali curve, braghe, spostamenti, cambio di quota o di sezione, ecc. incluso il trasporto:

al kg:

a)	spessore lamiera 6 decimi, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	Euro 4,50
b)	spessore lamiera 8 decimi, dimensioni lato maggiore da 310 a 700 mm	kg	Euro 3,50
c)	spessore lamiera 10 decimi, dimensioni lato maggiore da 710 a 1.000 mm	kg	Euro 3,55
d)	spessore lamiera 12 decimi, dimensioni lato maggiore da 1.010 a 2.000 mm	kg	Euro 3,65

IC/L23 - F e c. di pezzi speciali in lamiera zincata come all'art IC/L22, al mq:

a)	spessore lamiera 6 decimi, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	mq	Euro 34,55
b)	spessore lamiera 8 decimi, dimensioni lato maggiore da 310 a 700 mm	mq	Euro 30,55
c)	spessore lamiera 10 decimi, dimensioni lato maggiore da 710 a 1.000 mm	mq	Euro 28,00
d)	spessore lamiera 12 decimi, dimensioni lato maggiore da 1.010 a 2.000 mm	mq	Euro 24,00

Condotte ed accessori flessibili in alluminio

IC/L24 - F e c. di condotto flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri:

a)	diametro nominale 102 mm	m	Euro 3,30
b)	diametro nominale 127 mm	m	Euro 3,60
c)	diametro nominale 152 mm	m	Euro 4,80
d)	diametro nominale 160 mm	m	Euro 5,40
e)	diametro nominale 203 mm	m	Euro 6,60
f)	diametro nominale 254 mm	m	Euro 8,40
g)	diametro nominale 354 mm	m	Euro 10,20

IC/L25 - F e c. di condotto flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 6 kg/mc:

a)	diametro nominale 102 mm	m	Euro 6,36
b)	diametro nominale 127 mm	m	Euro 7,20
c)	diametro nominale 152 mm	m	Euro 8,40
d)	diametro nominale 160 mm	m	Euro 9,60
e)	diametro nominale 203 mm	m	Euro 12,00
f)	diametro nominale 254 mm	m	Euro 12,00
g)	diametro nominale 356 mm	m	Euro 18,60

IC/L26 - F e c. di fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox AISI 340, completo di dispositivo di trazione in acciaio temperato galvanizzato con vite ad esagono da 7 mm:

a)	diametro nominale 50÷110 mm	cad	Euro 0,85
b)	diametro nominale 60÷135 mm	cad	Euro 0,97
c)	diametro nominale 60÷215 mm	cad	Euro 1,20
d)	diametro nominale 60÷270 mm	cad	Euro 1,40
e)	diametro nominale 60÷325 mm	cad	Euro 1,54
f)	diametro nominale 60÷380 mm	cad	Euro 1,79
g)	diametro nominale 60÷525 mm	cad	Euro 2,90

Canali coibentati

IC/L27 - F e c. di pannello sandwich per realizzazione condotte, in schiuma di polisocianato espanso ad alta densità (48 kg/mc), delle dimensioni di 1.030x4.000 mm, con rivestimento da un lato con foglio di alluminio goffrato, spessore 80 micron, laccato con primer e dall'altro con foglio di acciaio inox, spessore 100 micron, conducibilità termica 0,019 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1

mq Euro 34,98

IC/L28 - F e c. di lastra in silicato di calcio, esente da amianto, omologata in classe 0, tagliata a misura per la formazione o il rivestimento di condotte di ventilazione, REI 120, spessore 40 mm, valutata al metro di canalizzazione da realizzare per le seguenti dimensioni:

a)	300x300 mm	m	Euro 51,25
b)	400x400 mm	m	Euro 81,48
c)	500x500 mm	m	Euro 83,68

Isolamenti termici ed acustici

IC/L29 - F e c. di silenziatore da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a

40 kg/mc, setti regolarmente spazati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento:

a) spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale:

1)	300 x 300 mm	cad	Euro 228,12
2)	300 x 500 mm	cad	Euro 287,81
3)	600 x 300 mm	cad	Euro 332,54
4)	600 x 800 mm	cad	Euro 473,35
5)	900 x 300 mm	cad	Euro 427,09
6)	900 x 900 mm	cad	Euro 632,82
7)	1.200 x 500 mm	cad	Euro 643,32
8)	1.200 x 800 mm	cad	Euro 725,70
9)	1.500 x 600 mm	cad	Euro 751,02
10)	1.500 x 800 mm	cad	Euro 842,03

b) spessore setti 200 mm, lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale:

1)	300 x 300 mm	cad	Euro 255,25
2)	300 x 600 mm	cad	Euro 330,95
3)	600 x 300 mm	cad	Euro 375,68
4)	600 x 800 mm	cad	Euro 553,16
5)	900 x 300 mm	cad	Euro 485,53
6)	900 x 900 mm	cad	Euro 746,23
7)	1.200 x 500 mm	cad	Euro 705,66
8)	1.200 x 800 mm	cad	Euro 855,11

c) spessore setti 200 mm, lunghezza 1.500 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale:

1)	300 x 300 mm	cad	Euro 283,08
2)	300 x 600 mm	cad	Euro 374,09
3)	600 x 300 mm	cad	Euro 418,82
4)	600 x 800 mm	cad	Euro 632,48
5)	900 x 300 mm	cad	Euro 543,98
6)	900 x 900 mm	cad	Euro 858,24
7)	1.200 x 500 mm	cad	Euro 800,98
8)	1.200 x 800 mm	cad	Euro 983,13
9)	1.500 x 600 mm	cad	Euro 1.007,76
10)	1.500 x 800 mm	cad	Euro 1.150,94

d) spessore setti 200 mm, lunghezza 1.800 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale:

1)	300 x 300 mm	cad	Euro 310,22
2)	300 x 600 mm	cad	Euro 417,92
3)	600 x 300 mm	cad	Euro 461,26
4)	600 x 800 mm	cad	Euro 711,10
5)	900 x 300 mm	cad	Euro 602,42
6)	1000 x 900 mm	cad	Euro 972,35
7)	1.200 x 500 mm	cad	Euro 896,99
	1.200 x 800 mm	cad	Euro 1.111,84

e) spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 150 mm, per le seguenti dimensioni del canale:

1)	350 x 300 mm	cad	Euro 241,20
2)	350 x 600 mm	cad	Euro 300,89

3)	700 x 300 mm	cad	Euro 349,66
4)	700 x 800 mm	cad	Euro 488,73
5)	1.050 x 300 mm	cad	Euro 448,24
6)	1.050 x 900 mm	cad	Euro 650,91
7)	1.400 x 500 mm	cad	Euro 633,44
8)	1.400 x 800 mm	cad	Euro 749,49
9)	1.750 x 600 mm	cad	Euro 779,55
10)	1.750 x 800 mm	cad	Euro 869,86

f) spessore setti 200 mm, lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 150 mm, per le seguenti dimensioni del canale:

1)	350 x 300 mm	cad	Euro 273,90
2)	350 x 600 mm	cad	Euro 349,60
3)	700 x 300 mm	cad	Euro 401,14
4)	700 x 800 mm	cad	Euro 575,70
5)	1.050 x 300 mm	cad	Euro 517,82
6)	1.050 x 900 mm	cad	Euro 774,75
7)	1.400 x 500 mm	cad	Euro 743,37
8)	1.400 x 800 mm	cad	Euro 892,12
9)	1.750 x 600 mm	cad	Euro 924,27
10)	1.750 x 800 mm	cad	Euro 1.041,01
11)	2.100 x 600 mm	cad	Euro 1.064,59
12)	2.100 x 800 mm	cad	Euro 1.197,34

g) spessore setti 200 mm, lunghezza 1.500 mm, passaggio aria 150 mm, per le seguenti dimensioni del canale:

1)	350 x 300 mm	cad	Euro 307,29
2)	350 x 600 mm	cad	Euro 398,99
3)	700 x 300 mm	cad	Euro 451,93
4)	700 x 800 mm	cad	Euro 662,67
5)	1.050 x 300 mm	cad	Euro 587,39
6)	1.050 x 900 mm	cad	Euro 898,60
7)	1.400 x 500 mm	cad	Euro 852,60
8)	1.400 x 800 mm	cad	Euro 1.033,36
9)	1.750 x 600 mm	cad	Euro 1.067,59
10)	2.100 x 600 mm	cad	Euro 1.232,97

h) spessore setti 200 mm, lunghezza 1.800 mm, passaggio aria 150 mm, per le seguenti dimensioni del canale:

1)	350 x 300 mm	cad	Euro 340,69
2)	350 x 600 mm	cad	Euro 447,70
3)	700 x 300 mm	cad	Euro 489,48
4)	700 x 800 mm	cad	Euro 749,64
5)	1.050 x 300 mm	cad	Euro 657,66
6)	1.050 x 900 mm	cad	Euro 1.022,44
7)	1.400 x 500 mm	cad	Euro 962,53
8)	1.400 x 800 mm	cad	Euro 1.176,68
9)	1.750 x 600 mm	cad	Euro 1.213,00
10)	1.750 x 800 mm	cad	Euro 1.380,54
11)	2.100 x 600 mm	cad	Euro 1.401,34
12)	2.100 x 800 mm	cad	Euro 1.592,53

i) spessore setti 200 mm, lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 200 mm, per le seguenti dimensioni del canale:

1)	400 x 300 mm	cad	Euro 294,63
----	--------------	-----	-------------

2)	400 x 600 mm	cad	Euro 370,33
3)	800 x 300 mm	cad	Euro 430,78
4)	800 x 800 mm	cad	Euro 608,40
5)	1.200 x 500 mm	cad	Euro 640,25
6)	1.200 x 900 mm	cad	Euro 817,75
7)	1.600 x 600 mm	cad	Euro 840,64
8)	1.600 x 800 mm	cad	Euro 943,50
9)	2.000 x 800 mm	cad	Euro 1.099,87
10)	2.000 x 900 mm	cad	Euro 1.161,95

j) spessore setti 200 mm, lunghezza 1.500 mm, passaggio aria 200 mm, per le seguenti dimensioni del canale:

1)	400 x 300 mm	cad	Euro 334,98
2)	400 x 600 mm	cad	Euro 426,68
3)	800 x 300 mm	cad	Euro 494,10
4)	800 x 900 mm	cad	Euro 707,20
5)	1.200 x 500 mm	cad	Euro 743,80
6)	1.200 x 800 mm	cad	Euro 908,20
7)	1.600 x 600 mm	cad	Euro 981,87
8)	1.600 x 800 mm	cad	Euro 1.106,55
9)	2.000 x 800 mm	cad	Euro 1.295,38
10)	2.000 x 900 mm	cad	Euro 1.369,96
11)	2.400 x 900 mm	cad	Euro 1.577,08

k) spessore setti 200 mm, lunghezza 1.800 mm, passaggio aria 200 mm, per le seguenti dimensioni del canale:

1)	400 x 300 mm	cad	Euro 375,35
2)	400 x 600 mm	cad	Euro 483,00
3)	800 x 300 mm	cad	Euro 556,75
4)	800 x 800 mm	cad	Euro 806,00
5)	1.200 x 500 mm	cad	Euro 847,70
6)	1.200 x 800 mm	cad	Euro 908,20
7)	1.600 x 600 mm	cad	Euro 1.122,75
8)	1.600 x 800 mm	cad	Euro 1.269,36
9)	2.000 x 800 mm	cad	Euro 1.490,90
10)	2.000 x 900 mm	cad	Euro 1.339,96

IC/L30 - F e c. di canalizzazioni in lamiera zincata rettilinee lunghezza standard 1,5 m prive di coibentazione per la realizzazione di rete aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto in kg:

a)	spessore lamiera 6 decimi, dimensione lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	Euro 4,65
b)	spessore lamiera 8 decimi, dimensione lato maggiore da 301 a 700 mm	kg	Euro 4,70
c)	spessore lamiera 10 decimi, dimensione lato maggiore da 710 a 1.000 mm	kg	Euro 3,50
d)	spessore lamiera 12 decimi, dimensione lato maggiore da 1.010 a 2.000 mm	kg	Euro 2,90

IC/L33 - F e c. di canalizzazione come all'art. IC/L3 al mq:

a)	spessore lamiera 6 decimi, dimensione lato maggiore da 0 a 300 mm	mq		Euro 30,10
b)	spessore lamiera 8 decimi, dimensione lato maggiore da 301 a 700 mm	mq	L. 60.400	Euro 31,20
c)	spessore lamiera 10 decimi, dimensione lato maggiore da 710 a 1.000 mm	mq	L. 60.600	Euro 31,30
d)	spessore lamiera 12 decimi, dimensione lato maggiore da 1.010 a 2.000 mm	mq	L. 61.200	Euro 31,60

IC/L34 - F e c. di pezzi speciali in lamiera zincata privi di coibentazione dati in opera sino ad un' altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdadi, squadrette, e morsetti) con esclusione dello staffaggio e del trasporto in kg:

a)	spessore lamiera 6 decimi, dimensione lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	L. 11.340	Euro 5,90
b)	spessore lamiera 8 decimi, dimensione lato maggiore da 301 a 700 mm	kg	L. 8.910	Euro 4,60
c)	spessore lamiera 10 decimi, dimensione lato maggiore da 710 a 1.000 mm	kg	L. 8.100	Euro 4,20
d)	spessore lamiera 12 decimi, dimensione lato maggiore da 1.010 a 2.000 mm	kg	L. 7.240	Euro 3,75

IC/L35 - F e c. di pezzi speciali in lamiera zincata come all'art. IC/L34, al mq:

a)	spessore lamiera 6 decimi, dimensione lato maggiore da 0 a 300 mm	mq	L. 89.700	Euro 46,40
b)	spessore lamiera 8 decimi, dimensione lato maggiore da 301 a 700 mm	mq	L. 84.100	Euro 43,45
c)	spessore lamiera 10 decimi, dimensione lato maggiore da 710 a 1.000 mm	mq	L. 82.000	Euro 42,35
d)	spessore lamiera 12 decimi, dimensione lato maggiore da 1.010 a 2.000 mm	mq		Euro 38,45

IC/L36 - F. e c. di canale spiroidale in lamiera zincata per impianti di condizionamento, posto in opera compresi pezzi speciali quali curve, riduzioni, deviazioni, tappi, con esclusione delle bocchette, griglie, diffusori, giunti antivibranti, rivestimenti, ponteggi e opere murarie, compreso inoltre materiale di consumo, per impianti con portata aria fino a:

a)	3.000 mc/h	kg		Euro 5,37
b)	9.000 mc/h	kg		Euro 4,75
c)	20.000 mc/h	kg		Euro 4,91

IC/L37 - F. e c. di condotta autoportante realizzata con pannello sandwich in lana di vetro ad alta densità (circa 80 kg/mc), delle dimensioni di 1.200x4.000 mm, rivestito esternamente ed internamente con carta kraft-alluminio rinforzata all'esterno con fibra di vetro, spessore totale 25

mm, classe di reazione al fuoco 1, conducibilità termica 0,033 W/mK, indice dei fumi F0, posta in opera completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari e profili:

a) spessore totale 25 mm	mq	Euro 32,95
b) sovrapprezzo per realizzazione di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe)		

IC/L38 - Realizzazione di condotta di ventilazione, o rivestimento di elementi esistenti, in lastre di silicato di calcio, esenti da amianto, omologate in classe 0, spessore 40 mm, unite tra loro con sovrapposizione, sui giunti, di una striscia di lastra in silicato di calcio a matrice cementizia, esente da amianto e omologata in classe 0, avente larghezza 100 mm e spessore 10 mm, con graffe in acciaio; il tutto fissato al soffitto con tiranti in acciaio, per mezzo di tassello ad espansione ed uniti tra loro nella parte inferiore della condotta con profili angolari d'acciaio, esclusi i pezzi speciali quali curve, diramazioni, etc.; valutato per canali posti ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, al metro lineare per le seguenti sezioni:

a) 300x300 mm	m	Euro 111,00
b) 400x400 mm	m	Euro 153,00
c) 500x500 mm	m	Euro 156,50

IC/L41 - F. e c. di condotto flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1, dato in opera completo sino a 5 m del pavimento, il prezzo comprende quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio:

a) diametro nominale 102 mm	m	Euro 5,10
b) diametro nominale 127 mm	m	Euro 5,90
c) diametro nominale 152 mm	m	Euro 7,90
d) diametro nominale 160 mm	m	Euro 8,80
e) diametro nominale 203 mm	m	Euro 10,76
f) diametro nominale 254 mm	m	Euro 13,09
g) diametro nominale 305 mm	m	Euro 15,70
h) diametro nominale 356 mm	m	Euro 20,70
i) diametro nominale 406 mm	m	Euro 23,80
j) diametro nominale 457 mm	m	Euro 26,70
k) diametro nominale 508 mm	m	Euro 29,50

IC/L42 F. e c. di condotto flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificato classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc,

dato in opera completo sino a 5 m dal pavimento, il prezzo comprende quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio, e lo smontaggio dei controsoffitti ove esistenti:

a)	diametro nominale 102 mm	m	Euro 9,70
b)	diametro nominale 127 mm	m	Euro 10,60
c)	diametro nominale 152 mm	m	Euro 12,60
d)	diametro nominale 160 mm	m	Euro 13,70
e)	diametro nominale 203 mm	m	Euro 15,40
f)	diametro nominale 254 mm	m	Euro 18,40
g)	diametro nominale 356 mm	m	Euro 28,00
h)	diametro nominale 406 mm	m	Euro 32,00
i)	diametro nominale 457 mm	m	Euro 35,60
j)	diametro nominale 508 mm	m	Euro 38,70

M) ISOLAMENTO TUBAZIONI E CANALI

IC/ M1- F. c. di isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse certificato ISO 9002, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 a + 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 ≥ 7.000 :

a) spessore mm 9:

1)	diametro esterno tubo 22 mm	m	Euro 0,87
2)	diametro esterno tubo 28 mm	m	Euro 1,21
3)	diametro esterno tubo 35 mm	m	Euro 1,28
4)	diametro esterno tubo 42 mm	m	Euro 1,50
5)	diametro esterno tubo 48 mm	m	Euro 1,68
6)	diametro esterno tubo 60 mm	m	Euro 2,22
7)	diametro esterno tubo 70 mm	m	Euro 2,76
8)	diametro esterno tubo 76 mm	m	Euro 2,99
9)	diametro esterno tubo 88 mm	m	Euro 3,71
10)	diametro esterno tubo 101 mm	m	Euro 5,11
11)	diametro esterno tubo 114 mm	m	Euro 6,21
12)	diametro esterno tubo 139 mm	m	Euro 8,06

b) spessore mm 13:

1)	diametro esterno tubo 22 mm	m	Euro 1,15
2)	diametro esterno tubo 35 mm	m	Euro 1,67
3)	diametro esterno tubo 42 mm	m	Euro 1,92
4)	diametro esterno tubo 48 mm	m	Euro 2,12
5)	diametro esterno tubo 60 mm	m	Euro 2,97
6)	diametro esterno tubo 70 mm	m	Euro 3,52
7)	diametro esterno tubo 76 mm	m	Euro 3,64
8)	diametro esterno tubo 88 mm	m	Euro 4,47
9)	diametro esterno tubo 101 mm	m	Euro 6,26
10)	diametro esterno tubo 133 mm	m	Euro 9,87
11)	diametro esterno tubo 139 mm	m	Euro 9,99

c) spessore mm 19:

1)	diametro esterno tubo 22 mm	m	Euro 2,48
2)	diametro esterno tubo 28 mm	m	Euro 2,84
3)	diametro esterno tubo 35 mm	m	Euro 3,48
4)	diametro esterno tubo 42 mm	m	Euro 4,18
5)	diametro esterno tubo 48 mm	m	Euro 4,69
6)	diametro esterno tubo 60 mm	m	Euro 5,79
7)	diametro esterno tubo 70 mm	m	Euro 7,29
8)	diametro esterno tubo 76 mm	m	Euro 7,33
9)	diametro esterno tubo 88 mm	m	Euro 8,08
10)	diametro esterno tubo 114 mm	m	Euro 11,68
11)	spessore mm 32:		
12)	diametro esterno tubo 22 mm	m	Euro 5,12
13)	diametro esterno tubo 28 mm	m	Euro 5,77
14)	diametro esterno tubo 35 mm	m	Euro 6,44
15)	diametro esterno tubo 42 mm	m	Euro 7,23
16)	diametro esterno tubo 48 mm	m	Euro 9,43
17)	diametro esterno tubo 60 mm	m	Euro 11,69
18)	diametro esterno tubo 70 mm	m	Euro 13,61
19)	diametro esterno tubo 76 mm	m	Euro 14,16
20)	diametro esterno tubo 88 mm	m	Euro 15,84
21)	diametro esterno tubo 114 mm	m	Euro 22,71

IC/ M2 - F. c. di coppelle in poliuretano espanso rivestite in pvc con giunzioni nastrate, con certificazione ISO 9002, reazione al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -15°C a +110°C, conducibilità termica a +40°C $\lambda = 0,029$ W/mK:

a)	per tubazioni diametro 3/4"	m	Euro 3,25
b)	per tubazioni diametro 1"	m	Euro 3,55
c)	per tubazioni diametro 1 1/4"	m	Euro 4,00
d)	per tubazioni diametro 1 1/2"	m	Euro 4,55
e)	per tubazioni diametro 2"	m	Euro 5,06
f)	per tubazioni diametro 2 1/2"	m	Euro 6,72
g)	per tubazioni diametro 3"	m	Euro 7,92
h)	per tubazioni diametro 3 1/2"	m	Euro 9,59
i)	per tubazioni diametro 4"	m	Euro 10,66

IC/ M3 - F. c. di isolamento termico delle tubazioni e valvole per frigoriferi industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse certificato ISO 9002, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime tra -45 a +105 °C, coefficiente di conduttività Lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu = 7.000$, comprese giunzioni nastrate:

a) spessore 9 mm:

1)	per tubazioni diametro esterno 22÷28 mm	m	Euro 3,29
2)	per tubazioni diametro esterno 35÷48 mm	m	Euro 4,64
3)	per tubazioni diametro esterno 60÷139 mm	m	Euro 9,89

b) spessore 13 mm:

1)	per tubazioni diametro esterno 22 mm	m	Euro 2,59
2)	per tubazioni diametro esterno 35÷48 mm	m	Euro 5,27
3)	per tubazioni diametro esterno 60÷133 mm	m	Euro 10,96

c) spessore 19 mm:

1)	per tubazioni diametro esterno 22÷28 mm	m	Euro 5,75
2)	per tubazioni diametro esterno 35÷48 mm	m	Euro 8,64
3)	per tubazioni diametro esterno 60÷114 mm	m	Euro 15,20

IC/M4 - F. c. di cospelle isolanti in poliuretano espanso con rivestimento esterno in pvc con giunzioni nastrate, reazione al fuoco classe 1, poste in opera complete di pezzi speciali e nastro per le giunzioni:

a)	per tubazioni diametro 3/4"÷1 1/2"	m	Euro 11,27
b)	per tubazioni diametro 2"÷3"	m	Euro 17,20
c)	per tubazioni diametro 3 1/2"÷4"	m	Euro 30,70

IC/M5 - F. c. di coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra

mq Euro 19,10

IC/M6 - F. c. di coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo di ferro zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni

mq Euro 35,00

N) DIFFUSORI E VALVOLE DI VENTILAZIONE

Diffusori

IC/N1 – F. e c. di diffusore circolare a cono fisso in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, del diametro di:

a)	150 mm	cad	Euro 25,90
b)	200 mm	cad	Euro 27,90
c)	250 mm	cad	Euro 33,85
d)	300 mm	cad	Euro 38,75

IC/N2 – F. e c. di diffusore circolare a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore del diametro di:

a)	150 mm	cad	Euro 42,35
b)	200 mm	cad	Euro 51,15
c)	250 mm	cad	Euro 67,14
d)	300 mm	cad	Euro 78,76
e)	350 mm	cad	Euro 98,90

f)	400 mm	cad	Euro 127,35
g)	500 mm	cad	Euro 257,20

IC/N3 – F. e c. di diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizzato naturale completo di serranda di taratura, delle dimensioni di:

a)	150x150 mm	cad	Euro 40,30
b)	225x225 mm	cad	Euro 51,40
c)	300x300 mm	cad	Euro 65,35
d)	375x375 mm	cad	Euro 80,10
e)	450x450 mm	cad	Euro 97,10
f)	525x525 mm	cad	Euro 120,10
g)	600x600 mm	cad	Euro 153,90

IC/N4 – F. e c. di diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di serranda, griglia equalizzatrice e plenum, delle dimensioni di:

a)	150x150 mm	cad	Euro 59,95
b)	225x225 mm	cad	Euro 75,20
c)	300x300 mm	cad	Euro 94,75
d)	375x375 mm	cad	Euro 114,40
e)	450x450 mm	cad	Euro 136,10
f)	525x525 mm	cad	Euro 164,50
g)	600x600 mm	cad	Euro 205,85

IC/N5 – F. e c. di diffusore rettangolare ad alette curve, ad una o due vie realizzato in alluminio estruso con clips di fissaggio delle dimensioni di:

a)	200x100 mm	cad	Euro 25,35
b)	300x100 mm	cad	Euro 28,70
c)	400x100 mm	cad	Euro 32,70
d)	500x100 mm	cad	Euro 36,30
e)	600x100 mm	cad	Euro 41,06
f)	300x200 mm	cad	Euro 39,77
g)	400x200 mm	cad	Euro 45,75
h)	500x200 mm	cad	Euro 56,55
i)	600x200 mm	cad	Euro 61,97
j)	400x300 mm	cad	Euro 61,20
k)	500x300 mm	cad	Euro 72,10
l)	600x300 mm	cad	Euro 86,00

IC/N6 – F. e c. di diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, completo di coppia di terminali:

a) ad una feritoia:

1)	lunghezza 1000 mm	cad	Euro 23,24
2)	lunghezza 1500 mm	cad	Euro 30,73
3)	lunghezza 2000 mm	cad	Euro 37,70

b) a due feritoie:

1)	lunghezza 1000 mm	cad	Euro 30,73
2)	lunghezza 1500 mm	cad	Euro 40,80

3) lunghezza 2000 mm	cad	Euro 50,35
c) <u>a tre feritoie:</u>		
1) lunghezza 1000 mm	cad	Euro 38,22
2) lunghezza 1500 mm	cad	Euro 51,50
3) lunghezza 2000 mm	cad	Euro 63,30
d) <u>a quattro feritoie:</u>		
1) lunghezza 1000 mm	cad	Euro 45,96
2) lunghezza 1500 mm	cad	Euro 61,75
3) lunghezza 2000 mm	cad	Euro 77,98

IC/N7 – F. e c. di diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, completo di serranda di taratura, deflettore e coppia di terminali:

a) ad una feritoia:

1) lunghezza 1000 mm	cad	Euro 29,20
2) lunghezza 1500 mm	cad	Euro 39,00
3) lunghezza 2000 mm	cad	Euro 48,20

b) a due feritoie:

1) lunghezza 1000 mm	cad	Euro 41,85
2) lunghezza 1500 mm	cad	Euro 56,29
3) lunghezza 2000 mm	cad	Euro 68,95

c) a tre feritoie:

1) lunghezza 1000 mm	cad	Euro 54,50
2) lunghezza 1500 mm	cad	Euro 73,85
3) lunghezza 2000 mm	cad	Euro 90,90

a quattro feritoie:

1) lunghezza 1000 mm	cad	Euro 67,40
2) lunghezza 1500 mm	cad	Euro 91,15
3) lunghezza 2000 mm	cad	Euro 112,35

IC/N8 – F. e c. di diffusore a pavimento del tipo circolare, completo di cestello raccogli polvere, fissaggio con viti nascoste, delle seguenti dimensioni:

a) in poliammide:

1) diametro esterno 150 mm	cad	Euro 47,50
2) diametro esterno 200 mm	cad	Euro 54,50
3) in vetroresina:		
4) diametro esterno 150 mm	cad	Euro 50,00
5) diametro esterno 200 mm	cad	Euro 56,00
6) in alluminio:		
7) diametro esterno 150 mm	cad	Euro 62,50
8) diametro esterno 200 mm	cad	Euro 72,50

IC/N9 – F. e c. di diffusore a pavimento in alluminio estruso del tipo grigliato, completo di cestello raccogli polvere e controtelaio, predisposto per il fissaggio con viti nascoste

a) con griglia in alluminio anodizzato, delle seguenti dimensioni nominali:

1) 600x150 mm	cad	Euro 71,00
2) 600x200 mm	cad	Euro 86,00
3) 600x300 mm	cad	Euro 130,00

4) 600x600 mm	cad	Euro 212,00
b) <u>con griglia in alluminio naturale, delle seguenti dimensioni nominali:</u>		
1) 600x150 mm	cad	Euro 66,00
2) 600x200 mm	cad	Euro 79,00
3) 600x300 mm	cad	Euro 120,00
4) 600x600 mm	cad	Euro 192,00

IC/N10 – F. e c. di diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera di acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche:

a) diffusore di mandata:

1) dimensione esterna 350x350 mm, diam. nominale attacco tubo flessibile 160 mm	cad	Euro 96,50
2) dimensione esterna 450x450 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 200 mm	cad	Euro 101,50
3) dimensione esterna 550x550 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	Euro 113,50
4) dimensione esterna 595x595 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	Euro 118,00
5) dimensione esterna 595x595 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	Euro 119,50
6) dimensione esterna 650x650 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	Euro 118,00
7) dimensione esterna 650x650 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	Euro 119,50

b) diffusore di aspirazione:

1) dimensione esterna 350x350 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 160 mm	cad	Euro 84,50
2) dimensione esterna 450x450 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 200 mm	cad	Euro 88,00
3) dimensione esterna 550x550 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	Euro 101,50
4) dimensione esterna 595x595 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	Euro 106,50
5) dimensione esterna 595x595 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	Euro 108,00
6) dimensione esterna 650x650 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	Euro 106,50
7) dimensione esterna 650x650 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	Euro 108,00

IC/N11 – F. e c. di diffusore quadrato in alluminio estruso verniciato con viti di fissaggio nascoste, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili, completo di serranda di taratura e plenum con imbocco laterale, delle seguenti dimensioni:

a)	dimensione esterna 450x450 mm, diam.nominale attacco laterale 198 mm, 20 deflettori	cad	Euro 131,00
b)	dimensione esterna 550x550 mm, diam.nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori	cad	Euro 151,00
c)	dimensione esterna 595x595 mm, diam.nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori	cad	Euro 176,50
d)	dimensione esterna 595x595 mm, diam.nominale attacco laterale 248 mm, 36 deflettori	cad	Euro 176,50
e)	dimensione esterna 650x650 mm, diam.nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori	cad	Euro 180,50
f)	dimensione esterna 650x650 mm, diam.nominale attacco laterale 248 mm, 36 deflettori	cad	Euro 180,50

IC/N12 – F. e c. di diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizzato naturale completo di serranda di taratura, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di:

a)	150x150 mm	cad	Euro 74,47
b)	225x225 mm	cad	Euro 87,58
c)	300x300 mm	cad	Euro 123,84
e)	450x450 mm	cad	Euro 145,40
f)	525x525 mm	cad	Euro 174,47
g)	600x600 mm	cad	Euro 217,26

IC/N13 – F. e c. di diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di:

a)	150x150 mm	cad	Euro 98,36
b)	225x225 mm	cad	Euro 117,63
c)	300x300 mm	cad	Euro 142,46
d)	375x375 mm	cad	Euro 167,29
e)	450x450 mm	cad	Euro 194,75
f)	525x525 mm	cad	Euro 230,65
g)	600x600 mm	cad	Euro 282,95

IC/N14 – F. e c. di diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio estruso con clips fissaggio, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di:

a)	200x100 mm	cad	Euro 54,70
b)	300x100 mm	cad	Euro 58,83
c)	400x100 mm	cad	Euro 63,45
d)	500x100 mm	cad	Euro 68,35
e)	600x100 mm	cad	Euro 74,55
f)	300x200 mm	cad	Euro 72,88
g)	400x200 mm	cad	Euro 80,39
h)	500x200 mm	cad	Euro 94,20

i)	600x200 mm	cad	Euro 100,97
j)	400x300 mm	cad	Euro 100,00
k)	500x300 mm	cad	Euro 113,70
l)	600x300 mm	cad	Euro 131,35

IC/N15 – F. e c. di diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffagli

a) ad una feritoia:

1)	lunghezza 1.000 mm	cad	Euro 74,55
2)	lunghezza 1.500 mm	cad	Euro 84,02
3)	lunghezza 2.000 mm	cad	Euro 92,84

b) a 4 due feritoie:

1)	lunghezza 1.000 mm	cad	Euro 84,00
2)	lunghezza 1.500 mm	cad	Euro 96,76

c) a3 tre feritoie:

1	lunghezza 2.000 mm	cad	Euro 108,85
2	lunghezza 1.000 mm	cad	Euro 93,49
3	lunghezza 1.500 mm	cad	Euro 110,20
4	lunghezza 2.000 mm	cad	Euro 125,20

d) a quattro feritoie:

1	lunghezza 1.000 mm	cad	Euro 103,30
2	lunghezza 1.500 mm	cad	Euro 123,25
3	lunghezza 2.000 mm	cad	Euro 143,80

IC/N16 – F. e c. di diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio:

a) ad una feritoia:

1)	lunghezza 1.000 mm	cad	Euro 82,30
2)	lunghezza 1.500 mm	cad	Euro 94,50
3)	lunghezza 2.000 mm	cad	Euro 106,00

b) a due feritoie:

1	lunghezza 1.000 mm	cad	Euro 98,10
2	lunghezza 1.500 mm	cad	Euro 116,40
3	lunghezza 2.000 mm	cad	Euro 132,50

c) a tre feritoie:

1	lunghezza 1.000 mm	cad	Euro 114,20
2	lunghezza 1.500 mm	cad	Euro 138,60
3	lunghezza 2.000 mm	cad	Euro 160,20

d) a quattro feritoie:

1	lunghezza 1.000 mm	cad	Euro 130,60
2	lunghezza 1.500 mm	cad	Euro 160,50
3	lunghezza 2.000 mm	cad	Euro 187,30

IC/N17 – Accessori per diffusori lineari in alluminio anodizzato dati in opera a perfetta regola d'arte:

a) ad una feritoia:

1	elemento d'angolo a 90°, 500x500 mm	cad	Euro 58,70
2	plenum isolato	cad	Euro 57,10
3	plenum normale	cad	Euro 47,30
4	coppia terminali	cad	Euro 9,51
b) <u>a due feritoie:</u>			
1	elemento d'angolo a 90°, 500x500 mm	cad	Euro 64,20
2	plenum isolato	cad	Euro 57,10
3	plenum normale	cad	Euro 47,22
4	coppia terminali	cad	Euro 10,85
c) <u>a tre feritoie:</u>			
1	elemento d'angolo a 90°, 500x500 mm	cad	Euro 60,65
2	plenum normale	cad	Euro 50,85
3	coppia terminali	cad	Euro 11,47
d) <u>a quattro feritoie:</u>			
1	elemento d'angolo a 90°, 500x500 mm	cad	Euro 87,70
2	plenum isolato	cad	Euro 60,63
3	plenum normale	cad	Euro 50,85
4	coppia terminali	cad	Euro 12,45

IC/N18 – F. e c. diffusore a pavimento del tipo circolare, posto in opera completo di cestello raccogli polvere, fissaggio con viti nascoste, delle seguenti dimensioni:

a) in poliammide:

1	diametro esterno 150 mm	cad	Euro 82,90
2	diametro esterno 200 mm	cad	Euro 91,75

b) in vetroresina:

1	diametro esterno 150 mm	cad	Euro 86,10
2	diametro esterno 200 mm	cad	
3	diametro esterno 150 mm	cad	Euro 101,90
4	diametro esterno 200 mm	cad	Euro 114,00

IC/N19 – F. e c. diffusore a pavimento in alluminio estruso del tipo grigliato, posto in opera completo di cestello raccogli polvere e controtelaio, predisposto per il fissaggio con viti nascoste:

a) con griglia in alluminio anodizzato, delle seguenti dimensioni nominali:

1	600x150 mm	cad	Euro 129,20
2	600x200 mm	cad	Euro 139,30
3	600x300 mm	cad	Euro 194,96
4	600x600 mm	cad	Euro 309,50

b) con griglia in alluminio naturale, delle seguenti dimensioni nominali:

1	600x150 mm	cad	Euro 114,65
2	600x200 mm	cad	Euro 130,45
3	600x300 mm	cad	Euro 182,35
4	600x600 mm	cad	Euro 281,20

IC/M20 – F.e.c.diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento,

relaizzato in lamiera di acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche:

a) diffusore di mandata:

1	dimensione esterna 350x350 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 160 mm	cad	Euro 148,60
2	dimensione esterna 450x450 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 200 mm	cad	Euro 154,70
3	dimensione esterna 550x550 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	Euro 170,26
4	dimensione esterna 595x595 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	Euro 179,48
5	dimensione esterna 595x595 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	Euro 181,38
6	dimensione esterna 650x650 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	Euro 179,48
7	dimensione esterna 650x650 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	Euro 181,38

b) diffusore di aspirazione:

1	dimensione esterna 350x350 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 160 mm	cad	Euro 130,80
2	dimensione esterna 450x450 mm, diametro, nominale attacco tubo flessibile 200 mm	cad	Euro 137,80
3	dimensione esterna 550x550 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	Euro 158,57
4	dimensione esterna 595x595 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	Euro 164,90
5	dimensione esterna 595x595 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	Euro 166,79
6	dimensione esterna 650x650 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	Euro 164,90
7	dimensione esterna 650x650 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	Euro 166,79

IC/N21 – F. e c. diffusore quadrato in alluminio estruso verniciato con viti di fissaggio nascoste, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili, posto in opera completo di serranda di taratura e plenum con imbocco laterale, delle seguenti dimensioni:

a)	dimensione esterna 350x350 mm, diametro nominale attacco laterale 198 mm, 20 deflettori	cad	Euro 192,19
b)	dimensione esterna 550x550 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori	cad	Euro 217,70
c)	dimensione esterna 595x595 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori	cad	Euro 253,45
d)	dimensione esterna 595x595 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 36 deflettori	cad	Euro 253,45
e)	dimensione esterna 650x650 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori	cad	Euro 258,51
f)	dimensione esterna 650x650 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 36 deflettori	cad	Euro 258,51

Valvole di ventilazione

IC/N22 – F.e c. valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare compreso eventuale smontaggio di quella esistente avente diametro di:

a) 100 mm	cad	Euro 9,80
b) 150 mm	cad	Euro 14,50

IC/N23 – F. e c. di valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, compreso smontaggio di quella esistente del diametro di:

a) 100 mm	cad	Euro 11,00
b) 150 mm	cad	Euro 16,90
c) 200 mm	cad	Euro 18,90

IC/N24 – F. e c. di valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di :

a) 100 mm	cad	Euro 28,70
b) 150 mm	cad	Euro 29,80

IC/N25 – F. e c. di valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di:

a) 100 mm	cad	Euro 33,80
b) 150 mm	cad	Euro 38,00
c) 200 mm	cad	Euro 40,00

O) BOCCHETTE E GRIGLIE

Bocchette

IC/O1- F. e c. di bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, delle dimensioni di:

a) in alluminio:

1) 200x100 mm	cad	Euro 18,00
2) 300x100 mm	cad	Euro 20,15
3) 400x100 mm	cad	Euro 23,00
4) 500x100 mm	cad	Euro 24,00
5) 300x160 mm	cad	Euro 23,25
6) 400x160 mm	cad	Euro 28,25
7) 500x160 mm	cad	Euro 34,34
8) 600x160 mm	cad	Euro 39,80
9) 800x160 mm	cad	Euro 57,50
10) 400x200 mm	cad	Euro 34,50
11) 500x200 mm	cad	Euro 42,00
12) 600x200 mm	cad	Euro 46,50
13) 800x200 mm	cad	Euro 62,50
14) 500x300 mm	cad	Euro 51,50
15) 600x300 mm	cad	Euro 57,00

16)	800x300 mm	cad	Euro 77,00
17)	1.000x300 mm	cad	Euro 95,00
b) <i>in acciaio:</i>			
1)	200x100 mm	cad	Euro 17,00
2)	300x100 mm	cad	Euro 17,78
3)	400x100 mm	cad	Euro 18,90
4)	500x100 mm	cad	Euro 23,00
5)	300x160 mm	cad	Euro 24,00
6)	400x160 mm	cad	Euro 25,72
7)	500x160 mm	cad	Euro 26,10
8)	600x160 mm	cad	Euro 33,90
9)	300x200 mm	cad	Euro 26,90
10)	400x200 mm	cad	Euro 29,70
11)	500x200 mm	cad	Euro 34,50
12)	600x200 mm	cad	Euro 37,50
13)	800x200 mm	cad	Euro 45,00
14)	500x300 mm	cad	Euro 39,00
15)	600x300 mm	cad	Euro 44,42
16)	800x300 mm	cad	Euro 54,49
17)	1.000x300 mm	cad	Euro 65,33

IC/O3 – F. e c. bocchetta di mandata per canali circolari realizzata in acciaio verniciato bianco, fissaggio con viti in vista a doppio filare con serranda:

a)	400x100 mm	cad	Euro 19,37
b)	500x100 mm	cad	Euro 24,53
c)	600x100 mm	cad	Euro 27,11
d)	400x160 mm	cad	Euro 23,76
e)	500x160 mm	cad	Euro 28,41
f)	600x160 mm	cad	Euro 38,73
g)	400x200 mm	cad	Euro 30,99
h)	500x200 mm	cad	Euro 37,18
i)	600x200 mm	cad	Euro 41,32

IC/O4 -F. e c. di griglia di ripresa aria in acciaio con alette orizzontali fisse, completa di serranda di taratura e controtelaio, delle dimensioni di:

a)	200x100 mm	cad	Euro 13,69
b)	300x100 mm	cad	Euro 15,24
c)	300x150 mm	cad	Euro 18,33
d)	400x150 mm	cad	Euro 21,40
e)	300x200 mm	cad	Euro 21,40

IC/O5 - F.e c. griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di:

a) <i>altezza 200 mm:</i>			
1)	base 200 mm	cad	Euro 20,50
2)	base 300 mm	cad	Euro 24,10
3)	base 400 mm	cad	Euro 28,25
4)	base 500 mm	cad	Euro 31,25

5)	base 600 mm	cad	Euro 34,60
6)	base 800 mm	cad	Euro 47,50
b) <u>altezza 300 mm:</u>			
1	base 200 mm	cad	Euro 26,35
2	base 300 mm	cad	Euro 28,92
3	base 400 mm	cad	Euro 34,86
4	base 500 mm	cad	Euro 38,75
5	base 600 mm	cad	Euro 43,38
6	base 800 mm	cad	Euro 62,50
c) <u>altezza 400 mm:</u>			
1	base 200 mm	cad	Euro 29,95
2	base 300 mm	cad	Euro 36,25
3	base 400 mm	cad	Euro 41,00
4	base 500 mm	cad	Euro 47,50
5	base 600 mm	cad	Euro 53,20
6	base 800 mm	cad	Euro 74,50
d) <u>altezza 500 mm:</u>			
1	base 200 mm	cad	Euro 37,50
2	base 300 mm	cad	Euro 43,70
3	base 400 mm	cad	Euro 51,60
4	base 500 mm	cad	Euro 59,50
5	base 600 mm	cad	Euro 71,50
6	base 800 mm	cad	Euro 94,50
e) <u>altezza 600 mm:</u>			
1	base 200 mm	cad	Euro 41,50
2	base 300 mm	cad	Euro 46,50
3	base 400 mm	cad	Euro 55,80
4	base 500 mm	cad	Euro 72,50
5	base 600 mm	cad	Euro 79,50
6	base 800 mm	cad	Euro 110,30
f) <u>altezza 800 mm:</u>			
1	base 200 mm	cad	Euro 51,50
2	base 300 mm	cad	Euro 59,50
3	base 400 mm	cad	Euro 72,70
4	base 600 mm	cad	Euro 98,80
5	base 800 mm	cad	Euro 134,50
g) <u>altezza 1000 mm:</u>			
1	base 200 mm	cad	Euro 59,50
2	base 300 mm	cad	Euro 70,50
3	base 400 mm	cad	Euro 85,75
4	base 500 mm	cad	Euro 103,80
5	base 600 mm	cad	Euro 118,50
6	base 800 mm	cad	Euro 163,50

IC/O6- F. e c. griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

a) <u>altezza 600 mm:</u>			
1	base 600 mm	cad	Euro 162,00
2	base 800 mm	cad	Euro 192,50

3	base 1.000 mm	cad	Euro 250,00
4	base 1.200 mm	cad	Euro 238,60
5	base 1.400 mm	cad	Euro 282,90
b) <u>altezza 800 mm:</u>			
1	base 600 mm	cad	Euro 191,50
2	base 800 mm	cad	Euro 238,50
3	base 1.000 mm	cad	Euro 277,50
4	base 1.200 mm	cad	Euro 317,50
5	base 1.400 mm	cad	Euro 356,50
c) <u>altezza 1.000 mm:</u>			
1	base 600 mm	cad	Euro 235,90
2	base 800 mm	cad	Euro 284,50
3	base 1.000 mm	cad	Euro 332,90
4	base 1.200 mm	cad	Euro 371,50
5	base 1.400 mm	cad	Euro 430,00
6	base 1.600 mm	cad	Euro 478,00
d) <u>altezza 1.200 mm:</u>			
1	base 800 mm	cad	Euro 333,00
2	base 1.000 mm	cad	Euro 389,50
3	base 1.200 mm	cad	Euro 447,50
4	base 1.400 mm	cad	Euro 504,32
5	base 1.600 mm	cad	Euro 560,50
6	base 1.800 mm	cad	Euro 617,90
e) <u>altezza 1.600 mm:</u>			
1	base 1.000 mm	cad	Euro 504,32
2	base 1.200 mm	cad	Euro 579,46
3	base 1.400 mm	cad	Euro 654,35
4	base 1.600 mm	cad	Euro 727,43
5	base 1.800 mm	cad	Euro 802,32
6	base 2.000 mm	cad	Euro 877,20

IC/O7 - F.e c. griglia di transito per porta in acciaio con profilo antiluce:

a)	300x100 mm	cad	Euro 14,50
b)	300x100 mm	cad	Euro 16,30
c)	300x100 mm	cad	Euro 18,90
d)	300x160 mm	cad	Euro 17,85
e)	400x160 mm	cad	Euro 18,85
f)	500x160 mm	cad	Euro 20,70
g)	600x160 mm	cad	Euro 22,47
h)	300x200 mm	cad	Euro 17,50
i)	400x200 mm	cad	Euro 20,66
j)	500x200 mm	cad	Euro 25,50
k)	600x200 mm	cad	Euro 29,30
l)	400x300 mm	cad	Euro 26,60
m)	500x300 mm	cad	Euro 40,50
n)	600x300 mm	cad	Euro 36,50
o)	600x600 mm	cad	Euro 61,50

Bocchette

IC/O8 - F. e c. bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio,

data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di:

a) *in alluminio*:

1)	200x100 mm	cad	Euro 34,78
2)	300x100 mm	cad	Euro 39,03
3)	400x100 mm	cad	Euro 42,62
4)	500x100 mm	cad	Euro 42,62
5)	300x160 mm	cad	Euro 42,95
6)	400x160 mm	cad	Euro 49,15
7)	500x160 mm	cad	Euro 56,99
8)	600x160 mm	cad	Euro 63,85
9)	800x160 mm	cad	Euro 86,07
10)	400x200 mm	cad	Euro 56,67
11)	500x200 mm	cad	Euro 70,00
12)	600x200 mm	cad	Euro 76,53
13)	800x200 mm	cad	Euro 97,11
14)	500x300 mm	cad	Euro 87,26
15)	600x300 mm	cad	Euro 94,44
16)	800x300 mm	cad	Euro 119,92
17)	1.000x300 mm	cad	Euro 141,15

b) *in acciaio*:

1	100x100 mm	cad	Euro 31,28
2	200x100 mm	cad	Euro 34,78
3	400x100 mm	cad	Euro 37,39
4	500x100 mm	cad	Euro 42,62
5	300x150 mm	cad	Euro 37,72
6	400x150 mm	cad	Euro 42,29
7	500x150 mm	cad	Euro 46,54
8	600x150 mm	cad	Euro 56,34
9	300x200 mm	cad	Euro 47,52
10	400x200 mm	cad	Euro 51,11
11	500x200 mm	cad	Euro 61,18
12	600x200 mm	cad	Euro 65,42
13	800x200 mm	cad	Euro 74,57
14	500x300 mm	cad	Euro 71,90
15	600x300 mm	cad	Euro 78,79
16	800x300 mm	cad	Euro 91,50
17	1.000x300 mm	cad	Euro 105,22

IC/O9 - F. e c. griglia di transito aria dai locali, in acciaio con profilo antiluce, da installare su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di:

a)	300x160 mm	cad	Euro 45,15
b)	400x160 mm	cad	Euro 46,45
c)	500x160 mm	cad	Euro 48,70
d)	600x160 mm	cad	Euro 51,00
e)	300x200 mm	cad	Euro 44,15
f)	400x200 mm	cad	Euro 48,70
g)	500x200 mm	cad	Euro 55,00
h)	600x200 mm	cad	Euro 59,50
i)	400x300 mm	cad	Euro 97,55

j)	500x300 mm	cad	Euro 61,80
k)	600x300 mm	cad	Euro 68,30

Griglie di ripresa

IC/O10 - F. e c. griglia di ripresa aria in acciaio con alette orizzontali fisse, completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di:

a)	200x100 mm	cad	Euro 51,17
b)	300x100 mm	cad	Euro 53,13
c)	300x150 mm	cad	Euro 57,05
d)	400x150 mm	cad	Euro 60,65
e)	300x200 mm	cad	Euro 60,65

IC/O11 - F. e c. griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di:

a) altezza 200 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 59,01
2	base 300 mm	cad	Euro 64,24
3	base 400 mm	cad	Euro 69,46
4	base 500 mm	cad	Euro 73,38
5	base 600 mm	cad	Euro 77,63
6	base 800 mm	cad	Euro 93,64

b) altezza 300 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 67,18
2	base 300 mm	cad	Euro 70,44
3	base 400 mm	cad	Euro 77,96
4	base 500 mm	cad	Euro 82,86
5	base 600 mm	cad	Euro 88,74
6	base 800 mm	cad	Euro 112,91

c) altezza 400 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 71,75
2	base 300 mm	cad	Euro 79,59
3	base 400 mm	cad	Euro 85,14
4	base 500 mm	cad	Euro 93,96
5	base 600 mm	cad	Euro 101,15
6	base 800 mm	cad	Euro 127,94

d) altezza 500 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 80,90
2	base 300 mm	cad	Euro 89,06
3	base 400 mm	cad	Euro 98,87
4	base 500 mm	cad	Euro 108,99
5	base 600 mm	cad	Euro 124,02
6	base 800 mm	cad	Euro 153,09

e) altezza 600 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 85,80
2	base 300 mm	cad	Euro 92,66
3	base 400 mm	cad	Euro 104,09
4	base 500 mm	cad	Euro 125,32

5	base 600 mm	cad	Euro 133,82
6	base 800 mm	cad	Euro 173,02
f) <u>altezza 800 mm:</u>			
1	base 200 mm	cad	Euro 98,21
2	base 300 mm	cad	Euro 108,66
3	base 400 mm	cad	Euro 125,65
4	base 600 mm	cad	Euro 157,66
5	base 800 mm	cad	Euro 203,40
g) <u>altezza 1.000 mm:</u>			
1	base 200 mm	cad	Euro 108,01
2	base 300 mm	cad	Euro 123,04
3	base 400 mm	cad	Euro 142,31
4	base 600 mm	cad	Euro 183,14
5	base 800 mm	cad	Euro 240,31

Griglie aspirazione

IC/O12 – F.ec. griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di:

a) altezza 600 mm:

1	base 600 mm	cad	Euro 237,05
2	base 800 mm	cad	Euro 274,91
3	base 1.000 mm	cad	Euro 347,78
4	base 1.200 mm	cad	Euro 334,04
5	base 1.400 mm	cad	Euro 389,92

b) altezza 800 mm:

1	base 600 mm	cad	Euro 273,93
2	base 800 mm	cad	Euro 383,06
3	base 1.200 mm	cad	Euro 433,36
4	base 1.400 mm	cad	Euro 482,99

c) altezza 1.000 mm:

1	base 600 mm	cad	Euro 330,48
2	base 800 mm	cad	Euro 391,89
3	base 1.000 mm	cad	Euro 453,29
4	base 1.200 mm	cad	Euro 512,38
5	base 1.400 mm	cad	Euro 586,85
6	base 1.600 mm	cad	Euro 646,97

d) altezza 1.200 mm:

1	base 800 mm	cad	Euro 452,62
2	base 1.000 mm	cad	Euro 535,88
3	base 1.200 mm	cad	Euro 608,39
4	base 1.400 mm	cad	Euro 680,90
5	base 1.600 mm	cad	Euro 751,81
6	base 1.800 mm	cad	Euro 824,32

e) altezza 1.600 mm:

1	base 1.000 mm	cad	Euro 690,50
2	base 1.200 mm	cad	Euro 776,50
3	base 1.400 mm	cad	Euro 870,90
4	base 1.600 mm	cad	Euro 963,50
5	base 1.800 mm	cad	Euro 1.058,50

6 base 2.000 mm cad Euro 1.153,50

P) SERRANDE TAGLIAFUOCO, DI SOVRAPRESSIONE E TARATURA

Serranda tagliafuoco

IC/P1 – F. e c. di serranda tagliafuoco, omologata REI 60, cassa lunghezza 300 mm, costituita da telaio in acciaio zincato e flangia da 40 mm, comando manuale completo di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in materiale inerte per il montaggio orizzontale a pala unica, delle dimensioni di:

a) altezza 200 mm:

1) base 200 mm	cad	Euro 178,69
2) base 300 mm	cad	Euro 192,12
3) base 400 mm	cad	Euro 205,81
5) base 500 mm	cad	Euro 219,24
6) base 600 mm	cad	Euro 234,21
7) base 700 mm	cad	Euro 246,09
8) base 800 mm	cad	Euro 259,78
9) base 1.000 mm	cad	Euro 286,89

b) altezza 300 mm:

1 base 200 mm	cad	Euro 193,50
2 base 300 mm	cad	Euro 208,60
3 base 400 mm	cad	Euro 223,11
4 base 500 mm	cad	Euro 238,09
5 base 600 mm	cad	Euro 253,06
6 base 700 mm	cad	Euro 268,50
7 base 800 mm	cad	Euro 283,50
8 base 1.000 mm	cad	Euro 312,97

c) altezza 400 mm:

1 base 200 mm	cad	Euro 207,62
2 base 300 mm	cad	Euro 224,14
3 base 400 mm	cad	Euro 240,41
4 base 500 mm	cad	Euro 256,94
5 base 600 mm	cad	Euro 273,21
6 base 700 mm	cad	Euro 289,99
7 base 800 mm	cad	Euro 306,52
8 base 1.000 mm	cad	Euro 339,31

d) altezza 500 mm:

1 base 200 mm	cad	Euro 222,08
2 base 300 mm	cad	Euro 240,15
3 base 400 mm	cad	Euro 257,97
4 base 500 mm	cad	Euro 275,79
5 base 600 mm	cad	Euro 293,61
6 base 700 mm	cad	Euro 311,94
7 base 800 mm	cad	Euro 329,76
8 base 1.000 mm	cad	Euro 365,39

e) altezza 600 mm:

1 base 200 mm	cad	Euro 236,80
2 base 300 mm	cad	Euro 255,90
3 base 400 mm	cad	Euro 275,27

4	base 500 mm	cad	Euro 294,64
	base 600 mm	cad	Euro 313,75
5	base 700 mm	cad	Euro 333,90
6	base 800 mm	cad	Euro 353,00
7	base 1.000 mm	cad	Euro 393,00

IC/P2 - F. e c. serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di:

a) altezza 200 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 90,90
2	base 300 mm	cad	Euro 97,65
3	base 400 mm	cad	Euro 104,58
4	base 500 mm	cad	Euro 111,30
5	base 600 mm	cad	Euro 118,50
6	base 700 mm	cad	Euro 125,30
7	base 800 mm	cad	Euro 132,00
8	base 1.000 mm	cad	Euro 145,90

b) altezza 300 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 97,50
2	base 300 mm	cad	Euro 105,00
3	base 400 mm	cad	Euro 112,50
4	base 500 mm	cad	Euro 119,70
5	base 600 mm	cad	Euro 127,31
6	base 700 mm	cad	Euro 134,80
7	base 800 mm	cad	Euro 142,28
8	base 1.000 mm	cad	Euro 157,26

c) altezza 400 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 103,55
2	base 300 mm	cad	Euro 111,81
3	base 400 mm	cad	Euro 119,82
4	base 500 mm	cad	Euro 128,08
5	base 600 mm	cad	Euro 136,09
6	base 700 mm	cad	Euro 144,35
7	base 800 mm	cad	Euro 152,35
8	base 1.000 mm	cad	Euro 168,88

d) altezza 500 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 110,50
2	base 300 mm	cad	Euro 119,50
3	base 400 mm	cad	Euro 127,50
4	base 500 mm	cad	Euro 136,50
5	base 600 mm	cad	Euro 145,50
6	base 700 mm	cad	Euro 154,50
7	base 800 mm	cad	Euro 162,50
8	base 1.000 mm	cad	Euro 180,50

e) altezza 600 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 116,50
2	base 300 mm	cad	Euro 126,50
3	base 400 mm	cad	Euro 135,50
4	base 500 mm	cad	Euro 144,80

5	base 600 mm	cad	Euro 154,50
6	base 700 mm	cad	Euro 163,90
7	base 800 mm	cad	Euro 162,45
8	base 1.000 mm	cad	Euro 180,25

IC/P3 – F. e c. serranda tagliafuoco per condotti circolari omologata REI 120 realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallico tarato a 72°C e disgiuntore termico, completa di flange, del diametro nominale di:

a)	200 mm	cad	Euro 129,90
b)	250 mm	cad	Euro 142,80
c)	315 mm	cad	Euro 159,30
d)	355 mm	cad	Euro 167,90
e)	400 mm	cad	Euro 182,50
f)	450 mm	cad	Euro 195,80
g)	500 mm	cad	Euro 209,60
h)	560 mm	cad	Euro 223,60
i)	630 mm	cad	Euro 254,60
j)	710 mm	cad	Euro 280,50
k)	800 mm	cad	Euro 309,50

IC/P4 – F.e c. serranda tagliafuoco a tre vie, di cui una per l'uscita del fumo in acciaio zincato con sgancio a fusibile, con pala unica non omologata:

a) altezza 400 mm:

1	base 400 mm	cad	Euro 243,00
2	base 600 mm	cad	Euro 270,50
3	base 800 mm	cad	Euro 298,80
4	base 1.000 mm	cad	Euro 326,76
5	base 1.200 mm	cad	Euro 354,30

b) altezza 500 mm:

1	base 400 mm	cad	Euro 255,00
2	base 600 mm	cad	Euro 284,46
3	base 800 mm	cad	Euro 313,75
4	base 1.000 mm	cad	Euro 342,75
5	base 1.200 mm	cad	Euro 372,00

c) altezza 600 mm:

1	base 400 mm	cad	Euro 267,50
2	base 600 mm	cad	Euro 298,50
3	base 800 mm	cad	Euro 328,60
4	base 1.000 mm	cad	Euro 359,50
5	base 1.200 mm	cad	Euro 389,90

d) altezza 700 mm:

1	base 400 mm	cad	Euro 279,90
2	base 600 mm	cad	Euro 311,50
3	base 800 mm	cad	Euro 343,50
4	base 1.000 mm	cad	Euro 375,55
5	base 1.200 mm	cad	Euro 407,50

e) altezza 800 mm:

1	base 400 mm	cad	Euro 292,00
---	-------------	-----	-------------

2	base 600 mm	cad	Euro 325,50
3	base 800 mm	cad	Euro 358,70
4	base 1.000 mm	cad	Euro 391,90
5	base 1.200 mm	cad	Euro 425,00
f) <u>altezza 900 mm:</u>			
1	base 400 mm	cad	Euro 337,00
2	base 600 mm	cad	Euro 376,00
3	base 1.000 mm	cad	Euro 451,50
4	base 1.200 mm	cad	Euro 489,40

Serranda di sovrappressione

IC/P5 – F. e c. serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato e alette in alluminio naturale passo 50 mm, completa di rete antitopo e controtelaio, fissaggio con viti in vista:

a) base 200 mm:

1	altezza 150 mm	cad	Euro 38,00
2	altezza 250 mm	cad	Euro 44,50
3	altezza 350 mm	cad	Euro 50,70
4	altezza 450 mm	cad	Euro 57,50
5	altezza 550 mm	cad	Euro 63,55
6	altezza 650 mm	cad	Euro 70,50
7	altezza 750 mm	cad	Euro 76,50
8	altezza 850 mm	cad	Euro 82,90
9	altezza 950 mm	cad	Euro 89,10
10	altezza 1.050 mm	cad	Euro 96,50

b) base 300 mm:

1	altezza 150 mm	cad	Euro 42,50
2	altezza 250 mm	cad	Euro 49,90
3	altezza 350 mm	cad	Euro 57,70
4	altezza 450 mm	cad	Euro 64,85
5	altezza 550 mm	cad	Euro 72,30
6	altezza 650 mm	cad	Euro 79,80
7	altezza 750 mm	cad	Euro 87,50
8	altezza 850 mm	cad	Euro 94,70
9	altezza 950 mm	cad	Euro 102,50
10	altezza 1.050 mm	cad	Euro 110,55

c) base 400 mm:

1	altezza 150 mm	cad	Euro 46,70
2	altezza 250 mm	cad	Euro 55,70
3	altezza 350 mm	cad	Euro 63,90
4	altezza 450 mm	cad	Euro 72,30
5	altezza 550 mm	cad	Euro 81,70
6	altezza 650 mm	cad	Euro 89,90
7	altezza 750 mm	cad	Euro 98,80
8	altezza 850 mm	cad	Euro 106,90
9	altezza 950 mm	cad	Euro 115,45
10	altezza 1.050 mm	cad	Euro 124,25

d) base 500 mm:

1	altezza 150 mm	cad	Euro 50,80
2	altezza 250 mm	cad	Euro 60,90

3	altezza 350 mm	cad	Euro 70,50
4	altezza 450 mm	cad	Euro 80,10
5	altezza 550 mm	cad	Euro 89,50
6	altezza 650 mm	cad	Euro 99,60
7	altezza 750 mm	cad	Euro 109,25
8	altezza 850 mm	cad	Euro 119,50
9	altezza 950 mm	cad	Euro 128,80
10	altezza 1.050 mm	cad	Euro 138,90
e) <u>base 600 mm:</u>			
1	altezza 150 mm	cad	Euro 55,40
2	altezza 250 mm	cad	Euro 66,50
3	altezza 350 mm	cad	Euro 76,95
4	altezza 450 mm	cad	Euro 87,80
5	altezza 550 mm	cad	Euro 98,65
6	altezza 650 mm	cad	Euro 109,50
7	altezza 750 mm	cad	Euro 120,30
8	altezza 850 mm	cad	Euro 131,50
9	altezza 950 mm	cad	Euro 142,10
10	altezza 1.050 mm	cad	Euro 152,80
f) <u>base 700 mm:</u>			
1	altezza 150 mm	cad	Euro 59,65
2	altezza 250 mm	cad	Euro 71,55
3	altezza 350 mm	cad	Euro 83,50
4	altezza 450 mm	cad	Euro 95,55
5	altezza 550 mm	cad	Euro 107,70
6	altezza 650 mm	cad	Euro 119,50
7	altezza 750 mm	cad	Euro 131,40
8	altezza 850 mm	cad	Euro 143,35
9	altezza 950 mm	cad	Euro 155,45
10	altezza 1.050 mm	cad	Euro 167,10
g) <u>base 800 mm:</u>			
1	altezza 150 mm	cad	Euro 63,50
2	altezza 250 mm	cad	Euro 76,45
3	altezza 350 mm	cad	Euro 89,60
4	altezza 450 mm	cad	Euro 102,70
5	altezza 550 mm	cad	Euro 115,70
6	altezza 650 mm	cad	Euro 128,90
7	altezza 750 mm	cad	Euro 141,70
8	altezza 850 mm	cad	Euro 168,10
9	altezza 1.050 mm	cad	Euro 180,70
h) <u>base 900 mm:</u>			
1	altezza 150 mm	cad	Euro 89,35
2	altezza 250 mm	cad	Euro 106,65
3	altezza 350 mm	cad	Euro 123,95
4	altezza 450 mm	cad	Euro 141,25
5	altezza 550 mm	cad	Euro 158,81
6	altezza 650 mm	cad	Euro 176,10
7	altezza 750 mm	cad	Euro 193,40
8	altezza 850 mm	cad	Euro 210,90
9	altezza 950 mm	cad	Euro 228,25

10	altezza 1.050 mm	cad	Euro 246,10
i) <u>base 1.000 mm:</u>			
1	altezza 150 mm	cad	Euro 93,75
2	altezza 250 mm	cad	Euro 112,10
3	altezza 350 mm	cad	Euro 130,45
4	altezza 450 mm	cad	Euro 149,00
5	altezza 550 mm	cad	Euro 167,85
6	altezza 650 mm	cad	Euro 186,20
7	altezza 750 mm	cad	Euro 204,25
8	altezza 850 mm	cad	Euro 222,85
9	altezza 950 mm	cad	Euro 241,30
10	altezza 1.050 mm	cad	Euro 260,50
j) <u>base 1.100 mm:</u>			
1	altezza 150 mm	cad	Euro 98,40
2	altezza 250 mm	cad	Euro 117,40
3	altezza 350 mm	cad	Euro 137,15
4	altezza 450 mm	cad	Euro 156,75
5	altezza 550 mm	cad	Euro 176,35
6	altezza 650 mm	cad	Euro 195,75
7	altezza 750 mm	cad	Euro 215,35
8	altezza 850 mm	cad	Euro 234,90
9	altezza 950 mm	cad	Euro 254,60
10	altezza 1.050 mm	cad	Euro 274,25
k) <u>base 1.500 mm:</u>			
1	altezza 150 mm	cad	Euro 103,80
2	altezza 250 mm	cad	Euro 123,10
3	altezza 350 mm	cad	Euro 142,80
4	altezza 450 mm	cad	Euro 162,90
5	altezza 550 mm	cad	Euro 182,10
6	altezza 650 mm	cad	Euro 201,45
7	altezza 750 mm	cad	Euro 221,10
8	altezza 850 mm	cad	Euro 240,60
9	altezza 950 mm	cad	Euro 260,55
10	altezza 1.050 mm	cad	Euro 279,65

IC/P6 – F. e c. serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato e alette in alluminio naturale passo 100 mm, completa di rete antitopo e controtelaio, fissaggio con viti in vista:

a) base 400 mm:

1	altezza 200 mm	cad	Euro 53,70
2	altezza 400 mm	cad	Euro 69,25
3	altezza 600 mm	cad	Euro 84,70
4	altezza 800 mm	cad	Euro 100,20
5	altezza 1.000 mm	cad	Euro 115,30
6	altezza 1.200 mm	cad	Euro 130,65
7	altezza 1.400 mm	cad	Euro 146,1
8	altezza 1.600 mm	cad	Euro 161,30
9	altezza 1.800 mm	cad	Euro 176,80
10	altezza 2.000 mm	cad	Euro 191,35

c) base 600 mm:

1	altezza 200 mm	cad	Euro 71,20
2	altezza 400 mm	cad	Euro 89,80
3	altezza 600 mm	cad	Euro 108,70
4	altezza 800 mm	cad	Euro 127,85
5	altezza 1.000 mm	cad	Euro 146,45
6	altezza 1.200 mm	cad	Euro 167,50
7	altezza 1.400 mm	cad	Euro 189,10
8	altezza 1.600 mm	cad	Euro 210,45
9	altezza 1.800 mm	cad	Euro 231,80
10	altezza 2.000 mm	cad	Euro 253,58
d) <u>base 800 mm:</u>			
1	altezza 200 mm	cad	Euro 84,45
2	altezza 400 mm	cad	Euro 106,15
3	altezza 600 mm	cad	Euro 127,82
4	altezza 800 mm	cad	Euro 149,50
5	altezza 1.000 mm	cad	Euro 171,20
6	altezza 1.200 mm	cad	Euro 194,70
7	altezza 1.400 mm	cad	Euro 218,90
8	altezza 1.600 mm	cad	Euro 242,73
9	altezza 1.800 mm	cad	Euro 266,75
10	altezza 2.000 mm	cad	Euro 289,47
e) <u>base 1.000 mm:</u>			
1	altezza 200 mm	cad	Euro 98,39
2	altezza 400 mm	cad	Euro 127,05
3	altezza 600 mm	cad	Euro 146,42
4	altezza 800 mm	cad	Euro 170,69
5	altezza 1.000 mm	cad	Euro 194,96
6	altezza 1.200 mm	cad	Euro 220,53
7	altezza 1.400 mm	cad	Euro 246,60
8	altezza 1.600 mm	cad	Euro 272,95
9	altezza 1.800 mm	cad	Euro 299,29
10	altezza 2.000 mm	cad	Euro 325,65
f) <u>base 1.600 mm:</u>			
1	altezza 200 mm	cad	Euro 151,58
2	altezza 400 mm	cad	Euro 193,40
3	altezza 600 mm	cad	Euro 234,90
4	altezza 800 mm	cad	Euro 277,35
5	altezza 1.000 mm	cad	Euro 319,10
6	altezza 1.200 mm	cad	Euro 361,55
7	altezza 1.400 mm	cad	Euro 404,65
8	altezza 1.600 mm	cad	Euro 447,75
9	altezza 1.800 mm	cad	Euro 490,65
10	altezza 2.000 mm	cad	Euro 539,20
g) <u>base 1.800 mm:</u>			
1	altezza 200 mm	cad	Euro 162,95
2	altezza 400 mm	cad	Euro 207,85
3	altezza 600 mm	cad	Euro 252,80
4	altezza 800 mm	cad	Euro 297,75
5	altezza 1.000 mm	cad	Euro 342,65
6	altezza 1.200 mm	cad	Euro 387,85
7	altezza 1.400 mm	cad	Euro 433,55

8	altezza 1.600 mm	cad	Euro 479,55
9	altezza 1.800 mm	cad	Euro 525,25
10	altezza 2.000 mm	cad	Euro 570,45
h) <u>base 2.000 mm:</u>			
1	altezza 200 mm	cad	Euro 174,30
2	altezza 400 mm	cad	Euro 222,50
3	altezza 600 mm	cad	Euro 269,85
4	altezza 800 mm	cad	Euro 317,36
5	altezza 1.000 mm	cad	Euro 365,15
6	altezza 1.200 mm	cad	Euro 412,65
7	altezza 1.400 mm	cad	Euro 460,95
8	altezza 1.600 mm	cad	Euro 495,30
9	altezza 1.800 mm	cad	Euro 557,70
10	altezza 2.000 mm	cad	Euro 606,60

Serranda di taratura

IC/P7 - F. e c. serranda di taratura con telaio e pale con profilo in alluminio estruso, passo alette 100 mm, spessore cassa 130 mm, con ingranaggi interni, delle dimensioni di:

a) altezza 210 mm:

1	base 300 mm	cad	Euro 40,90
2	base 400 mm	cad	Euro 45,40
3	base 500 mm	cad	Euro 50,04
4	base 600 mm	cad	Euro 55,00
5	base 800 mm	cad	Euro 66,00
6	base 1.000 mm	cad	Euro 74,06

b7) altezza 310 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 53,76
2	base 400 mm	cad	Euro 59,96
3	base 500 mm	cad	Euro 66,47
4	base 600 mm	cad	Euro 72,05
5	base 800 mm	cad	Euro 83,98
6	base 1.000 mm	cad	Euro 96,06

c) altezza 410 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 66,78
2	base 300 mm	cad	Euro 74,06
3	base 400 mm	cad	Euro 82,43
4	base 600 mm	cad	Euro 88,16
5	base 800 mm	cad	Euro 103,03
6	base 1.000 mm	cad	Euro 117,13

d) altezza 510 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 80,57
2	base 300 mm	cad	Euro 88,16
3	base 400 mm	cad	Euro 96,06
4	base 600 mm	cad	Euro 105,98
5	base 800 mm	cad	Euro 122,40
6	base 1.000 mm	cad	Euro 139,60

e) altezza 610 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 91,57
2	base 400 mm	cad	Euro 112,48
3	base 600 mm	cad	Euro 121,63

4	base 800 mm	cad	Euro 140,68
f) <u>altezza 710 mm:</u>			
1	base 200 mm	cad	Euro 105,67
2	base 300 mm	cad	Euro 116,67
3	base 400 mm	cad	Euro 127,82
4	base 600 mm	cad	Euro 138,82
5	base 800 mm	cad	Euro 160,98
6	base 1.000 mm	cad	Euro 182,98
g) <u>altezza 810 mm:</u>			
1	base 200 mm	cad	Euro 118,68
2	base 300 mm	cad	Euro 130,77
3	base 400 mm	cad	Euro 144,87
4	base 600 mm	cad	Euro 155,25
5	base 800 mm	cad	Euro 180,04
6	base 1.000 mm	cad	Euro 204,83
h) <u>altezza 910 mm:</u>			
1	base 200 mm	cad	Euro 132,01
2	base 300 mm	cad	Euro 145,33
3	base 400 mm	cad	Euro 175,39
4	base 600 mm	cad	Euro 181,12
5	base 800 mm	cad	Euro 199,40
6	base 1.000 mm	cad	Euro 226,05

Serrande

IC/P8 – F. e c. serranda tagliafuoco, omologata REI 60, cassa lunghezza 300 mm, costituita da telaio in acciaio zincato e flangia da 40 mm, comando manuale completo di fusibile e disgiuntore (75 °C), otturatore in materiale inerte per il montaggio orizzontale a pala unica, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di:

a) altezza 200 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 293,77
2	base 300 mm	cad	Euro 328,07
3	base 500 mm	cad	Euro 345,10
4	base 600 mm	cad	Euro 364,00
5	base 700 mm	cad	Euro 379,00
6	base 800 mm	cad	Euro 396,35
7	base 1.000 mm	cad	Euro 430,65

8 altezza 300 mm:

9	base 200 mm	cad	Euro 312,10
10	base 300 mm	cad	Euro 331,00
11	base 400 mm	cad	Euro 349,95
12	base 500 mm	cad	Euro 368,90
13	base 600 mm	cad	Euro 387,85
14	base 700 mm	cad	Euro 406,80
15	base 800 mm	cad	Euro 425,75
16	base 1.000 mm	cad	Euro 463,65

b) altezza 400 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 330,30
2	base 300 mm	cad	Euro 351,25

3	base 400 mm	cad	Euro 371,80
4	base 500 mm	cad	Euro 392,75
5	base 600 mm	cad	Euro 413,30
6	base 700 mm	cad	Euro 434,50
7	base 800 mm	cad	Euro 455,40
8	base 1.000 mm	cad	Euro 496,90

c) altezza 500 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 371,50
2	base 400 mm	cad	Euro 394,00
3	base 500 mm	cad	Euro 416,50
4	base 600 mm	cad	Euro 439,10
5	base 700 mm	cad	Euro 462,30
6	base 800 mm	cad	Euro 484,80
7	base 1.000 mm	cad	Euro 529,95

d) altezza 600 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 367,20
2	base 300 mm	cad	Euro 391,40
3	base 400 mm	cad	Euro 415,90
4	base 500 mm	cad	Euro 440,40
5	base 600 mm	cad	Euro 464,60
6	base 700 mm	cad	Euro 490,00
7	base 800 mm	cad	Euro 514,30
8	base 1.000 mm	cad	Euro 563,00

IC/P9 – F. e c. serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di:

a) altezza 200 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 182,70
2	base 300 mm	cad	Euro 191,20
3	base 400 mm	cad	Euro 200,00
4	base 500 mm	cad	Euro 208,50
5	base 600 mm	cad	Euro 217,35
6	base 700 mm	cad	Euro 226,15
7	base 800 mm	cad	Euro 234,65
8	base 1.000 mm	cad	Euro 252,25

b) altezza 300 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 190,55
2	base 300 mm	cad	Euro 200,35
3	base 400 mm	cad	Euro 209,50
4	base 500 mm	cad	Euro 218,90
5	base 600 mm	cad	Euro 228,70
6	base 700 mm	cad	Euro 238,25
7	base 800 mm	cad	Euro 247,70
8	base 1.000 mm	cad	Euro 266,65

c) altezza 400 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 198,70
2	base 300 mm	cad	Euro 209,50

3	base 400 mm	cad	Euro 219,50
4	base 500 mm	cad	Euro 229,75
5	base 600 mm	cad	Euro 239,85
6	base 700 mm	cad	Euro 250,35
7	base 800 mm	cad	Euro 260,45
8	base 1.000 mm	cad	Euro 281,36

d) altezza 500 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 207,50
2	base 300 mm	cad	Euro 218,35
3	base 400 mm	cad	Euro 229,10
4	base 500 mm	cad	Euro 240,20
5	base 600 mm	cad	Euro 251,30
6	base 700 mm	cad	Euro 262,74
7	base 800 mm	cad	Euro 273,30
8	base 1.000 mm	cad	Euro 295,73

e) altezza 600 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 215,05
2	base 300 mm	cad	Euro 227,13
3	base 400 mm	cad	Euro 238,57
4	base 500 mm	cad	Euro 250,65
5	base 600 mm	cad	Euro 262,74
6	base 700 mm	cad	Euro 274,83
7	base 800 mm	cad	Euro 273,19
8	base 1.000 mm	cad	Euro 295,73

IC/P10 – F.ec. serranda tagliafuoco per condotti circolari omologata REI 120, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso tarato a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del diametronominale di:

a)	250 mm	cad	Euro 232,10
b)	300 mm	cad	Euro 248,36
c)	350 mm	cad	Euro 268,95
d)	400 mm	cad	Euro 280,15
e)	450 mm	cad	Euro 298,35
f)	500 mm	cad	Euro 315,00
g)	550 mm	cad	Euro 332,35
h)	600 mm	cad	Euro 350,28
i)	650 mm	cad	Euro 389,48

IC/P11 – F.e c. serranda tagliafuoco a tre vie, di cui una per l'uscita del fumo in acciaio zincato con sgancio a fusibile, con pala unica non omologata, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale:

a) altezza 400 mm:

1	base 400 mm	cad	Euro 390,39
2	base 600 mm	cad	Euro 425,00
3	base 800 mm	cad	Euro 461,15
4	base 1.000 mm	cad	Euro 496,45

5	base 1.200 mm	cad	Euro 531,15
b) <u>altezza 500 mm:</u>			
1	base 400 mm	cad	Euro 405,65
2	base 600 mm	cad	Euro 442,90
3	base 800 mm	cad	Euro 479,95
4	base 1.000 mm	cad	Euro 516,60
5	base 1.200 mm	cad	Euro 553,65
c) <u>altezza 600 mm:</u>			
1	base 400 mm	cad	Euro 421,20
2	base 600 mm	cad	Euro 460,20
3	base 800 mm	cad	Euro 498,60
4	base 1.000 mm	cad	Euro 537,30
5	base 1.200 mm	cad	Euro 576,30
d) <u>altezza 700 mm:</u>			
1	base 400 mm	cad	Euro 437,50
2	base 600 mm	cad	Euro 477,03
3	base 800 mm	cad	Euro 517,50
4	base 1.000 mm	cad	Euro 558,50
5	base 1.200 mm	cad	Euro 598,15
e) <u>altezza 800 mm:</u>			
1	base 400 mm	cad	Euro 452,45
2	base 600 mm	cad	Euro 494,45
3	base 800 mm	cad	Euro 536,80
4	base 1.000 mm	cad	Euro 578,75
5	base 1.200 mm	cad	Euro 620,65
f) <u>altezza 900 mm:</u>			
1	base 400 mm	cad	Euro 509,35
2	base 600 mm	cad	Euro 558,15
3	base 800 mm	cad	Euro 605,70
4	base 1.000 mm	cad	Euro 654,00
5	base 1.200 mm	cad	Euro 702,25

IC/P12 – F. e c. serranda di sovrappressione, in acciaio zincato, passo 50 mm e alette in alluminio naturale complete di rete antitopo e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di:

a)	200x250 mm	cad	Euro 146,50
b)	200x450 mm	cad	Euro 162,50
c)	200x650 mm	cad	Euro 178,85
d)	200x850 mm	cad	Euro 194,85
e)	300x250 mm	cad	Euro 152,95
f)	300x450 mm	cad	Euro 172,20
g)	300x650 mm	cad	Euro 191,25
h)	300x850 mm	cad	Euro 210,40
i)	400x250 mm	cad	Euro 160,20
j)	400x450 mm	cad	Euro 181,75
k)	400x650 mm	cad	Euro 203,65
l)	400x850 mm	cad	Euro 225,55
m)	500x250 mm	cad	Euro 167,10
n)	500x450 mm	cad	Euro 191,55

o)	500x650 mm	cad	Euro 216,00
p)	500x850 mm	cad	Euro 240,80

IC/P13 – F. e c. serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo e controtelaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di:

a) base 400 mm:

1	altezza 200 mm	cad	Euro 158,25
2	altezza 400 mm	cad	Euro 177,85
3	altezza 600 mm	cad	Euro 197,45
4	altezza 800 mm	cad	Euro 217,00
5	altezza 1.000 mm	cad	Euro 235,90
6	altezza 1.200 mm	cad	Euro 255,80

b) base 600 mm:

1	altezza 200 mm	cad	Euro 180,60
2	altezza 400 mm	cad	Euro 203,90
3	altezza 600 mm	cad	Euro 227,85
4	altezza 800 mm	cad	Euro 251,90
5	altezza 1.000 mm	cad	Euro 275,50
6	altezza 1.200 mm	cad	Euro 302,30

c) base 800 mm:

1	altezza 200 mm	cad	Euro 197,15
2	altezza 400 mm	cad	Euro 224,55
3	altezza 600 mm	cad	Euro 251,90
4	altezza 800 mm	cad	Euro 279,45
5	altezza 1.000 mm	cad	Euro 306,85
6	altezza 1.200 mm	cad	Euro 336,60

d) base 1.000 mm:

1	altezza 200 mm	cad	Euro 214,75
2	altezza 400 mm	cad	Euro 251,10
3	altezza 600 mm	cad	Euro 275,50
4	altezza 800 mm	cad	Euro 306,25
5	altezza 1.000 mm	cad	Euro 336,95
6	altezza 1.200 mm	cad	Euro 369,20

e) base 1.600 mm:

1	altezza 200 mm	cad	Euro 282,10
2	altezza 400 mm	cad	Euro 334,95
3	altezza 600 mm	cad	Euro 387,56
4	altezza 800 mm	cad	Euro 441,15
5	altezza 1.000 mm	cad	Euro 494,50

f) base 1800 mm:

1	altezza 200 mm	cad	Euro 296,50
2	altezza 400 mm	cad	Euro 353,25
3	altezza 600 mm	cad	Euro 409,70
4	altezza 800 mm	cad	Euro 466,95
5	altezza 1.000 mm	cad	Euro 523,70

g) base 2.000 mm:

1	altezza 200 mm	cad	Euro 310,70
2	altezza 400 mm	cad	Euro 371,20

3	altezza 600 mm	cad	Euro 431,65
4	altezza 800 mm	cad	Euro 491,75
5	altezza 1.000 mm	cad	Euro 552,20

IC/P14 – F.e c. serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di:

a) altezza 210 mm:

1	base 300 mm	cad	Euro 142,10
2	base 400 mm	cad	Euro 147,75
3	base 500 mm	cad	Euro 153,60
4	base 600 mm	cad	Euro 159,80
5	base 800 mm	cad	Euro 173,70
6	base 1.000 mm	cad	Euro 183,90

b) altezza 310 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 158,30
2	base 400 mm	cad	Euro 166,15
3	base 500 mm	cad	Euro 174,35
4	base 600 mm	cad	Euro 181,45
5	base 800 mm	cad	Euro 196,55
6	base 1.000 mm	cad	Euro 211,80

c) altezza 410 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 174,75
2	base 300 mm	cad	Euro 184,10
3	base 400 mm	cad	Euro 194,55
4	base 600 mm	cad	Euro 201,85
5	base 800 mm	cad	Euro 220,65
6	base 1.000 mm	cad	Euro 238,40

d) altezza 510 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 192,20
2	base 300 mm	cad	Euro 201,85
3	base 400 mm	cad	Euro 211,80
4	base 600 mm	cad	Euro 224,35
5	base 800 mm	cad	Euro 245,15
6	base 1.000 mm	cad	Euro 266,80

e) altezza 610 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 206,15
2	base 300 mm	cad	Euro 220,05
3	base 400 mm	cad	Euro 232,50
4	base 600 mm	cad	Euro 244,15
5	base 800 mm	cad	Euro 268,25
6	base 1.000 mm	cad	Euro 301,90

f) altezza 710 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 223,95
2	base 300 mm	cad	Euro 237,80
3	base 400 mm	cad	Euro 265,90
4	base 800 mm	cad	Euro 293,95
5	base 1.000 mm	cad	Euro 321,70

g) altezza 810 mm:

1	base 200 mm	cad	Euro 240,45
2	base 300 mm	cad	Euro 255,75
3	base 400 mm	cad	Euro 273,55
4	base 600 mm	cad	Euro 286,60
5	base 1.000 mm	cad	Euro 318,00
h) <u>altezza 910 mm:</u>			
1	base 200 mm	cad	Euro 257,28
2	base 300 mm	cad	Euro 274,14
3	base 400 mm	cad	Euro 312,16
4	base 600 mm	cad	Euro 319,42
5	base 800 mm	cad	Euro 342,55
6	base 1.000 mm	cad	Euro 376,25

Accessori per serrande

IC/P5 – F.e c. servomotore On-Off adatto per l'azionamento di serrande in impianti di condizionamento movimento di rotazione reversibile massimo 90°, con alimentazione meccanica, momento torcente 8 Nm, grado di protezione IP 54, potenza assorbita 2 W:

a) per serrande con superficie massima di 1,5 mq:

1	alimentazione elettrica 24 V-50 Hz	cad	Euro 83,70
2	alimentazione elettrica 230 V-50 Hz	cad	Euro 91,15

b) per serrande con superficie massima di 3,6 mq:

1	alimentazione elettrica 24 V-50 Hz	cad	Euro 101,45
2	alimentazione elettrica 230 V-50 Hz	cad	Euro 99,20

IC/P6 – F.e c. servomotore On-Off adatto per l'azionamento di serrande in impianti di condizionamento, con chiusura di emergenza a molle, movimento rotativo massimo 95°, momento torcente 15 Nm, comando elettrico a due punti, predisposto per il montaggio diretto sul perno della serranda, grado di protezione IP 54, superficie massima serranda 3 mq:

a)	alimentazione elettrica 24 V-50 Hz	cad	Euro 181,55
b)	alimentazione elettrica 230 V-50 Hz	cad	Euro 209,40

IC/P7 – F. e c. servomotore per serrande, del tipo proporzionale 0÷10 V c.c., movimento rotativo con angolo di rotazione massimo 95°, con chiusura di emergenza a molla in caso di mancanza di energia elettrica, momento torcente 15 Nm, senso di rotazione non commutabile, montaggio diretto sul perno della serranda alimentazione elettrica 24 V c.a, grado di protezione IP 42, superficie massima serranda 3 mq

cad Euro 236,67

IC/P8 – F. e c. servomotore per serrande, del tipo proporzionale movimento rotativo massimo 95°, comando con segnale progressivo da 0÷10 V c.c., proveniente da posizionatore o da un regolatore elettronico, senso di rotazione commutabile, momento torcente 18 Nm, per montaggio diretto su perno della serranda, alimentazione 24 V c.a., grado di protezione IP 54, per superficie massima serranda 3,6 mq

cad Euro 155,08

IC/P9 – F. e c. servomotore per serrande di sicurezza, con ritorno a molla angolo di rotazione 95 °C, grado di isolamento II, protezione IP 54, montaggio diretto sul perno della serranda, momento torcente 4 Nm, per superficie massima della serranda 0,8 mq, alimentazione 230 V cad Euro 127,89

IC/P10 – F. e c. indicatore digitale a distanza della posizione del servomotore, alimentazione 24/230 V cad Euro 231,53

IC/P11 – F. e c. trasduttore di posizione per comando a distanza di servomotori, regolazione da 0÷100%, alimentazione elettrica 9 V c.c.:

- | | | |
|--|-----|------------|
| a) montaggio a parete, grado di protezione IP 54 | cad | Euro 45,57 |
| b) montaggio frontale | cad | Euro 28,66 |

IC/P12 – F. e c. trasduttore di posizione per comando a distanza di servomotori proporzionali, regolazione da 0÷100%, alimentazione elettrica 24 V c.c., grado di protezione IP 54:

- | | | |
|-----------------------|-----|------------|
| a) montaggio a parete | cad | Euro 52,95 |
| b) montaggio frontale | cad | Euro 38,20 |

Q) FILTRI

Prefiltri a fibra sintetica

IC/Q1 – F e c. di prefiltro a fibra sintetica idoneo per la filtrazione di polveri secche, con telaio realizzato in profilato ad "U" in lamiera d'acciaio zincata o PVC con rete di supporto zincata, efficienza 85% EN 779, media filtrante in multistrato di maglia metallica, tipo pieghettato:

a) spessore 23 mm:

- | | | | |
|---|---|-----|------------|
| 1 | dimensione 400 x 500 mm, portata aria 1.400 mc/h, perdita di carico 10 Pa | cad | Euro 9,50 |
| 2 | dimensione 400 x 625 mm, portata aria 1.750 mc/h, perdita di carico 10 Pa | cad | Euro 10,80 |
| 3 | dimensione 500 x 500 mm, portata aria 1.750 mc/h, perdita di carico 10 Pa | cad | Euro 10,70 |
| 4 | dimensione 595 x 595 mm, portata aria 2.200 mc/h, perdita di carico 10 Pa | cad | Euro 13,48 |

b) spessore 48 mm:

- | | | | |
|---|---|-----|------------|
| 1 | dimensione 500 x 500 mm, portata aria 1.400 mc/h, perdita di carico 15 Pa | cad | Euro 14,60 |
| 2 | dimensione 400 x 625 mm, portata aria 1.750 mc/h, perdita di carico 15 Pa | cad | Euro 17,70 |
| 3 | dimensione 595 x 595 mm, portata aria 1.750 mc/h, perdita di carico 15 Pa | cad | Euro 19,60 |

Filtro a tasche

IC/Q2 – F e c. di filtro ad alta efficienza a pieghe profonde (UNI 10339), telaio in acciaio zincato, temperatura massima di utilizzo 120 °C, classe di reazione al fuoco M0 (CSTB), media filtrante in carta di fibra di vetro, separatori in alluminio, guarnizione in neoprene:

a)	dimensioni 305 x 610 mm, superficie filtrante 2,5 mq, portata aria 850 mc/h, perdita di carico 100 Pa, spessore 150 mm	cad	L. 85.800	Euro 47,00
b)	dimensioni 610 x 610 mm, superficie filtrante 5,3 mq, portata aria 1.700 mc/h, perdita di carico 100 Pa, spessore 150 mm	cad	L. 161.200	Euro 84,00
c)	dimensioni 595 x 595 mm, superficie filtrante 5 mq, portata aria 1.700 mc/h, perdita di carico 130 Pa, spessore 290 mm	cad		Euro 89,00
d)	dimensioni 610 x 610 mm, superficie filtrante 11 mq, portata aria 3.400 mc/h, perdita di carico 130 Pa, spessore 290 mm	cad		Euro 96,00

Filtro assoluto

IC/Q3 – F e c. di filtro assoluto a pannello con piccole pieghe (UNI 10339) per diffusione laminare idoneo alla filtrazione dell'aria ad altissima efficienza per ambienti a contaminazione controllata, efficienza maggiore del 99,99 % a 0,3 micron, media filtrante di carta in fibra di vetro pieghettata, telaio trafilato in alluminio estruso, guarnizione in elastomero, compreso lo smontaggio di quelli esistenti:

a)	dimensioni sino a 200mm x 300 mm, superficie filtrante, perdita di carico 140 Pa, spessore 68 mm	cad		Euro 140,00
b)	dimensioni 305 x 305 mm, superficie filtrante 2,7 mq, portata aria 150 mc/h, perdita di carico 140 Pa, spessore 68 mm	cad		Euro 168,00
c)	dimensioni 425 x 425 mm, superficie filtrante 2,7 mq, portata aria 210 mc/h, perdita di carico 140 Pa, spessore 68 mm	cad		Euro 181,00
d)	dimensioni 650 x 310 mm, superficie filtrante 5,5 mq, portata aria 300 mc/h, perdita di carico 140 Pa, spessore 68 mm	cad		Euro 225,00
e)	dimensioni 610 x 610 mm, superficie filtrante 11,0 mq, portata aria 600 mc/h, perdita di carico 140 Pa, spessore 68 mm	cad		Euro 265,90
f)	dimensioni 610 x 915 mm, superficie filtrante 17,0 mq, portata aria 900 mc/h, perdita di carico 140 Pa, spessore 68 mm	cad		Euro 284,90
g)	dimensioni 610 x 1.220 mm, superficie filtrante 22,0 mq, portata aria 1.200 mc/h, perdita di carico 140 Pa, spessore 68 mm	cad		Euro 301,90

IC/Q4 – F e c. di filtro rotativo con svolgimento automatico del rotolo di materassino, idoneo alla filtrazione primaria di polveri grossolane e prefiltrazione di filtri ad alta efficienza,

possibilità d'installazione sia verticale che orizzontale, grado di efficienza 87% EN 779, struttura portante in acciaio zincato, motoriduttore elettrico funzionante a 220 V-1-50 Hz, completo di pressostato differenziale a taratura regolabile 30 300 Pa, microinterruttore di fine corsa, quadro elettrico di comando, rotolo di materassino filtrante in fibra sintetica, spessore 15 mm:

a)	base 630 mm, altezza 1.000 mm	cad	Euro 672,90
b)	base 630 mm, altezza 1.200 mm	cad	Euro 676,90
c)	base 630 mm, altezza 1.400 mm	cad	Euro 679,90
d)	base 630 mm, altezza 1.600 mm	cad	Euro 687,90
g)	base 630 mm, altezza 2.000 mm	cad	Euro 692,00
h)	base 630 mm, altezza 2.200 mm	cad	Euro 696,00
i)	base 630 mm, altezza 2.400 mm	cad	Euro 699,00
j)	base 630 mm, altezza 2.600 mm	cad	Euro 704,00
k)	base 630 mm, altezza 2.800 mm	cad	Euro 708,00
l)	base 630 mm, altezza 3.000 mm	cad	Euro 711,00
m)	base 630 mm, altezza 3.200 mm	cad	Euro 714,26
n)	base 630 mm, altezza 3.400 mm	cad	Euro 719,00
o)	base 630 mm, altezza 3.600 mm	cad	Euro 722,01
p)	base 630 mm, altezza 3.800 mm	cad	Euro 726,00
q)	base 630 mm, altezza 4.000 mm	cad	Euro 773,00

IC/Q5 – F e c. di modulo a cartucce cilindriche a carbone attivo per la deodorizzazione dell'aria viziata negli ambienti civili ed industriali, telaio realizzato in acciaio zincato, involucro cartucce realizzato con reti microstirate in acciaio zincato temperatura massima di utilizzo 50 °C con umidità relativa 70%:

a)	dimensioni 305 x 600 mm, numero cartucce 6, quantità carbone 27 dmc, portata aria 850-1250 mc/h, perdita di carico 100-160 Pa	cad	Euro 271,50
b)	dimensioni 305 x 600 mm, numero cartucce 8, quantità carbone 36 dmc, portata aria 1.100-1.700 mc/h, perdita di carico 100-160 Pa	cad	Euro 383,90
c)	dimensioni 610 x 610 mm, numero cartucce 12, quantità carbone 54 dmc, portata aria 1.700-2.500 mc/h, perdita di carico 100-160 Pa	cad	Euro 570,00
d)	dimensioni 610 x 610 mm, numero cartucce 16, quantità carbone 72 dmc, portata aria 2.250-3.400 mc/h, perdita di carico 100-160 Pa	cad	Euro 748,60

IC/Q6 – F e c. di cella ai carboni attivi tipo poliedro con granuli o cilindretti in un letto di spessore 20 mm, telaio in acciaio zincato con lamiera microstirata su i due lati dei singoli pannelli, temperatura di utilizzo sino a 70 °C con umidità relativa 70%:

a)	dimensioni 300x600x250 mm, portata aria 640-950 mc/h, perdita di carico 80 Pa	cad	Euro 222,00
----	---	-----	-------------

b)	dimensioni 600x600x250 mm, portata aria 1.200-1.800 mc/h, perdita di carico 80 Pa	cad	Euro 375,50
c)	dimensioni 300x600x500 mm, portata aria 1.270-1.900 mc/h, perdita di carico 80 Pa	cad	Euro 334,90
d)	dimensioni 600x600x250 mm, portata aria 2.400-3.600 mc/h, perdita di carico 80 Pa	cad	Euro 572,00

IC/Q7 – F e c. di diffusore terminale per filtri assoluti sino a 68 mm di spessore, realizzato in alluminio completo di schermo diffusore forellato, imbocco superiore per canali circolari, senza serranda di taratura:

a)	dimensioni filtro 610 x 305 mm, portata aria 300-500, diametro esterno attacco condotto 160 mm	cad	Euro 154,50
b)	dimensioni filtro 610 x 610 mm, portata aria 600-1.100, diametro esterno attacco condotto 250 mm	cad	Euro 182,90

IC/Q8 – F e c. di diffusore terminale per filtri assoluti sino a 68 mm di spessore, realizzato in alluminio completo di schermo diffusore forellato a settori concentrici per lancio su i quattro lati, imbocco superiore per canali circolari, senza serranda di taratura:

a)	dimensioni filtro 610 x 305 mm, portata aria 300-500, diametro esterno attacco condotto 160 mm	cad	Euro 163,00
b)	dimensioni filtro 610 x 610 mm, portata aria 600-1.100, diametro esterno attacco condotto 250 mm	cad	Euro 198,00

Filtro unità interna spl - sistem

IC7Q9 - Fornitura e posa in opera di filtri per system da 9000 a 24000 BTu, lo smontaggio dei filtri esistenti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

cad. Euro 38,60

R) SILENZIATORI A SETTI FONOASSORBENTI

Silenziatori da canale

IC/R1 – F e c. di silenziatore da canale a setti fonoassorbenti realizzato in acciaio zincato spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 40 kg/mc, con setti di spessore 200 mm regolarmente spaziati e inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata:

a) lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm:

1	300 x 300 mm	cad	Euro 141,35
2	300 x 500 mm	cad	Euro 171,05
3	300 x 600 mm	cad	Euro 185,90
4	600 x 300 mm	cad	Euro 205,15
5	600 x 500 mm	cad	Euro 244,75
6	600 x 600 mm	cad	Euro 264,55
7	600 x 800 mm	cad	Euro 304,15
8	900 x 300 mm	cad	Euro 268,95

9	900 x 500 mm	cad	Euro 318,45
10	900 x 600 mm	cad	Euro 333,30
11	900 x 900 mm	cad	Euro 418,00
12	1.200 x 500 mm	cad	Euro 392,15
13	200 x 600 mm	cad	Euro 422,40
14	1.200 x 800 mm	cad	Euro 481,80
15	1.500 x 600 mm	cad	Euro 500,50
16	1.500 x 800 mm	cad	Euro 569,80
17	1.800 x 600 mm	cad	Euro 579,15
18	1.800 x 800 mm	cad	Euro 658,90
b) <u>lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 100 mm:</u>			
	300 x 300 mm	cad	Euro 162,80
	300 x 500 mm	cad	Euro 200,75
	300 x 600 mm	cad	Euro 220,00
	600 x 300 mm	cad	Euro 239,25
	600 x 500 mm	cad	Euro 290,40
	600 x 600 mm	cad	Euro 315,70
	600 x 800 mm	cad	Euro 366,85
	900 x 300 mm	cad	Euro 315,15
	900 x 500 mm	cad	Euro 379,50
	900 x 600 mm	cad	Euro 411,40
	900 x 900 mm	cad	Euro 507,65
c) <u>1.200 x 500 mm</u>			
	1.200 x 600 mm	cad	Euro 468,60
	1.200 x 800 mm	cad	Euro 507,10
	1.800 x 600 mm	cad	Euro 584,10
	1.800 x 800 mm	cad	Euro 697,95
d) <u>lunghezza 1.500 mm, passaggio aria 100 mm:</u>			
	300 x 300 mm	cad	Euro 184,80
	300 x 500 mm	cad	Euro 231,00
	300 x 600 mm	cad	Euro 254,10
	600 x 300 mm	cad	Euro 273,35
	600 x 500 mm	cad	Euro 335,50
	600 x 600 mm	cad	Euro 366,85
	600 x 800 mm	cad	Euro 429,55
	900 x 300 mm	cad	Euro 361,35
	900 x 500 mm	cad	Euro 440,00
	900 x 600 mm	cad	Euro 479,05
	900 x 900 mm	cad	Euro 596,20
	1.200 x 500 mm	cad	Euro 543,95
	1.200 x 600 mm	cad	Euro 591,25
	1.200 x 800 mm	cad	Euro 685,30
	1.500 x 600 mm	cad	Euro 703,45
	1.500 x 800 mm	cad	Euro 814,00
	1.800 x 600 mm	cad	Euro 815,65
	1.800 x 800 mm	cad	Euro 941,60
<u>lunghezza 1.800 mm, passaggio aria 100 mm:</u>			
	300 x 300 mm	cad	Euro 206,25
	300 x 500 mm	cad	Euro 261,25
	300 x 600 mm	cad	Euro 306,90
	600 x 300 mm	cad	Euro 306,90

600 x 500 mm	cad	Euro 380,60
600 x 600 mm	cad	Euro 418,00
600 x 800 mm	cad	Euro 491,70
900 x 300 mm	cad	Euro 407,55
900 x 500 mm	cad	Euro 500,50
900 x 600 mm	cad	Euro 547,25
900 x 900 mm	cad	Euro 686,40
1.200 x 500 mm	cad	Euro 619,85
1.200 x 600 mm	cad	Euro 675,95
1.200 x 800 mm	cad	Euro 787,05
1.500 x 600 mm	cad	Euro 804,65
1.500 x 800 mm	cad	Euro 935,55
1.800 x 600 mm	cad	Euro 933,90
1.800 x 800 mm	cad	Euro 1.083,50

lunghezza 900 mm, passaggio aria 150 mm:

350 x 300 mm	cad	Euro 151,25
350 x 500 mm	cad	Euro 181,50
350 x 600 mm	cad	Euro 195,80
700 x 300 mm	cad	Euro 217,80
700 x 500 mm	cad	Euro 257,40
700 x 600 mm	cad	Euro 277,20
700 x 800 mm	cad	Euro 316,80
1.050 x 300 mm	cad	Euro 284,35
1.050 x 500 mm	cad	Euro 333,30
1.050 x 600 mm	cad	Euro 358,05
1.050 x 900 mm	cad	Euro 432,29
1.400 x 500 mm	cad	Euro 409,75
1.400 x 600 mm	cad	Euro 439,45
1.400 x 800 mm	cad	Euro 498,85
1.750 x 600 mm	cad	Euro 520,85
1.750 x 800 mm	cad	Euro 589,60
2.100 x 600 mm	cad	Euro 602,25
2.100 x 800 mm	cad	Euro 680,90

lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 150 mm:

350 x 300 mm	cad	Euro 177,10
350 x 500 mm	cad	Euro 215,60
350 x 600 mm	cad	Euro 234,30
700 x 300 mm	cad	Euro 258,50
700 x 500 mm	cad	Euro 309,10
700 x 600 mm	cad	Euro 334,95
700 x 800 mm	cad	Euro 385,55
1.050 x 300 mm	cad	Euro 339,35
1.050 x 500 mm	cad	Euro 403,15
1.050 x 600 mm	cad	Euro 434,50
1.050 x 900 mm	cad	Euro 530,20
1.400 x 500 mm	cad	Euro 496,65
1.400 x 600 mm	cad	Euro 535,15
1.400 x 800 mm	cad	Euro 611,60
1.750 x 600 mm	cad	Euro 635,25
1.750 x 800 mm	cad	Euro 724,90
2.100 x 600 mm	cad	Euro 734,80

2.100 x 800 mm	cad	Euro 837,10
<u>lunghezza 1.500 mm, passaggio aria 150 mm:</u>		
350 x 300 mm	cad	Euro 203,50
350 x 500 mm	cad	Euro 249,70
350 x 600 mm	cad	Euro 273,35
700 x 300 mm	cad	Euro 298,65
700 x 500 mm	cad	Euro 360,80
700 x 600 mm	cad	Euro 392,15
700 x 800 mm	cad	Euro 454,30
1.050 x 300 mm	cad	Euro 394,35
1.050 x 500 mm	cad	Euro 472,45
1.050 x 600 mm	cad	Euro 511,50
1.050 x 900 mm	cad	Euro 628,10
1.400 x 500 mm	cad	Euro 583,00
1.400 x 600 mm	cad	Euro 629,75
1.400 x 800 mm	cad	Euro 723,25
1.750 x 600 mm	cad	Euro 748,55
1.750 x 800 mm	cad	Euro 858,00
2.100 x 600 mm	cad	Euro 867,90
2.100 x 800 mm	cad	Euro 992,75
<u>lunghezza 1.800 mm, passaggio aria 150 mm:</u>		
350 x 300 mm	cad	Euro 229,90
350 x 500 mm	cad	Euro 284,35
350 x 600 mm	cad	Euro 311,85
700 x 300 mm	cad	Euro 339,35
700 x 500 mm	cad	Euro 413,05
700 x 600 mm	cad	Euro 449,90
700 x 800 mm	cad	Euro 523,05
1.050 x 300 mm	cad	Euro 449,90
1.050 x 500 mm	cad	Euro 541,75
1.050 x 600 mm	cad	Euro 587,95
1.050 x 900 mm	cad	Euro 726,00
1.400 x 500 mm	cad	Euro 669,90
1.400 x 600 mm	cad	Euro 725,45
1.400 x 800 mm	cad	Euro 836,55
1.750 x 600 mm	cad	Euro 863,50
1.750 x 800 mm	cad	Euro 993,30
2.100 x 600 mm	cad	Euro 1.001,00
2.100 x 800 mm	cad	Euro 1.149,50
<u>lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 200 mm:</u>		
400 x 300 mm	cad	Euro 193,05
400 x 500 mm	cad	Euro 231,00
400 x 600 mm	cad	Euro 281,05
800 x 500 mm	cad	Euro 332,20
800 x 600 mm	cad	Euro 409,20
800 x 900 mm	cad	Euro 435,05
1.200 x 500 mm	cad	Euro 433,40
1.200 x 600 mm	cad	Euro 465,30
1.200 x 800 mm	cad	Euro 529,65
1.200 x 900 mm	cad	Euro 561,55
1.600 x 600 mm	cad	Euro 573,10

L. 657.073

1.600 x 800 mm	cad	Euro 650,10
1.600 x 900 mm	cad	Euro 688,60
2.000 x 800 mm	cad	Euro 770,55
2.000 x 900 mm	cad	Euro 815,65
2.400 x 900 mm	cad	Euro 942,70

lunghezza 1.500 mm, passaggio aria 200 mm:

400 x 300 mm	cad	Euro 224,95
400 x 500 mm	cad	Euro 271,70
400 x 600 mm	cad	Euro 294,80
800 x 300 mm	cad	Euro 331,10
800 x 500 mm	cad	Euro 393,25
800 x 600 mm	cad	Euro 424,60
800 x 800 mm	cad	Euro 565,40
800 x 900 mm	cad	Euro 518,65
1.200 x 500 mm	cad	Euro 515,35
1.200 x 600 mm	cad	Euro 554,40
1.200 x 800 mm	cad	Euro 633,05
1.200 x 900 mm	cad	Euro 672,10
1.600 x 600 mm	cad	Euro 684,75
1.600 x 800 mm	cad	Euro 779,35
1.600 x 900 mm	cad	Euro 826,65
2.000 x 800 mm	cad	Euro 925,10
2.000 x 900 mm	cad	Euro 980,10
2.400 x 900 mm	cad	Euro 1.134,65

lunghezza 1.800 mm, passaggio aria 200 mm:

400 x 300 mm	cad	Euro 256,85
400 x 500 mm	cad	Euro 311,85
400 x 600 mm	cad	Euro 339,35
800 x 300 mm	cad	Euro 380,60
800 x 500 mm	cad	Euro 454,30
800 x 600 mm	cad	Euro 491,15
800 x 800 mm	cad	Euro 565,40
800 x 900 mm	cad	Euro 602,29
1.200 x 500 mm	cad	Euro 597,30
1.200 x 600 mm	cad	Euro 554,40
1.200 x 800 mm	cad	Euro 633,05
1.200 x 900 mm	cad	Euro 672,10
1.600 x 600 mm	cad	Euro 684,75
1.600 x 800 mm	cad	Euro 779,35
1.600 x 900 mm	cad	Euro 826,65
2.000 x 800 mm	cad	Euro 925,10
2.000 x 900 mm	cad	Euro 980,10

S) SEPARATORI DI GOCCE

IC/S1 – F. e c. di separatori di gocce con telaio in acciaio zincato, dimensioni:

con una piega:

a) da 600x600 mm a 1.200x2.000 mm:

600x600 mm	cad	Euro 109,08
600x800 mm	cad	Euro 126,12
600x1.000 mm	cad	Euro 143,16

600x1.200 mm	cad	Euro 160,20
600x1.400 mm	cad	Euro 177,25
600x1.600 mm	cad	Euro 194,29
600x1.800 mm	cad	Euro 211,35
600x2.000 mm	cad	Euro 228,38
900x600 mm	cad	Euro 145,64
900x800 mm	cad	Euro 158,60
900x1.000 mm	cad	Euro 190,50
900x1.200 mm	cad	Euro 212,80
900x1.400 mm	cad	Euro 235,50
900x1.600 mm	cad	Euro 257,82
900x1.800 mm	cad	Euro 280,45
900x2.000 mm	cad	Euro 302,75
1.200x600 mm	cad	Euro 181,90
1.200x800 mm	cad	Euro 209,70
1.200x1.000 mm	cad	Euro 237,60
1.200x1.200 mm	cad	Euro 265,50
1.200x1.400 mm	cad	Euro 293,70
1.200x1.600 mm	cad	Euro 321,34
1.200x1.800 mm	cad	Euro 349,50
1.200x2.000 mm	cad	Euro 377,30
b) <u>da 1.500x600 mm a 1.200x2.000 mm:</u>		
1.500x600 mm	cad	Euro 230,50
1.500x800 mm	cad	Euro 265,50
1.500x1.000 mm	cad	Euro 300,80
1.500x1.200 mm	cad	Euro 336,20
1.500x1.400 mm	cad	Euro 371,25
1.500x1.600 mm	cad	Euro 406,25
1.500x1.800 mm	cad	Euro 441,50
1.500x2.000 mm	cad	Euro 476,50
1.800x600 mm	cad	Euro 254,75
1.800x800 mm	cad	Euro 294,60
1.800x1.000 mm	cad	Euro 348,95
1.800x1.200 mm	cad	Euro 372,47
1.800x1.400 mm	cad	Euro 411,50
1.800x1.600 mm	cad	Euro 450,50
1.800x1.800 mm	cad	Euro 489,60
1.800x2.000 mm	cad	Euro 529,00
2.100x600 mm	cad	Euro 303,37
2.100x800 mm	cad	Euro 349,85
2.100x1.000 mm	cad	Euro 442,50
2.100x1.400 mm	cad	Euro 488,90
1.200x1.600 mm	cad	Euro 535,90
1.200x1.800 mm	cad	Euro 581,90
1.200x2.000 mm	cad	Euro 628,90
c) <u>da 2.400x600 mm a 2.400x2.000 mm:</u>		
2.400x600 mm	cad	Euro 327,90
2.400x800 mm	cad	Euro 377,90
2.400x1.000 mm	cad	Euro 428,80
2.400x1.200 mm	cad	Euro 479,00
2.400x1.400 mm	cad	Euro 528,00

2.400x1.600 mm	cad	Euro 577,90
2.400x1.800 mm	cad	Euro 627,80
2.400x2.000 mm	cad	Euro 677,70

d) da 2.700x600 mm a 3.000x2.000 mm:

2.700x600 mm	cad	Euro 376,30
2.700x800 mm	cad	Euro 433,70
2.700x1.000 mm	cad	Euro 490,84
2.700x1.200 mm	cad	Euro 548,60
2.700x1.400 mm	cad	Euro 605,50
2.700x1.600 mm	cad	Euro 662,70
2.700x1.800 mm	cad	Euro 719,90
2.700x2.000 mm	cad	Euro 777,60
3.000x600 mm	cad	Euro 398,90
3.000x800 mm	cad	Euro 460,00
3.000x1.000 mm	cad	Euro 521,00
3.000x1.200 mm	cad	Euro 581,90
3.000x1.400 mm	cad	Euro 643,00
3.000x1.600 mm	cad	Euro 704,00
3.000x1.800 mm	cad	Euro 766,00
3.000x2.000 mm	cad	Euro 825,00

con due pieghe:

da 600x600 mm a 1.200x2.000 mm:

600x600 mm	cad	Euro 129,60
600x800 mm	cad	Euro 150,60
600x1.000 mm	cad	Euro 171,90
600x1.200 mm	cad	Euro 193,60
600x1.400 mm	cad	Euro 214,70
600x1.600 mm	cad	Euro 236,60
600x1.800 mm	cad	Euro 257,90
600x2.000 mm	cad	Euro 278,90
900x600 mm	cad	Euro 173,90
900x800 mm	cad	Euro 202,70
900x1.000 mm	cad	Euro 231,17
900x1.200 mm	cad	Euro 260,29
900x1.400 mm	cad	Euro 289,10
900x1.600 mm	cad	Euro 318,25
900x1.800 mm	cad	Euro 347,80
900x2.000 mm	cad	Euro 376,19
1.200x600 mm	cad	Euro 217,22
1.200x800 mm	cad	Euro 253,48
1.200x1.000 mm	cad	Euro 289,75
1.200x1.200 mm	cad	Euro 325,99
1.200x1.400 mm	cad	Euro 362,25
1.200x1.600 mm	cad	Euro 398,50
1.200x1.800 mm	cad	Euro 434,75
1.200x2.000 mm	cad	Euro 471,60

da 1.600x600 mm a 2.200x2.000 mm:

1.600x600 mm	cad	Euro 276,10
1.600x800 mm	cad	Euro 368,75

1.600x1.200 mm	cad	Euro 415,23
1.600x1.400 mm	cad	Euro 461,40
1.600x1.600 mm	cad	Euro 507,88
1.600x1.800 mm	cad	Euro 554,36
1.600x2.000 mm	cad	Euro 600,54
1.800x600 mm	cad	Euro 305,54
1.800x800 mm	cad	Euro 356,67
1.800x1.000 mm	cad	Euro 408,41
1.800x1.200 mm	cad	Euro 459,85
1.800x1.400 mm	cad	Euro 511,29
1.800x1.600 mm	cad	Euro 562,73
1.800x1.800 mm	cad	Euro 614,17
1.800x2.000 mm	cad	Euro 665,61
2.200x600 mm	cad	Euro 364,10
2.200x800 mm	cad	Euro 425,15
2.200x1.000 mm	cad	Euro 486,81
2.200x1.200 mm	cad	Euro 547,86
2.200x1.400 mm	cad	Euro 609,21
2.200x1.600 mm	cad	Euro 670,26
2.200x1.800 mm	cad	Euro 731,61
2.200x2.000 mm	cad	Euro 792,97
<u>da 2.400x600 mm a 2.400x2.000 mm:</u>		
2.400x600 mm	cad	Euro 393,54
2.400x800 mm	cad	Euro 459,85
2.400x1.000 mm	cad	Euro 526,17
2.400x1.200 mm	cad	Euro 592,48
2.400x1.400 mm	cad	Euro 658,79
2.400x1.600 mm	cad	Euro 725,11
2.400x1.800 mm	cad	Euro 791,42
2.400x2.000 mm	cad	Euro 857,73
<u>da 2.800x600 mm a 3.000x2.000 mm:</u>		
2.800x600 mm	cad	Euro 452,11
2.800x800 mm	cad	Euro 528,34
2.800x1.000 mm	cad	Euro 604,25
2.800x1.200 mm	cad	Euro 680,48
2.800x1.400 mm	cad	Euro 756,71
2.800x1.600 mm	cad	Euro 832,63
2.800x1.800 mm	cad	Euro 908,86
2.800x2.000 mm	cad	Euro 675,22
3.000x600 mm	cad	Euro 480,30
3.000x800 mm	cad	Euro 561,80
3.000x1.000 mm	cad	Euro 643,30
3.000x1.200 mm	cad	Euro 724,80
3.000x1.400 mm	cad	Euro 806,60
3.000x1.600 mm	cad	Euro 888,10
3.000x1.800 mm	cad	Euro 969,60
3.000x2.000 mm	cad	Euro 1.051,09
<u>con tre pieghe:</u>		
da 600x600 mm a 1.200x2.000 mm:		
a 600x600 mm	cad	Euro 149,36
b 600x800 mm	cad	Euro 175,08

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO – CONDIZIONAMENTO E TRATTAMENTO D'ARIA

c	600x1.000 mm	cad	Euro 200,80
d	600x1.200 mm	cad	Euro 226,52
e	600x1.400 mm	cad	Euro 252,24
f	600x1.600 mm	cad	Euro 277,96
g	600x1.800 mm	cad	Euro 303,68
h	600x2.000 mm	cad	Euro 329,40
i	900x600 mm	cad	Euro 200,80
j	900x800 mm	cad	Euro 236,12
k	900x1.000 mm	cad	Euro 271,45
l	900x1.200 mm	cad	Euro 306,47
m	900x1.400 mm	cad	Euro 341,79
n	900x1.600 mm	cad	Euro 376,81
o	900x1.800 mm	cad	Euro 411,82
p	900x2.000 mm	cad	Euro 447,15
q	1.200x600 mm	cad	Euro 252,55
r	1.200x800 mm	cad	Euro 297,17
s	1.200x1.000 mm	cad	Euro 341,79
t	1.200x1.200 mm	cad	Euro 386,41
u	1.200x1.400 mm	cad	Euro 431,03
v	1.200x1.600 mm	cad	Euro 475,66
w	1.200x1.800 mm	cad	Euro 519,97
x	1.200x2.000 mm	cad	Euro 564,59
<u>da 1.600x600 mm a 2.200x2.000 mm:</u>			
a	1.600x600 mm	cad	Euro 321,34
b	1.600x800 mm	cad	Euro 378,67
c	1.600x1.000 mm	cad	Euro 435,99
d	1.600x1.200 mm	cad	Euro 493,32
e	1.600x1.400 mm	cad	Euro 550,65
f	1.600x1.600 mm	cad	Euro 607,97
g	1.600x1.800 mm	cad	Euro 664,99
h	1.600x2.000 mm	cad	Euro 722,32
i	1.800x600 mm	cad	Euro 356,05
j	1.800x800 mm	cad	Euro 419,57
k	1.800x1.000 mm	cad	Euro 483,40
l	1.800x1.200 mm	cad	Euro 547,24
m	1.800x1.400 mm	cad	Euro 611,07
n	1.800x1.600 mm	cad	Euro 674,91
o	1.800x1.800 mm	cad	Euro 738,74
p	1.800x2.000 mm	cad	Euro 802,57
q	2.200x600 mm	cad	Euro 424,84
r	2.200x800 mm	cad	Euro 501,07
s	2.200x1.000 mm	cad	Euro 576,99
t	2.200x1.200 mm	cad	Euro 653,21
u	2.200x1.400 mm	cad	Euro 729,44
v	2.200x1.600 mm	cad	Euro 805,36
w	2.200x1.800 mm	cad	Euro 881,59
x	2.200x2.000 mm	cad	Euro 957,82
<u>da 2.400x600 mm a 2.400x2.000 mm:</u>			
a	2.400x600 mm	cad	Euro 459,23
b	2.400x800 mm	cad	Euro 624,40
d	2.400x1.200 mm	cad	Euro 707,13

e	2.400x1.400 mm	cad	Euro 789,87
f	2.400x1.600 mm	cad	Euro 872,30
g	2.400x1.800 mm	cad	Euro 955,03
h	2.400x2.000 mm	cad	Euro 1.037,77
da 2.600x600 mm a 3.000x2.000 mm:			
a	2.600x600 mm	cad	Euro 493,66
b	2.600x800 mm	cad	Euro 582,25
c	2.600x1.000 mm	cad	Euro 671,40
d	2.600x1.200 mm	cad	Euro 760,12
e	2.600x1.400 mm	cad	Euro 849,70
f	2.600x1.600 mm	cad	Euro 937,68
g	2.600x1.800 mm	cad	Euro 1.026,60
h	2.600x2.000 mm	cad	Euro 1.115,25
i	3.000x600 mm	cad	Euro 561,80
j	3.000x800 mm	cad	Euro 663,75
k	3.000x1.000 mm	cad	Euro 765,80
l	3.000x1.200 mm	cad	Euro 867,60
m	3.000x1.400 mm	cad	Euro 968,98
n	3.000x1.600 mm	cad	Euro 1.070,95
o	3.000x1.800 mm	cad	Euro 1.172,87
p	3.000x2.000 mm	cad	Euro 1.274,85

T) APPARECCHI DI CONTROLLO E DI MISURA

1) Umidostati

IC/T1a - F. e c. di umidostato elettromeccanico ambiente a parete comando On-Off di umidificazione o di deumidificazione campo di taratura 30÷100%, regolazione +-5%, elemento sensibile in fibra sintetica, grado di protezione IP 20, contatto in commutazione portata 250 V c.a. 10 A

cad Euro 73,50

IC/S1b - F. e c. umidostato elettromeccanico da canale comando On-Off di umidificazione o deumidificazione, elemento sensibile in fibra sintetica, grado di protezione IP 65, contatto in commutazione portata 250V c.a., percentuale di regolazione 5%

cad Euro 142,00

2) Termostati

IC/T2a- F. e c. termostato elettromeccanico antigelo adatto alla protezione delle batterie di riscaldamento ad acqua, grado di protezione IP 20, contatto in commutazione privo di alimentazione, portata 250 V in c.a. 5 A:

a	campo di taratura da -30 °C a + 25 °C, per temperature massime sino a 60 °C con deltaT 1 °C	cad	Euro 29,00
b	campo di taratura da -10 °C a + 12 °C, per temperature massime sino a 190 °C con deltaT 1 °C	cad	Euro 82,00

IC/T2b- F. e c. termostato ambiente del tipo elettrico realizzato con materiale termoplastico, grado di protezione IP 20, con deviatore estate inverno

cad Euro 26,00

IC/T2c- F. e c termostato ambiente del tipo elettrico realizzato
Con materiale termoplastico, grado di protezione IP 20, con
deviatore estate inverno, dato in opera a perfetta regola d'arte
compreso l'allaccio all'impianto elettrico

cad Euro 77,47

3) Pressostati

IC/T3 - F. e c pressostato differenziale per la segnalazione
dello stato della pulizia dei filtri in unità di filtraggio o nel
funzionamento dei ventilatori, grado di protezione IP 40,
contatto in commutazione privo di alimentazione, portata 250
V c.a. 5 A, campo di taratura da 40 a 300 Pa, pressione
massima sino a 30 K Pascal

cad Euro 63,00

4) Sonde

IC/T4a - F. e c sonda di temperatura per condotte aria
costruita in materiale plastico antiurto, elemento sensibile
realizzato da una termoresistenza al nichel alloggiata in una
apposita guaina in ottone, grado di protezione IP 54, campo
d'impiego da 0 °C a + 100 °C

cad Euro 49,00

IC/T4b- F. e c di sonda di umidità relativa per condotte d'aria
elemento sensibile realizzato a mezzo di un sensore
capacitivo, custodia in materiale antiurto grado di protezione
IP 54:

1. segnale in uscita da 4 a 20 mA campo d'impiego da 20
a 80%
2. segnale in uscita da 0 a 10 V campo d'impiego da 10 a
90%

cad Euro 103,60

cad Euro 308,00

IC/T4c- Fornitura e posa in opera di sonde di temperatura per pompa
di calore tipo split system da 9000 a 24000 Btu, e compreso lo
smontaggio di quella esistente ed ogni onere e magistero per dare il
lavoro finito a perfetta regola d'arte.

cad. Euro 74,35

IC/T5c- Fornitura e posa in opera di sonde di temperatura per
impianti centralizzati e compreso lo smontaggio di quella esistente
ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

cad. € 220,00

U) LIQUIDO RIFRIGERANTE

IC/U1- F. e c. di liquido refrigerante in bombole da 30-40 kg,
valutato al kg comprese contributo per movimentazione
merci pericolose e tutte l'operazione per l'esecuzione del
vuoto e della ricarica:

a) HPR 407C

kg € 37,00

b) R410

kg € 53,00

V) ELETTROVENTILATORI

IC/V1 – F. e c. di elettroventilatore monofase in lamiera stampata, idoneo ad essere fissato a parete, con ventola a quattro pale, 900 giri/min, alimentazione 220 V/1/50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando:

a	1.000 mc/h, Hst 25 Pa, potenza assorbita 0,044 kW	cad	Euro 300,00
b	1.600 mc/h, Hst 30 Pa, potenza assorbita 0,08 kW	cad	Euro 322,95
c	2.300 mc/h, Hst 30 Pa, potenza assorbita 0,10 kW	cad	Euro 347,64
d	3.500 mc/h, Hst 30 Pa, potenza assorbita 0,11 kW	cad	Euro 376,78
e	4.800 mc/h, Hst 30 Pa, potenza assorbita 0,18 kW	cad	Euro 418,78
f	7.200 mc/h, Hst 40 Pa, potenza assorbita 0,24 kW	cad	Euro 443,94

IC/V2 – F. e c. di elettroventilatore trifase in lamiera stampata, per fissaggio a parete, con ventola a quattro pale, 900 giri/min, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando:

a	1.100 mc/h, Hst 25 Pa, potenza assorbita 0,044 kW	cad	Euro 281,98
b	1.600 mc/h, Hst 30 Pa, potenza assorbita 0,08 kW	cad	Euro 301,71
c	2.300 mc/h, Hst 30 Pa, potenza assorbita 0,10 kW	cad	Euro 324,45
d	3.500 mc/h, Hst 40 Pa, potenza assorbita 0,11 kW	cad	Euro 351,10
e	4.800 mc/h, Hst 40 Pa, potenza assorbita 0,18 kW	cad	Euro 389,12
f	7.200 mc/h, Hst 40 Pa, potenza assorbita 0,24 kW	cad	Euro 411,34

IC/V3 – F. e c. di elettroventilatore intubato, passo corto, IP55, omologato CE, classe isolamento I, alimentazione 380 V/50 Hz, potenza massima assorbita 100 W, per temperature massime aria aspirata 70 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale, e degli organi di comando e controllo:

a	1.100 mc/h, prevalenza portata nominale 10 mm H20	cad	Euro 223,01
b	1.900 mc/h, prevalenza portata nominale 13,5 mm H20	cad	Euro 229,81
c	3.050 mc/h, prevalenza portata nominale 17,5 mm H20	cad	Euro 251,24
d	4.300 mc/h, prevalenza portata nominale 18 mm H20	cad	Euro 264,96

IC/V4 – F. e c. di elettroventilatore intubato, in cassa lunga, 700 giri/min, alimentazione 380 V/50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale, e degli organi di comando e controllo:

a	4.200 mc/h, Hst 50 Pa, potenza assorbita 0,12 kW	cad	Euro 635,06
b	5.100 mc/h, Hst 50 Pa, potenza assorbita 0,18 kW	cad	Euro 758,54
c	8.300 mc/h, Hst 50 Pa, potenza assorbita 0,37 kW	cad	Euro 826,22
d	11.000 mc/h, Hst 100 Pa, potenza assorbita 0,55 kW	cad	Euro 1.317,13

IC/V5 – F. e c. di recuperatore di calore con scambiatore aria-aria realizzato con struttura portante in profilati di alluminio, con pannelli di acciaio rivestito con film plastificato, rivestimento interno termofonoisolante in classe 1 dello spessore di 10 mm secondo DM 26/06/84, ventilatori centrifughi direttamente accoppiati al motore elettrico, filtro e scarico condensa; alimentazione elettrica 230/1/50 Hz; condizioni di riferimento temperatura aria esterna -5 °C, aria interna +20 °C, umidità relativa 50%, dato in opera per installazioni in ambiente esterno, completo di commutatore di velocità a tre posizioni, barre filettate con stop per installazione a soffitto, collegamento elettrico, 20 m di condotto flessibile, griglia di ripresa aria ed espulsione con serrande, con esclusione del costo per la realizzazione della linea elettrica di potenza, le opere murarie, il montaggio del controsoffitto e la modifica per l'inserimento delle bocchette di mandata e ripresa, delle seguenti caratteristiche unitarie:

a) portata aria 150÷800 mc/h, delta P 400-50 Pa, 2750 giri/min, 310 W assorbiti, livello sonoro 59 dB(A), uscita attacchi 250 mm	cad	Euro 4.318,01
b) portata aria 300÷1600 mc/h, delta P 270-70 Pa, 1480 giri/min, 880 W assorbiti, livello sonoro 59 dB(A), uscita attacchi 315 mm	cad	Euro 5.103,27
c) portata aria 450÷2500 mc/h, delta P 325-70 Pa, 1480 giri/min, 880 W assorbiti, livello sonoro 59 dB(A), uscita attacchi 313 mm	cad	Euro 5.861,59

IC/V6– F. e c. di elettroventilatore monofase in lamiera stampata, idoneo ad essere fissato a parete, con ventola a quattro pale, 900 giri/min, alimentazione 220 V/1/50 Hz:

a 1.100 mc/h, Hst 25 Pa, potenza assorbita 0,044 kW	cad	Euro 166,35
b 1.600 mc/h, Hst 30 Pa, potenza assorbita 0,08 kW	cad	Euro 183,91
c 2.300 mc/h, Hst 30 Pa, potenza assorbita 0,10 kW	cad	Euro 203,43
d 3.500 mc/h, Hst 30 Pa, potenza assorbita 0,11 kW	cad	Euro 226,47
e 4.800 mc/h, Hst 30 Pa, potenza assorbita 0,18 kW	cad	Euro 259,67
f 7.200 mc/h, Hst 40 Pa, potenza assorbita 0,24 kW	cad	Euro 279,56

IC/V7 – F. e c. di elettroventilatore trifase in lamiera stampata per fissaggio a parete, con ventola a quattro pale, 900 giri/min, alimentazione 380 V/3/50 Hz:

a 1.100 mc/h, Hst 25 Pa, potenza assorbita 0,044 kW	cad	Euro 151,53
b 1.600 mc/h, Hst 30 Pa, potenza assorbita 0,08 kW	cad	Euro 167,13
c 2.300 mc/h, Hst 30 Pa, potenza assorbita 0,10 kW	cad	Euro 185,10
d 3.500 mc/h, Hst 30 Pa, potenza assorbita 0,11 kW	cad	Euro 206,17
e 4.800 mc/h, Hst 30 Pa, potenza assorbita 0,18 kW	cad	Euro 236,23
f 7.200 mc/h, Hst 40 Pa, potenza assorbita 0,24 kW	cad	Euro 253,79

IC/V8 – F. e c. di elettroventilatore intubato passo corto, IP 55, omologato CE, classe isolamento I, alimentazione 380 V/50 Hz, potenza massima assorbita 100 W, per temperature massime aria aspirata 70 °C:

a	1.100 mc/h, prevalenza a portata nominale 10 mm H2O, livello rumorosità 48 dB(A)	cad	Euro 158,45
b	1.950 mc/h, prevalenza a portata nominale 13,5 mm H2O, livello rumorosità 47,5 dB(A)	cad	Euro 163,82
c	3.050 mc/h, prevalenza a portata nominale 17,5 mm H2O, livello rumorosità 54 dB(A)	cad	Euro 180,76
d	4.300 mc/h, prevalenza a portata nominale 18 mm H2O, livello rumorosità 56,5 dB(A)	cad	Euro 191,61

IC/V9 – F. e c. di elettroventilatore intubato in cassa lunga, 700 giri/min, alimentazione 380 V/50 Hz:

a	portata massima 4.200 mc/h, Hst 50 Pa, potenza assorbita 0,12 kW	cad	Euro 484,18
b	portata massima 5.100 mc/h, Hst 50 Pa, potenza assorbita 0,18 kW	cad	Euro 581,79
c	portata massima 8.300 mc/h, Hst 50 Pa, potenza assorbita 0,37 kW	cad	Euro 635,29
d	portata massima 11.000 mc/h, Hst 100 Pa, potenza assorbita 0,55 kW	cad	Euro 1.023,36

IC/V10 – F. e c. di ventilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato, 900 giri/min alimentazione 220 V / 50 Hz, dato in opera perfettamente funzionante con esclusione dell'onere delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità:

a	portata aria 1.050 mc/h, prevalenza 100 Pa	cad	Euro 248,69
b	portata aria 1.950 mc/h, prevalenza 100 Pa	cad	Euro 255,81
c	portata aria 2.600 mc/h, prevalenza 150 Pa	cad	Euro 278,30
d	portata aria 5.600 mc/h, prevalenza 200 Pa	cad	Euro 360,49
e	portata aria 7.200 mc/h, prevalenza 200 Pa	cad	Euro 421,99
f	portata aria 8.200 mc/h, prevalenza 480 Pa	cad	Euro 704,28

IC/V11 – F. e c. ventola motore compreso ogni onere e magistero

cad	Euro 99,00
-----	------------

W) ANEMOSTATI

IC/W1 - F. e c. di diffusore circolare a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di:

a	150 mm	cad	Euro 66,52
b	200 mm	cad	Euro 69,14
c	250 mm	cad	Euro 76,65
d	300 mm	cad	Euro 82,86

IC/W2 - F. e c. di diffusore circolare a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di:

a	150 mm	cad	Euro 87,43
b	200 mm	cad	Euro 98,54

c	250 mm	cad	Euro 118,79
d	300 mm	cad	Euro 133,49
e	350 mm	cad	Euro 158,97
f	400 mm	cad	Euro 194,90
g	500 mm	cad	Euro 359,21

X) CINGHIE E CUSCINETTI

IC/X1– F. e c. di cinghia in gomma, telata, compresi gli oneri per lo smontaggio di quella esistente

a)	diam. esterno sino a 90cm	cad	Euro 56,00
----	---------------------------	-----	------------

IC/X2– F. e c. di cuscinetti in acciaio resistente, compresi gli oneri per lo smontaggio di quelli esistenti

a)	diam. esterno 60 mm	cad	Euro 51,00
b)	diam. esterno 80 mm	cad	Euro 52,00

Y) VASI DI ESPANSIONE E VASCHETTA CONDENSA

IC/ Y1 – F. e c. di vaso di espansione CE 80 lt., compreso accessori e smontaggio di quello esistente. In opera completo e funzionante a regola d'arte.

cad. Euro 225,00

IC/Y2 – F. e c. vaschetta per scarico condensa completo di dismissione

cad. Euro 56,00

6) OPERE CONNESSE

A) SMONTAGGI E DISMISSIONI

Z/A1 – Dismissione di tubazione di qualsiasi tipo, non superiore diametro 42 mm. o di canaletta in PVC a partire dalla cassetta di derivazione.

Per ogni ml. € 1,47

Z/A2 –Dismissione cavo elettrico di sezione non superiore a 35 mmq.

Per ogni ml. € 0,82

Z/A3 – Dismissione frutti, telaio, placca, portalampade, cassette di derivazione.

Per ognuno € 0,50

Z/A4 - Dismissione plafoniera di qualsiasi tipo e montaggio, compreso l'onere della sistemazione di eventuale controsoffitto.

Per ognuna € 8,10

Z/A5 - Dismissione punto luce, compresi frutti e plafoniera.

Per ognuno € 11,00

Z/A6 – Dismissione punto presa, compresi frutti, placche, ecc

Per ognuno € 9,00

Z/A7 – Dismissione di scaldabagno, compreso

lo smontaggio del punto acqua caldo e freddo e eventuale chiusura degli stessi punti acqua.	Per ognuno	€	26,00
Z/A8 - Dismissione rivestimento in PVC	Per ogni mq.	€	5,50
Z/A9 - Dismissione di piastrelle di qualsiasi dimensione e a qualsiasi altezza, compreso l'onere del ponteggio.	Per ogni mq.	€	7,50
Z/A10 – Montaggio di plafoniera esistente, compreso i collegamenti ed eventuali oneri per il ponteggio.	Per ognuna	€	5,10
Z/A11 -Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere Per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità di qualsiasi potenzialità	cad		Euro 164,13
Z/A12 - Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di:			
a 16,3÷30 kW	cad		Euro 204,76
b 41,5÷57 kW	cad		Euro 335,03
c 69,7÷104,5 kW	cad		Euro 478,37
d 122÷174,3 kW	cad		Euro 571,78
e 191,7÷226,6 kW	cad		Euro 674,77
f 244÷279 kW	cad		Euro 787,88
Z/A13 - 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:			
a) <u>radiatori in ghisa e/o in alluminio:</u>			
1 fino a 6 elementi, per radiatore	Per ognuno	€	6,06
2 da 7 a 12 elementi, per radiatore	Per ognuno	€	9,47
3 da 13 a 20 elementi, per radiatore	Per ognuno	€	12,50
b) <u>piastre radianti in acciaio:</u>			
1 fino a 600 mm, per piastra radiante	Per ognuno	€	6,06
2 da 600 a 1.000 mm, per piastra radiante	Per ognuno	€	9,47
Z/A14 - Smontaggio di canalizzazioni in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, compreso l'onere del ponteggio sino all'altezza di 3,50 mt. ed escluso l'eventuale smontaggio di controsoffitti, lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro), dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte, sino ad uno spessore di 10/10 e di lunghezza non superiore a 3 mt. compreso lo smontaggio di prezzi speciali	Per ogni ml.		€ 3,80
Z/A15 – Dismissione di scaldabagno, compreso lo smontaggio del punto acqua caldo e freddo e			

eventuale chiusura degli stessi punti acqua. Per ognuno € 26,00

B) RIMONTAGGI E RIFACIMENTI

Z/B1 - Rimontaggio di controsoffitto di qualsiasi tipo o dimensione compreso eventuale ponteggio. Per ogni mq. € 6,50

Z/B2 - Rifacimento avvolgimento elettrico, sistemazione premi-stoppa, sostituzione di eventuali cuscinetti, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio dell'elettropompa o motore elettrico e qualsiasi altro onere e magistero:

a) da 1/5 CV.	Per ognuno €	85,00
b) da 1 CV.	Per ognuno €	125,00
c) da 1 1/5 CV.	Per ognuno €	149,00
d) da 2 CV.	Per ognuno €	157,00
e) da 3 CV.	Per ognuno €	165,00
f) da 4 CV.	Per ognuno €	230,00
g) da 5 a 6 CV.	Per ognuno €	310,00

C) OPERE CONNESSE

Z/C1 - F. e c. di piastrelle di prima scelta anche per semplice rappezzamento compreso qualsiasi altro onere per dare i lavori finiti a regola d'arte. Per ogni mq. € 12,00

Z/C2 – Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione da 220V a 12V., compreso lo smontaggio di quello esistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ognuno € 73,00

Z/C3 – F. e c. boccola compreso ogni onere e magistero. Per ognuno € 17,00

Z/C4 - Posizionamento a parete o altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Per ognuno € 6,8

Z/C5 – F. e c. di olio per compressore di refrigerazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte Per ognuno € 6,00

Z/C6 – F. e c. contattore tripolare compreso ogni onere e magistero

a) modulare con bobina da 12 V o 24V		
1. sino a 25A con 2 contatti	Per ognuno €	26,00
1. sino a 25A con 4 contatti	Per ognuno €	56,00
b) modulare con bobina da 220V		
1. sino a 25A con 2 contatti	Per ognuno €	43,00
1. sino a 25A con 4 contatti	Per ognuno €	85,00

Z/C7 – F. e c. relè termico per telesalvamotore compreso ogni onere e magistero

a. tensione 220 V. sino a 25A	Per ognuno €	31,00
b. tensione 380V. sino a 25A	Per ognuno €	49,00

Il Tecnico
p.i. Bartolo Antonio Maniscalco