

<b>COMUNE DI FIRENZE</b>		
PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE		
CENTRO CULTURALE ALL'INTERNO DEL COMPLESSO SAN DONATO, NOVOLI PROGETTO DEFINITIVO		
PROPRIETA'		
<b>Sandonato S.r.l.</b> Gruppo Immobiliare Novoli Via G. Saviane n°6 50127 Firenze Tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299		
R.U.P.		
Ing. Luigi Stefano Carosella Via G. Saviane n°6 50127 Firenze Tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299 <a href="mailto:gino.carosella@novoli.com">gino.carosella@novoli.com</a>		
PROGETTO DEFINITIVO ARCHITETTONICO		
Arch. Stefano Pratellesi Via G. Saviane n°6 50127 Firenze Tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299 <a href="mailto:stefano.pratellesi@novoli.com">stefano.pratellesi@novoli.com</a>		
PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI		
Ing. Benedetta Giachi Via G. Saviane n°6 50127 Firenze Tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299 <a href="mailto:benedetta.giachi@novoli.com">benedetta.giachi@novoli.com</a>		
00	EMISSIONE	03/09/2018
REV	DESCRIZIONE REVISIONI E RIFERIMENTI AD EVENTUALI DOCUMENTI SOSTITUITI	DATA
DISEGNO		SCALA
ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI		AP IM
File		

AP

NPM 01

Si analizza n° 1 pezzo

Fornitura e posa in opera di fossa biologica bicamerale prefabbricata in polietilene, con camere ad elementi, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura carrabile, con lapide per ogni camera, lapidino di ispezione. Compreso la stuccatura, letto di posa e rinfianchi e onere di ogni mezzo per il calo in opera, fossa biologica da 12500 litri

MATERIALE FRANCO CANTIERE	descrizione	UM	PU	Q	€
	LISTINO ROTOTEC NSE85400X2	N°	5.200,00	1	5.200,00
	TOS17_PR.P10.004.003 Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C8/10, aggregato Dmax 32 mm	mc	64	0,6	38,40
	TOS17_PR.P01.002.005 Sabbia	t	10,5	10,24	107,52
<b>totale materiali</b>					<b>5.345,92</b>
<b>TRASPORTI E NOLI</b>					
TOS17_AT.N06.019.004	Autogru ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,26	3	96,78
TOS17_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	8,69688	1,00	8,70
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8	4	167,20
<b>totale trasporti e noli</b>					<b>272,68</b>
<b>MANO D'OPERA</b>					
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	36,3814	8,00	291,05
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	33,78815		-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	30,4612	16,00	487,38
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	30,6383		-
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	28,60165	4,06	116,18
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	26,70415		-
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	25,59095	6,00	153,55
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	23,08625	6,00	138,52
<b>totale mano d'opera</b>					<b>1.186,57</b>
COSTO NETTO					6.805,27
SPESE GENERALI 15%					1.020,79
UTILE 10%					782,61
<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>8.608,67</b>
<b>INCIDENZA MANO D'OPERA</b>					<b>13,78%</b>

NPM 02

Fornitura e posa in opera di pozzetto degrassatore prefabbricato in polietilene, completo di sella in p.v.c., soletta di copertura carrabile, con lapide per ogni camera, lapidino di ispezione. Compreso la stuccatura, letto di posa e rinfiocchi e onere di ogni mezzo per il calo in opera. Pozzetto degrassatore da 3000 litri

descrizione	UM	PU	Q	€
LISTINO ROTOTEC NDD3800	n°	1800	1	1800
				<b>1.800,00</b>
Autogru ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,26	1	32,26
Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.5+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	8,69688		
Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8	1	41,80
				<b>74,06</b>
Operaio specializzato	h	36,3814		-
Operaio qualificato	h	33,78815		-
Operaio comune	h	30,4612	2,00	60,92
Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	h	30,6383		
Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria	h	28,60165	0,84	23,91
Installatore/Operaio metalmeccanico 4ª categoria	h	26,70415		-
Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria	h	25,59095	1,00	25,59
Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria	h	23,08625		
				<b>110,42</b>
COSTO NETTO				1.984,48
SPESE GENERALI 15%				297,67
UTILE 10%				228,22
<b>PREZZO UNITARIO</b>				<b>2.510,37</b>
<b>INCIDENZA MANO D'OPERA</b>				<b>4,40%</b>

AP

NPM 03

Si analizza n° 1 pezzo

Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo completo di sifone firenze con n.2 tappi di ispezione compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso cato con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10

**MATERIALE FRANCO CANTIERE**

descrizione	UM	PU	Q	€
LISTINO MCI - Pozzetto in cls 60x60 + prolunga	n°	16	2	32,00
TOS17_PR.P10.004.003 Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm	mc	64	0,095	6,144
TOS17_PR.PC1.002.005 Sabbia	t	10,5	1,92	20,16

**totale materiali****58,30****TRASPORTI E NOLI**

TOS17_AT.N06.019.004	Autogru ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,25	-
TOS17_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	8,69688	1,51
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8	

**totale trasporti e noli****13,10****MANO D'OPERA**

TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	36,3814	-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	33,78815	-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	30,4612	3,00
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	h	30,6383	
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria	h	28,60165	-
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4ª categoria	h	26,70415	0,65
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria	h	25,59095	-
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria	h	23,08625	-

**totale mano d'opera****108,70**

COSTO NETTO	180,11
SPESE GENERALI 15%	27,02
UTILE 10%	20,71

<b>PREZZO UNITARIO</b>	<b>227,84</b>
<b>INCIDENZA MANO D'OPERA</b>	<b>47,71%</b>

		AP	NPM 04			
		Si analizza n° 1 pezzo				
		Fornitura e posa in opera di cassetta di contenimento contatore Idrico completa di sportello dim 550x400mm e valvola di sezionamento a sfera, corpo in ottone, comando a leva DN 3/4"				

AP

NPM 05

Si analizza n° 1 pezzo

Fornitura e posa in opera di sistema twin con n.2 tubi preaccoppiati mandata/ritorno in acciaio AISI 316L preisolati con guaina isolante in materiale elastomerico espanso a celle chiuse. Conducibilità termica a 20°C=0,040 W/mK. Resistente ai raggi UV secondo UNI 13859-1. Dotati di pellicola da protezione ad alta resistenza meccanica e ai raggi UV. Limite temperatura da -50°C a +175°C. Resistenza al Fuoco secondo DIN 4102-B2. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfidri, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali diam. interno 20mm.

## MATERIALE FRANCO CANTIERE

descrizione	UM	PU	Q	€
listino CVB	n°	68,77	1	68,77

## totale materiali

68,77

## TRASPORTI E NOLI

TOS17_AT.N06.019.004	Autogru ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,26	-
TOS17_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MIT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom. 6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	8,69688	1,10
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8	

## totale trasporti e noli

9,57

## MANO D'OPERA

TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	36,3814	-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	33,78815	-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	30,4612	-
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	30,6383	-
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	28,60165	-
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	26,70415	0,46
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	25,59095	0,80
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	23,08625	-

## totale mano d'opera

32,71

COSTO NETTO

111,05

SPESE GENERALI 15%

16,66

UTILE 10%

12,77

PREZZO UNITARIO

140,48

INCIDENZA MANO D'OPERA

23,29%

NPM 06

Fornitura e posa di protezione meccanica per tubazioni in alluminio 99,5% spessori 0,6. Tubo calandrato cilindrico con bordatura maschio e femmina e chiusura longitudinale di rinforzo forata. Completo di curve, raccordi, rivettatura e ogni accessorio e onere necessario alla completa installazione secondo le regole dell'arte, diam. 70mm

[illegible]

[illegible]

AP

NPM 08

Si analizza n° 1 m

Fornitura e posa in opera di tubazioni in Tubi in polietilene alta densità PE, (massa volumica  $\geq 950 \text{ Kg/m}^3$ ) con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 6,3 Mpa destinati alle condotte di scarico di acque reflue e ventilazione realizzata all'interno dei fabbricati, prodotti in conformità alla norma UNI EN 1519, area B e BD, e contrassegnati dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, secondo quanto previsto dal "Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici 11 febbraio 1994, n° 109 e successive modifiche. Posa in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collanti: tubazioni diam. est. 110 mm spess. 4,3 mm

## MATERIALE FRANCO CANTIERE

descrizione

UM

PU

Q

€

TOS17\_PR.P29.010.003 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico

m

6,495

1

6,495

## totale materiali

6,50

## TRASPORTI E NOLI

TOS17\_AT.N06.019.004

Autogru ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.

h

32,26

TOS17\_AT.N02.014.020

Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom. 6+1 - 1 mese (nolo a freddo)

h

8,69688

0,20

1,74

AT.N02.014.006

Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni

41,8

## totale trasporti e noli

1,74

## MANO D'OPERA

TOS17\_RU.M10.001.002

Operaio specializzato

h

36,3814

TOS17\_RU.M10.001.003

Operaio qualificato

h

33,78815

TOS17\_RU.M10.001.004

Operaio comune

h

30,4612

TOS17\_RU.M11.001.001

Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore

h

30,6383

TOS17\_RU.M11.001.002

Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria

h

28,60165

TOS17\_RU.M11.001.003

Installatore/Operaio metalmeccanico 4ª categoria

h

26,70415

TOS17\_RU.M11.001.004

Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria

h

25,59095

0,15

3,76

TOS17\_RU.M11.001.005

Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria

h

23,08625

## totale mano d'opera

3,76

COSTO NETTO

12,00

SPESE GENERALI 15%

1,80

UTILE 10%

1,38

PREZZO UNITARIO

15,18

INCIDENZA MANO D'OPERA

24,79%

NFM 09

Fornitura e posa in opera di tubazioni in Tubi in polietilene alta densità PE, (massa volumica  $\geq 950$  Kg/m<sup>3</sup>), con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 6,3 Mpa destinati alle condotte di scarico di acque reflue e ventilazione realizzate all'interno dei fabbricati, prodotti in conformità alla norma UNI EN 1519, aree B e Bp, e contrassegnati dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, secondo quanto previsto dal "Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici 11 febbraio 1994, n° 109 e successive modifiche. Poste in opera dentro traccia a cavetto, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 4,3 mm

[illegible]

NPM 10

Si analizza n° 1 .ml

Fornitura e posa in opera di tubazioni in Tubi in polietilene alta densità PE, (massa volumica  $\geq 950 \text{ Kg/m}^3$ ), con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 6,3 MPa destinati alle condotte di scarico di acque reflue e ventilazioni realizzate all'interno dei fabbricati, prodotti in conformità alla norma UNI EN 1519, area B e HD, e contrassegnati dal marchio IPG dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, secondo quanto previsto dal "Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici 11 febbraio 1994, n° 109 e successive modificazioni. Poste in opera dentro traccio a cavetto, compreso staffe e collari; tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4,3 mm

2

TOS17_PR.029.010.006 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme	m	14,261	1	14,261
--	---	--------	---	--------

14.26

TRASPORTI E NOLI

TOS17_AT.N05.019.004	Autogru ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,26	-	
TOS17_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	8,69688	0,10	0,87
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		

0.87

## MANO D'OPERA

TOS17_RU.M10.001.002	Operato specializzato	h	36,3814	-	
TOS17_RU.M10.001.003	Operato qualificato	h	33,78815	-	
TOS17_RU.M10.001.004	Operato comune	h	30,4612	-	
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operato metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	h	30,6383	-	
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operato metalmeccanico 5ª categoria	h	28,60165	-	
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operato metalmeccanico 4ª categoria	h	26,70415	-	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operato metalmeccanico 3ª categoria	h	25,59095	-	
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operato metalmeccanico 2ª categoria	h	23,08625	0,13	3,03

3.03

COSTO NETTO	18,16
SPESE GENERALI 15%	2,72
UTILE 10%	2,09
<b>PREZZO UNITARIO</b>	<b>22,97</b>
<b>INCIDENZA MANO D'OPERA</b>	<b>13,19%</b>

NPM 11

Fornitura e posa in opera di tubazioni in Tubi in polietilene alta densità PE, (massa volumica  $\geq 950$  Kg/m<sup>3</sup>) con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 6,3 MPa destinati alle condotte di scarico di acque reflue e ventilazione realizzate all'interno dei fabbricati, prodotti in conformità alla norma UNI EN 1519, area 3 e BD, e contrassegnati dal marchio IPG dell'Istituto Italiano dei Plastic e/o equivalente marchio europeo, secondo quanto previsto dal "Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici 11 febbraio 1949, n° 109 e successive modifiche". Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,3 mm

MATERIALE FRANCO CANTIERE

descrizione	UM	PU	Q	€
TOSI7_PR.P15.050.011 Tubi di polietilene lisci ad alta densità (PE-AD) conformi alla norma UNI EN 12666:2012 per fognatura e scarichi interrati non in pressione, tipo SN4 (SDR 26) diam. est. 200 mm, spess. mm 7,7	m	15,7105	1	15,7105

**totale materiali**

15,71

TRASPORTI E NOLI

TOS17_AT.N06.019.004	Autogyro ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,26	-	
TOS17_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	8,69668	0,10	0,87
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		

**totale trasporti e noli**

0.87

**MANO D'OPERA**

OPERAI				
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	36,3814	-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	33,78815	-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	30,4612	-
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	h	30,6383	-
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria	h	28,60165	-
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4ª categoria	h	26,70415	-
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria	h	25,59095	-
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria	h	23,08625	0,34 7,95

**totale mano d'opera**

7,95

COSTO NETTO	24,53
SPESE GENERALI 15%	3,68
UTILE 10%	2,82

PREZZO UNITARIO	31,03
INCIDENZA MANO D'OPERA	25,62%

NPM 12

Assistenze murarie - costo orario per assistenza di operaio specializzato e operaio comune, incluso quota parte di materiali cementizi per chiusura eventuali tracce

MATERIALE FRANCO CANTIERE		descrizione	UM	PU	Q	€
	Materiali - a corpo	n°		10	1	10
<b>totale materiali</b>						<b>10,00</b>
<b>TRASPORTI E NOLI</b>						
TOS17_AT.N06.019.004	Autogru ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,26			-
TOS17_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	8,69688			-
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8			-
<b>totale trasporti e noli</b>						<b>-</b>
<b>MANO D'OPERA</b>						
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	36,3814			-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	33,78815	0,55		18,53
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	30,4612	0,80		24,37
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	30,6383			-
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	28,60165			-
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	26,70415			-
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	25,59095			-
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	23,08625			-
<b>totale mano d'opera</b>						<b>42,90</b>
COSTO NETTO				52,9		52,90
SPESE GENERALI 15%						7,93
UTILE 10%						6,08
<b>PREZZO UNITARIO</b>						<b>66,92</b>
<b>INCIDENZA MANO D'OPERA</b>						<b>64,11%</b>

		AP	NPM 13			
		Si analizza n° 1 pezzo				
	Fornitura e posa in opera di collettore idrico-sanitario preassemblato in cassetta, corpo in lega antidezinificazione, Pmax di esercizio 10bar; Campo di temperatura 5-100°C; interasse derivazioni 35mm - composto da n.4 collettori acqua calda e n.5 acqua fredda; supporti in acciaio; cassetta di contenimento da incasso completa di coperchio. Completo di ogni onere ed accessorio per il corretto funzionamento e la posa in opera secondo le regole dell'arte.					

AP  
Si analizza n° 1 pezzo

NPM 14

Fornitura e posa in opera di scaldabagno elettrico in pompa di calore con accumulo e kit pannelli solari completi di centralina solare oltre a supporto e fissaggio per tetti piani. Range di lavoro -5/42°C; gas ecologico R134A; temp.max acqua accumulata 62°C; condensatore avvolto alla caldaia; bassa rumorosità; caldaia in acciaio smaltato al titanio; resistenza elettrica integrativa 1500W; anodo attivo e anodo magnesio; display LCD; funzioni green, auto, boost, boost 2; programmazione dei prelievi e antilegionella. Completo di valvole miscelatrici, valvole per disaerazione, elettrovalvole, gruppi di riempimento e di ogni onere ad accessorio per rendere l'opera completamente funzionante e rispondente alla regola dell'arte. Potenza elettrica assorbita media 1000W - Volume accumulo 360lt. - kit Pannelli solari 5mq.

**MATERIALE FRANCO CANTIERE**

descrizione	UM	PU	Q	€
TOS17_PRLP30.042.003 Scaldabagni Istantanei Bollitore modulare ad accumulo rapido in acciaio, con rosmetto esterno in lamiera d'acciaio, verniciato al forno, del tipo a pavimento, con anodo sacrificale al magnesio, pressione esercizio 6 bar e delta T sanitario pari a 30 °C, completo di quattro portastumenti con termostato di regolazione, termostato limite, termometro, interruttore estate-inverno, con esclusione del circolatore e delle valvole, con le seguenti caratteristiche, capacità 200 l, produzione sanitaria 23 l/minuto	cad	671,4	1	671,4

Extra per capacità 300 lt anziché 200 lt	%	25%	671,4	167,85
--	---	-----	-------	--------

**totale materiali**

**839,25**

**TRASPORTI E NOLI**

TOS17_AT.N06.019.004	Autogru ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,26	-
TOS17_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	8,69688	2,00
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8	

**totale trasporti e noli**

**17,39**

**MANO D'OPERA**

TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	36,3814	-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	33,78815	10,00
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	30,4612	-
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	h	30,6383	-
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria	h	28,60165	23,16
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4ª categoria	h	26,70415	10,00
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria	h	25,59095	-
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria	h	23,98625	10,00

**totale mano d'opera**

**1.498,17**

COSTO NETTO	2.354,81
SPESE GENERALI 15%	353,22
UTILE 10%	270,88
<b>PREZZO UNITARIO</b>	<b>2.978,84</b>
<b>INCIDENZA MANO D'OPERA</b>	<b>50,29%</b>

	AP	NPM 15			
	Si analizza n° 1 pezzo				
Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio ad incasso completa di pulsantiera con scarico parzializzato 90° - 4lit, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.					
MATERIALE FRANCO CANTIERE	descrizione	UM	PU	Q	€
	TOS17_PR.P29.100.002 Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e	cad	147,9	1	147,9
	TOS17_PR.P29.100.008 Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Cassetta di risciacquamento in vetrochina da 10 + 12 litri posizione alta, completa di tubo, curva di scarico e rubinetto di alimentazione a galleggiante con comando a pulsante da incasso	cad	57,15	1	57,15
	TOS17_PR.P29.101.012 Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Sedile in legno rivestito plastificato per vasi standard con cerniere cromate	cad	26,55	1	26,55
	<b>totale materiali</b>				<b>231,60</b>
TRASPORTI E NOLI					
	TOS17_AT.N06.019.004 Autogrù ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,26		-
	TOS17_AT.N02.014.020 Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	8,69688	2,00	17,39
	AT.N02.014.006 Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		-
	<b>totale trasporti e noli</b>				<b>17,39</b>
MANO D'OPERA					
	TOS17_RU.M10.001.002 Operaio specializzato	h	36,3814		-
	TOS17_RU.M10.001.003 Operaio qualificato	h	33,78815		-
	TOS17_RU.M10.001.004 Operaio comune	h	30,4612	1,00	30,46
	TOS17_RU.M11.001.001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	h	30,6383		-
	TOS17_RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categorie	h	28,60165		-
	TOS17_RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4ª categorie	h	26,70415	0,93	24,79
	TOS17_RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categorie	h	25,59095	1,00	25,59
	TOS17_RU.M11.001.005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categorie	h	23,06625		-
	<b>totale mano d'opera</b>				<b>80,85</b>
	COSTO NETTO				329,84
	SPESE GENERALI 15%				49,48
	UTILE 10%				37,93
	<b>PREZZO UNITARIO</b>				<b>417,25</b>
	<b>INCIDENZA MANO D'OPERA</b>				<b>19,38%</b>

		AP Si analizza n° 1 pezzo	NPM 16		
	Fornitura e posa in opera di set maniglioni per disabili in acciaio zincato verniciato, diam. 32mm antibatterico, completo di viti, rosori e quant'altro necessario alla corretta posa in opera. Composto da maniglione ribaltabile con molla 76cm e n. 2 maniglioni fissi 81 cm.				
MATERIALE FRANCO CANTIERE	descrizione	UM	PU	Q	€
	TOS17_PRLP29.103.021 Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli a pavimento, altezza e profondità 60 cm	cad	62,55	1	62,55
	TOS17_PRLP29.103.025 Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione per doccia ad angolo in tubo di alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm dimensione 78 x 61 cm	cad	39,825	1	39,825
	<b>totale materiali</b>				<b>102,38</b>
<b>TRASPORTI E NOLI</b>					
	TOS17_AT.N06.019.004 Autogrù ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,26		-
	TOS17_AT.N02.014.020 Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	8,69688	1,60	8,70
	AT.N02.014.006 Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		
	<b>totale trasporti e noli</b>				<b>8,70</b>
<b>MANO D'OPERA</b>					
	TOS17_RU.M10.001.002 Operaio specializzato	h	36,3814		-
	TOS17_RU.M10.001.003 Operaio qualificato	h	33,78815		-
	TOS17_RU.M10.001.004 Operaio comune	h	30,4612		-
	TOS17_RU.M11.001.001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5° categoria di livello superiore	h	30,5383		-
	TOS17_RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico 5° categoria	h	28,60165		-
	TOS17_RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4° categoria	h	26,70415		-
	TOS17_RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3° categoria	h	25,59095	0,68	17,41
	TOS17_RU.M11.001.005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2° categoria	h	23,08625	1,00	23,09
	<b>totale mano d'opera</b>				<b>40,50</b>
	<b>COSTO NETTO</b>				<b>151,57</b>
	<b>SPESA GENERALI 15%</b>				<b>22,74</b>
	<b>UTILE 10%</b>				<b>17,43</b>
	<b>PREZZO UNITARIO</b>				<b>191,74</b>
	<b>INCIDENZA MANO D'OPERA</b>				<b>21,12%</b>

## MATERIALE FRANCO CANTIERE

## totale materiali

## TRASPORTI E NOLI

TOS17\_AT.N06.019.004

Autogru ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.

h

32,26

TOS17\_AT.N02.014.020

Autocarro leggero con MITT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)

h

8,69688

0,30

2,61

AT.N02.014.006

Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni

41,8

## totale trasporti e noli

2,61

## MANO D'OPERA

TOS17\_RU.M10.001.002

Operaio specializzato

h

36,3814

TOS17\_RU.M10.001.003

Operaio qualificato

h

33,78815

TOS17\_RU.M10.001.004

Operaio comune

h

30,4612

TOS17\_RU.M11.001.001

Installatore/Operaio metalmeccanico 5<sup>a</sup> categoria di livello superiore

h

30,6383

TOS17\_RU.M11.001.002

Installatore/Operaio metalmeccanico 5<sup>a</sup> categoria

h

28,60165

TOS17\_RU.M11.001.003

Installatore/Operaio metalmeccanico 4<sup>a</sup> categoria

h

26,70415

TOS17\_RU.M11.001.004

Installatore/Operaio metalmeccanico 3<sup>a</sup> categoria

h

25,59095

0,31

7,91

TOS17\_RU.M11.001.005

Installatore/Operaio metalmeccanico 2<sup>a</sup> categoria

h

23,08625

## totale mano d'opera

7,91

COSTO NETTO

56,72

SPESE GENERALI 15%

8,51

UTILE 10%

6,52

PREZZO UNITARIO

71,75

INCIDENZA MANO D'OPERA

11,02%

AP

NPM17

Si analizza n° 1 pezzo

Fornitura e posa di rubinetto miscelatore per lavabo serie economica, comando a leva, completo di cartuccia, raccorderia, viteria e quant'altro necessario alla corretta posa in opera e funzionamento.

descrizione

UM

PU

Q

€

n°

0

TOS17\_PR.P29.102.022 Rubinetteria per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rubinetto miscelatore per lavabo con leva a gomito (legge n 13/88 D.M. 236/89 G.P.R. 384/78) realizzato in ottone lucidato e cromato con vite passante in ottone diam. 1/2"

cad

46,2

1

46,2

	AP	NPM 18			
	Si analizza n° 1 pezzo				
	"Fornitura e posa unità esterna in pompa di calore a Volume di Refrigerante Variabile (VRV/VRF) di tipo compatto, gas refrigerante R410A, ventilatori esterni condensatore su lato orizzontale superiore - controllo del contenuto di refrigerante, bassa rumorosità, compressori con inverter, scheda elettronica raffreddata con refrigerante, compressore con motore DC inverter, inverter ad onda sinusoidale, motore ventilatore DC, scambiatore di calore con prestazioni ottimizzate, pannello di controllo. La voce comprende tutti gli accessori necessari a rendere l'opera completamente funzionante e posata secondo le regole dell'arte incluso oneri relativi a tiro in alto e posizionamento superiore a 4m di altezza comprensivo di noleggio di automezzi e/o autogru, - Dimensioni lxbxp 755x997x5000mm x 3 - Potenza raffreddamento 125 kW - Potenza riscaldamento 140 kW - COP 5,40 - EER 5,30 - potenza assorbita max 26 kW				
MATERIALE FRANCO CANTIERE	descrizione	UM	PU	Q	€
	Listino DAKIN	n°	16.358,17	1	16.358,17

## MATERIALE FRANCO CANTIERE

*totale materiali*  
**TRASPORTI E NOLI**

TOS17_AT.N05.019.004	Autogrù ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,26		-
TOS17_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	8,69688	0,50	4,35
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		

*totale trasporti e noli*  
**MANO D'OPERA**

TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	36,3814		-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	33,78815		-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	30,4612		-
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	h	30,6363		
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria	h	28,60165		-
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4ª categoria	h	26,70415		-
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria	h	25,59095		-
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria	h	23,08625	0,53	12,32

*totale mano d'opera*

COSTO NETTO	33,07
SPESE GENERALI 15%	4,96
UTILE 10%	3,80
<b>PREZZO UNITARIO</b>	<b>41,83</b>
<b>INCIDENZA MANO D'OPERA</b>	<b>29,45%</b>

AP  
 Si analizza n° 1 pezzo

NPM 15

Fornitura e posa in opera di griglia di espulsione aria in alluminio con rete antinsetto, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di controtelefo  
 Griglia di espulsione aria in alluminio con rete antinsetto, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa e controtelefo, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 200 mm

descrizione	UM	PU	Q	€
LUSTINO ESTERNO - griglia di espulsione aria in alluminio con rete antinsetto, 200x200	n°	16,4	1	16,4

16,40

4,35

12,32

33,07

4,96

3,80

41,83

29,45%

AP  
Si analizza n° 1 pezzo

NPM 20

\*Fornitura e posa unità esterna in pompa di calore a Volume di Refrigerante Variabile (VRV/VRF) di tipo compatto, gas refrigerante R410A, ventilatori esterni condensatore su lato orizzontale superiore - controllo del contenuto di refrigerante, bassa rumorosità, compressori con inverter, scheda elettronica raffreddata con refrigerante, compressore con motore DC inverter, inverter ad onda sinusoidale, motore ventilatore DC, scambiatore di calore con prestazioni ottimizzate, pannello di controllo. La voce comprende tutti gli accessori necessari a rendere l'opera completamente funzionante e posata secondo le regole dell'arte. Incluso oneri relativi a tiro in alto e posizionamento superiore a 4m di altezza comprensivo di noleggio di automezzi e/o autogru, - Dimensioni bxhxp 755x997x5000mm x 2 - Potenza raffreddamento 62 kW - Potenza riscaldamento 67 kW - COP 5,70 - EER 5,30 - potenza assorbita max 12 kW

**MATERIALE FRANCO CANTIERE**

descrizione	UM	PU	Q	€
Listino DAIKIN	n°	8.135,76	1	8.135,76

**totale materiali**

**8.135,76**

**TRASPORTI E NOLI**

TOS17_AT.N06.019.004	Autogru ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,26	16	516,16
TOS17_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MITT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	8,69688	40,00	347,88
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		

**totale trasporti e noli**

**864,04**

**MANO D'OPERA**

TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	36,3814		-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	33,78815		-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	30,4612	60,00	1.827,67
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	h	30,6383		-
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria	h	28,60165	28,76	822,62
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4ª categoria	h	26,70415		-
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria	h	25,59095	36,00	921,27
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria	h	23,08625		-

**totale mano d'opera**

**3.571,57**

COSTO NETTO	12.571,36
SPESE GENERALI 15%	1.885,70
UTILE 10%	1.445,71
<b>PREZZO UNITARIO</b>	<b>15.902,77</b>
<b>INCIDENZA MANO D'OPERA</b>	<b>22,46%</b>

NPM 21

\*Fornitura e posa unità interna compatibile con pompa di calore a Volume di Raffrigerante Variabile (VRV/VRF) tipo ventilconvettore canalizzabile ad alta prevalenza, comando a filo, ventilatore con motore DC. La voce comprende: quota parte di condotto di scarica della condensa fino alla dorsale principale; quota parte delle dorsali liquido/gas fino al giunto o collettore di distribuzioni, questi inclusi, comando a filo; ancoraggi, antivibranti e tutti gli accessori necessari a rendere l'opera completamente funzionante e passata secondo le regole dell'arte - Dimensioni box 470x1380x1100mm - Potenza raffreddamento 22,4 kW - Potenza riscaldamento 25 kW - oversolenza 200p

<b>descrizione</b>	<b>UM</b>	<b>P.U.</b>	<b>Q</b>	<b>€</b>
Litino DABKIN	n°	1994,88	1	1994,88
				<b>1.994,88</b>
Autogrù ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,26	-	-
Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	9,69688	5,00	43,48
Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,6		
				43,48
Operaio specializzato	h	36,3814	-	-
Operaio qualificato	h	33,78815	"	"
Operaio comune	h	30,4612	8,00	243,69
Installatore/Operai metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	h	30,6383		
Installatore/Operai metalmeccanico 5ª categoria	h	28,60165	20,37	582,49
Installatore/Operai metalmeccanico 4ª categoria	h	26,70415	-	-
Installatore/Operai metalmeccanico 3ª categoria	h	25,59095	8,00	204,73
Installatore/Operai metalmeccanico 2ª categoria	h	23,08625	-	-
				<b>1.030,91</b>
COSTO NETTO				3.069,27
SPESE GENERALI 15%				460,39
UTILILE 10%				352,97
<b>PREZZO UNITARIO</b>				<b>3.882,63</b>
<b>INCIDENZA MANO D'OPERA</b>				<b>26,55%</b>

NPM 22

Fornitura e posa in opera di scaldavetture elettrico in acciaio al carbonio, colore bianco, tubi orizzontali e verticali diam. 22mm tra loro saldobrasati completa di termostato e accessori per fissaggio a parete. La voce comprende ogni materiale necessario per rendere l'opera completa e funzionante secondo le regole dell'arte.  
Dim. 1200x400 - Potenza 750W

descrizione	UM	PU	Q	€
Scaldasalvietta elettrico - V. OFFERTA	n°	186,4	1	186,4

186,40

Autogrù ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 36 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,26	-	-
Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	8,69688	1,00	8,70
Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		

Operaio specializzato	h	36,3814	-	-
Operaio qualificato	h	33,78815	-	-
Operaio comune	h	30,4612	-	-
Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	h	30,6383	-	-
Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria	h	28,60165	-	-
Installatore/Operaio metalmeccanico 4ª categoria	h	26,70435	-	-
Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria	h	25,59095	0,94	24,03
Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria	h	23,08625	-	-

24,03

219,13

32,87

25,20

277,20

8,67%



## MATERIALE FRANCO CANTIERE

totale materiali				702,92
TRASPORTI E NOLI				
TOS17_AT.N06.019.004	Autogru ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,26	-
TOS17_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.5+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	8,69668	4,00 34,79
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8	
totale trasporti e noli				34,79
MANO D'OPERA				
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	36,3814	-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	33,78815	-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	30,4612	3,00 91,38
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	h	30,6383	
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria	h	28,60165	1,08 30,79
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4ª categoria	h	26,70415	-
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria	h	25,59095	5,00 127,95
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria	h	23,08625	-
totale mano d'opera				250,13
COSTO NETTO				987,84
SPESE GENERALI 15%				148,18
UTILE 10%				113,60
PREZZO UNITARIO				1.249,61
INCIDENZA MANO D'OPERA				20,02%

[illegible]

		AP	NFM 26		
		Si analizza n° 1 pezzo			
	Fornitura e posa in opera di tubi preisolati in rame per impianti di condizionamento ad espansione diretta. Colore bianco CT R410. A norma EN-12735, Resistenza 105° C. Compresi stridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 28,58				

NPM 77

Fornitura e posa in opera di valvola di aspirazione in acciaio RAL 9010 verniciato completo di collare di fissaggio, corpo centrale ruotante per regolare la portata. Installabile a soffitto o a parete, fissaggio mediante viti non in vista, completa di materiali di consumo e staffaggio.  
Diametro nominale 150mm - portata nominale 150mc/h

MATERIALE FRANCO CANTIERE	descrizione	UM	PU	Q	€
	distinzione DS	n°	26	1	26
<b>totale materiali</b>					<b>26,00</b>
<b>TRASPORTI E NOLI</b>					
TOS17_AT.N06.019.004	Autogru ; e braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,26		-
TOS17_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	8,69688	0,20	1,74
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		
<b>totale trasporti e noli</b>					<b>1,74</b>
<b>MANO D'OPERA</b>					
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	36,3814		-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	33,78815		-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	30,4612		-
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	h	30,6383		-
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria	h	28,60165		-
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4ª categoria	h	26,70415	0,12	3,22
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria	h	25,59095	0,50	12,80
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria	h	23,08625		-
<b>totale mano d'opera</b>					<b>16,02</b>
<b>COSTO NETTO</b>					<b>43,75</b>
<b>SPESE GENERALI 15%</b>					<b>6,56</b>
<b>UTILE 10%</b>					<b>5,03</b>
<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>55,35</b>
<b>INCIDENZA MANO D'OPERA</b>					<b>28,93%</b>

## MATERIALE FRANCO CANTIERE

## totale materiali

## TRASPORTI E NOLI

TOS17\_AT.N06.019.004

Autogru ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.

h

32,26

TOS17\_AT.N02.014.020

Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)

h

8,69688

0,05

0,43

AT.N02.014.006

Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni

41,8

## totale trasporti e noli

0,43

## MANO D'OPERA

TOS17\_RU.M10.001.002

Operaio specializzato

h

36,3814

TOS17\_RU.M10.001.003

Operaio qualificato

h

33,78815

TOS17\_RU.M10.001.004

Operaio comune

h

30,4612

TOS17\_RU.M11.001.001

Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore

h

30,6383

TOS17\_RU.M11.001.002

Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria

h

28,60165

TOS17\_RU.M11.001.003

Installatore/Operaio metalmeccanico 4ª categoria

h

26,70415

TOS17\_RU.M11.001.004

Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria

h

25,59095

TOS17\_RU.M11.001.005

Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria

h

23,08625

2,45

56,73

## totale mano d'opera

56,73

COSTO NETTO

147,13

SPESA GENERALI 15%

22,07

UTILE 10%

16,92

PREZZO UNITARIO

186,12

INCIDENZA MANO D'OPERA

30,48%

AP

Si analizza n° 1 pezzo

NPM 28

Fornitura e posa in opera di scaldasalviette elettrico in acciaio al carbonio, colore bianco, tubi orizzontali e verticali diam. 22mm tra loro saldobrasati completa di termostato e accessori per fissaggio a parete. La voce comprende ogni materiale necessario per rendere l'opera completa e funzionante secondo le regole dell'arte. Dim. 900x400 - Potenza 500W

descrizione

UM

PU

Q

€

scaldasalviette elettrico 900x400 - V. OFFERTA

n°

89,97

1

89,97

		AP		NPM 29	
		Si analizza n° 1 pezzo			
	Fornitura e posa in opera di tubi preisolati in rame per impianti di condizionamento ad espansione diretta. Colore bianco CT R410. A norma EN-12735, Resistenza 105° C. Compresi sfidri, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 34,9				
	descrizione	UM	PU	Q	€
MATERIALE FRANCO CANTIERE	listino CLIMATECH sconto 20%	n°	23,2	1	23,2
	listino CLIMATECH sconto 20%	n°	4,32	1	4,32
					27,52
totale materiali					
TRASPORTI E NOLI					
TOS17_AT.N06.019.004	Autogrù ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,26		
TOS17_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom. 6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	8,69688	0,11	0,96
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		0,96
totale trasporti e noli					
MANO D'OPERA					
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	36,3814		
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	33,78815		
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	30,4612		
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	h	30,6383		
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria	h	28,60165		
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4ª categoria	h	26,70415	0,03	0,67
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria	h	25,59095	0,07	1,79
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria	h	23,08625		2,46
totale mano d'opera					
	COSTO NETTO				30,94
	SPESE GENERALI 15%				4,64
	UTILE 10%				3,58
	PREZZO UNITARIO				39,14
	INCIDENZA MANO D'OPERA				6,29%

NPM 30

Fornitura e pose in opera di tubi preisolati in rame per impianti di condizionamento ad espansione diretta. Colore bianco CT R410. A norma EN-12735, Resistenza 105° C. Compresi sifondi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 41,3

	descrizione	UM	PU	Q	€
<b>MATERIALE FRANCO CANTIERE</b>					
	listino CLIMATECH sconto 20%	n°	27,44	1	27,44
	listino CLIMATECH sconto 20%	n°	4,4	1	4,4
<b>totale materiali</b>					<b>31,84</b>
<b>TRASPORTI E NOLI</b>					
TOS17_AT.N06.019.004	Autogrù ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,26		-
TOS17_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.5+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	8,69688	0,12	1,04
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		-
<b>totale trasporti e noli</b>					<b>1,04</b>
<b>MANO D'OPERA</b>					
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	36,3814		-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	33,78815		-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	30,4612		-
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	h	30,6383		-
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria	h	28,60165		-
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4ª categoria	h	26,70415	0,17	4,66
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria	h	25,59095	0,10	2,56
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria	h	23,08525		-
<b>totale mano d'opera</b>					<b>7,22</b>
<b>COSTO NETTO</b>					<b>40,10</b>
<b>SPESA GENERALI 15%</b>					<b>6,02</b>
<b>UTILE 10%</b>					<b>4,61</b>
<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>50,73</b>
<b>INCIDENZA MANO D'OPERA</b>					<b>14,23%</b>

NPM 33

Fornitura e posa di recuperatore di calore compatto bidirezionale conforme direttiva ErP 2018, per l'installazione orizzontale a soffitto. Cassa autotopante con accesso inferiore per operazioni di manutenzione. Realizzazione in doppia pannello (esterni in lamiera di acciaio, interni zincati). Isolamento interno in lana di roccia sp.25mm. Scambiatore di calore statico in controcorrente in alluminio, completo di filtro classe F7. Ventilatori EC centrifughi a pale induttore, direttamente accoppiati a basso consumo. Motori monofase IP54, classe di isolamento B. Bypass integrativo automatico per free-cooling, comando a filo; ancoraggi, antivibranti e tutti gli accessori necessari a rendere l'opera completamente funzionante e posata secondo le regole dell'arte - Portata aria nom 3300 m³/h

MATERIALE FRANCO CANTIERE	descrizione	UM	PU	Q	€
	listino CLIMAVENETA	n°	5980,568	1	5980,568
<b>totale materiali</b>					<b>5.980,57</b>
<b>TRASPORTI E NOLI</b>					
TOS17_AT.N06.019.004	Autogrù ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,26		-
TOS17_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MITT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	8,69688	10,00	86,97
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		
<b>totale trasporti e noli</b>					<b>86,97</b>
<b>MANO D'OPERA</b>					
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	36,3814		-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	33,78815		-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	30,4612	8,00	243,69
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	30,6383		
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	28,60165		-
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	26,70415	24,84	663,32
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	25,59095	25,00	639,77
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	23,08625		-
<b>totale mano d'opera</b>					<b>1.546,78</b>
<b>COSTO NETTO</b>					<b>7.614,32</b>
<b>SPESE GENERALI 15%</b>					<b>1.142,15</b>
<b>UTILE 10%</b>					<b>875,65</b>
<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>9.632,11</b>
<b>INCIDENZA MANO D'OPERA</b>					<b>16.06%</b>

## MATERIALE FRANCO CANTIERE

## totale materiali

## TRASPORTI E NOLI

TOS17\_AT.N06.019.004

Autogru ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.

h

32,26

TOS17\_AT.N02.014.020

Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)

h

8,69688

10,00

85,97

AT.N02.014.006

Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni

41,8

86,97

## totale trasporti e noli

## MANO D'OPERA

TOS17\_RU.M10.001.002

Operaio specializzato

h

36,3814

TOS17\_RU.M10.001.003

Operaio qualificato

h

33,78315

TOS17\_RU.M10.001.004

Operaio comune

h

30,4612

4,00

121,84

TOS17\_RU.M11.001.001

Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore

h

30,6383

TOS17\_RU.M11.001.002

Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria

h

28,60165

TOS17\_RU.M11.001.003

Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria

h

26,70415

9,42

251,60

TOS17\_RU.M11.001.004

Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria

h

25,59095

15,30

383,86

TOS17\_RU.M11.001.005

Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria

h

23,08625

757,31

## totale mano d'opera

COSTO NETTO

10.001,68

SPESE GENERALI 15%

1.500,25

UTILE 10%

1.150,19

PREZZO UNITARIO

12.652,12

INCIDENZA MANO D'OPERA

5,99%

AP

NPM 34

Si analizza n° 1 pezzo

Fornitura e posa di recuperatore di calore compatto bidirezionale conforme direttiva ErP 2018, per installazione orizzontale a soffitto. Cassa autoportante con accesso inferiore per operazioni di manutenzione. Realizzazione in doppia pannellatura (esterni in lamiera di acciaio, interni zincati). Isolamento interno in lana di roccia sp.25mm. Scambiatore di calore statico in controcorrente in alluminio, completo di filtro classe F7. Ventilatorel EC centrifughi a pale indietro, direttamente accoppiati a basso consumo. Motori monofase IP54, classe di isolamento B. Bypass integrativo automatico per free-cooling, comando a filo; ancoraggi, antivibranti e tutti gli accessori necessari a rendere l'opera completamente funzionante e posata secondo le regole dell'arte - Portata aria nom 7000 mc/h

descrizione

UM

PU

Q

C

Istino CLIMAVENETA

n°

9157,4

1

9157,4

NPM 35

Cassetta per idrante completa da incasso UNI 45 o UNI 70 composta da saracinesca a vite 1<sup>a</sup>/2" o 2<sup>a</sup> o 2<sup>1/2</sup>", sella portamanicotto, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e copifugherie secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio approssimato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza totale m 20.

MATERIALE FRANCO CANTIERE

descrizione	UM	PU	Q	€
LISTINO ZIGGIOTTO Casseta e Naspo singola	n°	374	1	374
Sconto atteso 50%	%	- 374,00	50%	-187

**totale materiali**

187.00

## TRASPORTI E NOLI

TOS17_AT.N06.019.004	Autogru ; a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	h	32,26	-	
TOS17_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	h	8,69688	0,50	4,35
AT.N02.014.006	Autocarro Rib, 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		

**totale trasporti e noli**

4,35

**MANO D'OPERA**

LAVORAZI				
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	36,3814	-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	33,78815	-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	30,4612	-
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	h	30,6393	-
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria	h	28,60165	-
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4ª categoria	h	26,70415	-
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria	h	25,59055	0,46
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria	h	23,08625	11,81

*totale mano d'opera*

1183

COSTO NETTO

203,16

**ISPESE GENERALI 15%**

30.47

UTILE 10%

23,36

PREZZO UNITARIO

257,00

INCIDENZA MANO D'OPERA

4,60%

NPM 36

Opere per spostamento di idrante esistente, comprendente smontaggio dell'idrante e ricollocamento in altra posizione. La voce comprende, oltre alle operazioni di interruzione ed accamento della linea esistente, ogni onere relativo ad accessori e materiale di consumo necessario per l'esecuzione dell'operazione in conformità alle regole dell'arte.

[illegible]



Home Prodotti Climatizzatori Installazioni Offerte Spedizioni Azienda Contatti Carrello

Cerca!

#### CONDIZIONAMENTO

- Climatizzatori
- Sistemi Idronici
- Sistemi Di Trattamento Aria
- Sistemi Per Riscaldamento

#### AEREAULICA

- Bocchettame
- Canalizzazioni
- Filtrazione

#### VENTILAZIONE

- Ventilatori E Aspiratori
- Cassonetti
- Torrioni

#### REFRIGERAZIONE

- Compressori
- Refrigerazione Varie

#### ACCESSORI E MATERIALI

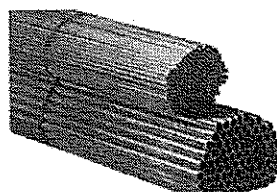
- Accessori
- Materiali

#### ATTREZZATURA E SICUREZZA

- Attrezzi
- Strumenti
- Dispositivi Di Sicurezza

tubo in rame

**Tubo Rame nudo pollici Ø 11/8 (mm.28,57) in verga mt. 4/5**



Codice: CU001P28

mm 28.57x1.01 in pollici, ACR per refrigerazione, ASTM-B280

**ATTENZIONE: Quantità acquistabile solo in multipli di 4.**

Prezzo: **19,20 €**

Quantità  mt

**0**

CLIMA TECH® Distribuzione all'ingrosso per il condizionamento dell'aria. Via di Tor Sapienza, 211 - 00155 Roma - Tel. 06.22.720.250 - Fax 06.22.720.042



Secure Code

#### AZIENDA

Chi Siamo  
Dove Siamo  
Ufficio Tecnico  
Ufficio Preventivi  
Logistica  
Marchi Trattati  
Contatti

#### SERVIZI

Installazioni  
Consegne A Domicilio  
Vendita On-Line  
Vendita Al Banco  
Preventivi  
Supporto Tecnico  
Supporto Clienti

#### CLIMATIZZATORI

Daikin  
Hitachi  
Haier  
Fujitsu  
Portatili  
Senza Unità Esterna  
Offerte Promozionali

#### LISTINO PREZZI

Condizionamento  
Aeraulica  
Aspirazione  
Refrigerazione  
Attrezzature  
Accessori  
Ricambi Vari

#### CONDIZIONI

Condizioni Di Acquisto  
Condizioni Di Garanzia  
Pagamenti E-commerce  
Sconto Listino On-Line  
Diritto Recesso Cliente  
Eco-Contributo (RAEE)  
Privacy Policy Del Sito  
Cookie Policy



[Home](#)
[Prodotti](#)
[Climatizzatori](#)
[Installazioni](#)
[Offerte](#)
[Spedizioni](#)
[Azienda](#)
[Contatti](#)
[Carrello](#)

 
**CONDIZIONAMENTO**

- Climatizzatori
- Sistemi Idronici
- Sistemi Di Trattamento Aria
- Sistemi Per Riscaldamento

Isolanti termici ed acustici**Tubo isolante sp.9 x d.28 mt.2****AERAUCA**

- Bocchette
- Canalizzazioni
- Filtrazione

**VENTILAZIONE**

- Ventilatori E Aspiratori
- Cassonetti
- Torrioni

Codice: IS110928

CLASSE1,mu7000,refrig.-40/+105 elastom.espanso cellule chiuse

**REFRIGERAZIONE**

- Compressori
- Refrigerazione Varie

**ATTENZIONE: Quantità acquistabile solo in multipli di 2.****ACCESSORI E MATERIALI**

- Accessori
- Materiali

**ATTREZZATURA E SICUREZZA**

- Attrezzi
- Strumenti
- Dispositivi Di Sicurezza

Prezzo: **5,10 €**Quantità  mt

CLIMA TECH® Distribuzione all'ingrosso per il condizionamento dell'aria. Via di Tor Sapienza, 211 - 00155 Roma - Tel. 06.22.720.250 - Fax 06.22.720.042



VERIFIED

SecureCode

**AZIENDA**

Chi Siamo  
 Dove Siamo  
 Ufficio Tecnico  
 Ufficio Preventivi  
 Logistica  
 Marchi Trattati  
 Contatti

**SERVIZI**

Installazioni  
 Consegne A Domicilio  
 Vendita On-Line  
 Vendita Al Banco  
 Preventivi  
 Supporto Tecnico  
 Supporto Clienti

**CLIMATIZZATORI**

Daikin  
 Hitachi  
 Haier  
 Fujitsu  
 Portabili  
 Senza Unità Esterna  
 Offerte Promozionali

**LISTINO PREZZI**

Condizionamento  
 Aeraulica  
 Aspirazione  
 Refrigerazione  
 Attrezzature  
 Accessori  
 Ricambi Vari

**CONDIZIONI**

Condizioni Di Acquisto  
 Condizioni Di Garanzia  
 Pagamenti E-commerce  
 Scarto Listino On-Line  
 Diritto Recesso Cliente  
 Eco-Contributo (RAEE)  
 Privacy Policy Del Sito  
 Cookie Policy



Home Prodotti Climatizzatori Installazioni Offerte Spedizioni Azienda Contatti Carrello

Cerca!

#### CONDIZIONAMENTO

- Climatizzatori
- Sistemi Idronici
- Sistemi Di Trattamento Aria
- Sistemi Per Riscaldamento

#### AEREAULICA

- Bocchettame
- Canalizzazioni
- Filtrazione

#### VENTILAZIONE

- Ventilatori E Aspiratori
- Cassonetti
- Torrini

#### REFRIGERAZIONE

- Compressori
- Refrigerazione Varie

#### ACCESSORI E MATERIALI

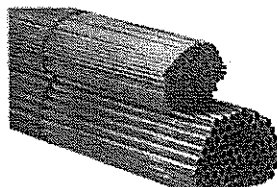
- Accessori
- Materiali

#### ATTREZZATURA E SICUREZZA

- Attrezzi
- Strumenti
- Dispositivi Di Sicurezza

tubo in rame

**Tubo Rame nudo pollici Ø 13/8 (mm.34,92) in verga mt. 4**



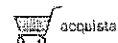
Codice: CU001P34

mm 34.92x1.24 in pollici, ACR per refrigerazione, ASTM-B280

**ATTENZIONE: Quantità acquistabile solo in multipli di 4.**

Prezzo: **29,00 €**

Quantità  mt



CLIMA TECH® Distribuzione all'ingrosso per il condizionamento dell'aria. Via di Tor Sapienza, 211 - 00155 Roma - Tel. 06.22.720.250 - Fax 06.22.720.042



SecureCode

#### AZIENDA

Chi Siamo  
Dove Siamo  
Ufficio Tecnico  
Ufficio Preventivi  
Logistica  
Marchi Trattati  
Contatti

#### SERVIZI

Installazioni  
Consegna A Domicilio  
Vendita On-Line  
Vendita Al Banco  
Preventivi  
Supporto Tecnico  
Supporto Clienti

#### CLIMATIZZATORI

Daikin  
Hitachi  
Haier  
Fujitsu  
Portatili  
Senza Unità Esterna  
Offerte Promozionali

#### LISTINO PREZZI

Condizionamento  
Aeraulica  
Aspirazione  
Refrigerazione  
Attrezzatura  
Accessori  
Ricambi Vari

#### CONDIZIONI

Condizioni Di Acquisto  
Condizioni Di Garanzia  
Pagamenti Ecommerce  
Sconto Listino On-Line  
Diritto Recasso Cliente  
Eco-Contributo (RAEE)  
Privacy Policy Del Sito  
Cookie Policy



Home Prodotti Climatizzatori Installazioni Offerte Spedizioni Azienda Contatti Carrello

Cerca!

#### CONDIZIONAMENTO

- Climatizzatori
- Sistemi Idronici
- Sistemi Di Trattamento Aria
- Sistemi Per Riscaldamento

Isolanti termici ed acustici

Tubo isolante sp.9 x d.35 mt.2 (Cu 13/8)

#### AEREAULICA

- Bocchettame
- Canalizzazioni
- Filtrazione



#### VENTILAZIONE

- Ventilatori E Aspiratori
- Cassonetti
- Torrili

Codice: IS110935

CLASSE1,mu7000,refrig.-40/+105 elastom.espanso cellule chiuse

#### REFRIGERAZIONE

- Compressori
- Refrigerazione Vario

ATTENZIONE: Quantità acquistabile solo in multipli di 2.

#### ACCESSORI E MATERIALI

- Accessori
- Materiali

#### ATTREZZATURA E SICUREZZA

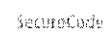
- Attrezzi
- Strumenti
- Dispositivi Di Sicurezza

Prezzo: 5,40 €

Quantità 1 mt



CLIMA TECH® Distribuzione all'ingrosso per il condizionamento dell'aria. Via di Tor Sapienza, 211 - 00155 Roma - Tel. 06.22.720.250 - Fax 06.22.720.042



#### AZIENDA

Chi Siamo  
Dove Siamo  
Ufficio Tecnico  
Ufficio Preventivi  
Logistica  
Marchi Trattati  
Contatti

#### SERVIZI

Installazioni  
Consegne A Domicilio  
Vendita On-Line  
Vendita Al Banco  
Preventivi  
Supporto Tecnico  
Supporto Clienti

#### CLIMATIZZATORI

Dalton  
Hitachi  
Haier  
Fujitsu  
Portelli  
Senza Unità Esterna  
Offerte Promozionali

#### LISTINO PREZZI

Condizionamento  
Aeraulica  
Aspirazione  
Refrigerazione  
Attrezzatura  
Accessori  
Ricambi Vari

#### CONDIZIONI

Condizioni Di Acquisto  
Condizioni Di Garanzia  
Pagamenti Ecommerce  
Sconto Listino On-Line  
Diritto Recesso Cliente  
Eco-Contributo (RAGE)  
Privacy Policy Del Sito  
Cookie Policy



Home Prodotti Climatizzatori Installazioni Offerte Spedizioni Azienda Contatti Carrello

Cerca!

#### CONDIZIONAMENTO

- Climatizzatori
- Sistemi Idronici
- Sistemi Di Trattamento Aria
- Sistemi Per Riscaldamento

#### AERAILICA

- Bocchettame
- Canalizzazioni
- Filtrazione

#### VENTILAZIONE

- Ventilatori E Aspiratori
- Cassonetti
- Torrini

#### REFRIGERAZIONE

- Compressori
- Refrigerazione Varie

#### ACCESSORI E MATERIALI

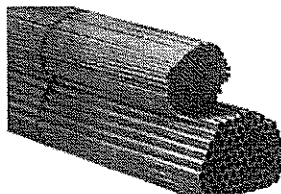
- Accessori
- Materiali

#### ATTREZZATURA E SICUREZZA

- Attrezzi
- Strumenti
- Dispositivi Di Sicurezza

tubo in rame

**Tubo Rame nudo pollici Ø 15/8 (mm.41,27) in verga mt. 4/5**



Codice: CU801P41

mm 41.27x1.24 in pollici, ACR per refrigerazione, ASTM-B280

**ATTENZIONE: Quantità acquistabile solo in multipli di 4.**

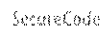
Prezzo: **34,30 €**

Quantità  mt



acquista

CLIMA TECH® Distribuzione all'ingrosso per il condizionamento dell'aria. Via di Tor Sapienza, 211 - 00155 Roma - Tel. 06.22.720.250 - Fax 06.22.720.042



#### AZIENDA

CN Siamo  
Dove Siamo  
Ufficio Tecnico  
Ufficio Preventivi  
Logistica  
Marchi Trattati  
Contatti

#### SERVIZI

Installazioni  
Consegne A Domicilio  
Vendita On-Line  
Vendita Al Banco  
Preventivi  
Supporto Tecnico  
Supporto Clienti

#### CLIMATIZZATORI

Daiiki  
Hitachi  
Haier  
Fujitsu  
Polti  
Senza Unità Esterna  
Offerte Promozionali

#### LISTINO PREZZI

Condizionamento  
Aerailica  
Aspirazione  
Refrigerazione  
Attrezzature  
Accessori  
Ricambi Vari

#### CONDIZIONI

Condizioni Di Acquisto  
Condizioni Di Garanzia  
Pagamenti Ecommerce  
Sconto Listino On-Line  
Diritto Recesso Cliente  
Eco-Contributo (PAEE)  
Privacy Policy Del Sito  
Cookie Policy



Home Prodotti Climatizzatori Installazioni Offerte Spedizioni Azienda Contatti Carrello

Cerca!

#### CONDIZIONAMENTO

- Climatizzatori
- Sistemi Idronici
- Sistemi Di Trattamento Aria
- Sistemi Per Riscaldamento

Isolanti termici ed acustici

Tubo isolante sp.9 x d.35 mt.2 (Cu 13/8)

#### AERAUCA

- Bocchettame
- Canalizzazioni
- Filtrazione

#### VENTILAZIONE

- Ventilatori E Aspiratori
- Cassonetti
- Torrioni

#### REFRIGERAZIONE

- Compressori
- Refrigerazione Varie

#### ACCESSORI E MATERIALI

- Accessori
- Materiali

#### ATTREZZATURA E SICUREZZA

- Attrezzi
- Strumenti
- Dispositivi Di Sicurezza

Codice: IS110935

CLASSE1,mu7000,refrig.-40/+105 elastom.espanso cellule chiuse

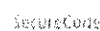
ATTENZIONE: Quantità acquistabile solo in multipli di 2.

Prezzo: 5,40 €

Quantità 1 mt



CLIMA TECH® Distribuzione all'ingrosso per il condizionamento dell'aria. Via di Tor Sapienza, 211 - 00155 Roma - Tel. 06.22.720.250 - Fax 06.22.720.042



#### AZIENDA

Chi Siamo  
Dove Siamo  
Ufficio Tecnico  
Ufficio Preventivi  
Logistica  
Marchi Trattati  
Contatti

#### SERVIZI

Installazioni  
Consegne A Domicilio  
Vendita On-Line  
Vendita Al Banco  
Preventivi  
Supporto Tecnico  
Supporto Clienti

#### CLIMATIZZATORI

Daikin  
Hitachi  
Haier  
Fujitsu  
Panasonic  
Senza Unità Esterna  
Offerte Promozionali

#### LISTINO PREZZI

Condizionamento  
Aeraulica  
Aspirazione  
Refrigerazione  
Attrezzature  
Accessori  
Ricambi Vari

#### CONDIZIONI

Condizioni Di Acquisto  
Condizioni Di Garanzia  
Pagamenti E-commerce  
Sconto Listino On-Line  
Diritto Recesso Cliente  
Eco-Contributo (RAEE)  
Privacy Policy Del Sito  
Cookie Policy



Home Prodotti Climatizzatori Installazioni Offerte Spedizioni Azienda Contatti Carrello

Cerca

#### CONDIZIONAMENTO

- Climatizzatori
- Sistemi Idronici
- Sistemi Di Trattamento Aria
- Sistemi Per Riscaldamento

#### AERAUICA

- Bocchettame
- Canalizzazioni
- Filtrazione

#### VENTILAZIONE

- Ventilatori E Aspiratori
- Cassonetti
- Torrini

#### REFRIGERAZIONE

- Compressori
- Refrigerazione Varie

#### ACCESSORI E MATERIALI

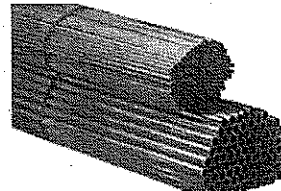
- Accessori
- Materiali

#### ATTREZZATURA E SICUREZZA

- Attrezzi
- Strumenti
- Dispositivi Di Sicurezza

tubo in rame

Tubo Rame nudo pollici Ø 15/8 (mm.41,27) in verga mt. 4/5



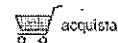
Codice: CU801P41

mm 41.27x1.24 in pollici, ACR per refrigerazione, ASTM-B260

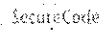
ATTENZIONE: Quantità acquistabile solo in multipli di 4.

Prezzo: 34,30 €

Quantità 1 mt



CLIMA TECH® Distribuzione all'ingrosso per il condizionamento dell'aria. Via di Tor Sapienza, 211 - 00155 Roma - Tel. 06.22.720.250 - Fax 06.22.720.042



#### AZIENDA

Chi Siamo  
Dove Siamo  
Ufficio Tecnico  
Ufficio Preventivi  
Logistica  
Marchi Trattati  
Contatti

#### SERVIZI

Installazioni  
Consegne A Domicilio  
Vendita On-Line  
Vendita Al Banco  
Preventivi  
Supporto Tecnico  
Supporto Clienti

#### CLIMATIZZATORI

Daikin  
Hitachi  
Haier  
Fujitsu  
Portatili  
Senza Unità Esterna  
Offerte Promozionali

#### LISTINO PREZZI

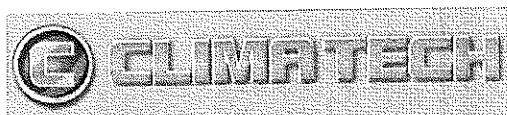
Condizionamento  
Aeraulica  
Aspirazione  
Refrigerazione  
Attrezzature  
Accessori  
Ricambi Vari

#### CONDIZIONI

Condizioni Di Acquisto  
Condizioni Di Garanzia  
Pagamenti E-commerce  
Sconto Listino On-Line  
Diritto Recesso Cliente  
Eco-Contributo (RAEE)  
Privacy Policy Del Sito  
Cookie Policy

18/9/2018

Tubo isolante sp.9 x d.42 mt.2 (Cu 15/8 - Fe 11/4) - CLASSE1,mu7000,refrig.-40/+105 elasti



[Home](#) [Prodotti](#) [Climatizzatori](#) [Installazioni](#) [Offerte](#) [Spedizioni](#) [Azienda](#) [Contatti](#) [Carrello](#)

#### CONDIZIONAMENTO

- Climatizzatori
- Sistemi Idronici
- Sistemi Di Trattamento Aria
- Sistemi Per Riscaldamento

Isolanti termici ed acustici

**Tubo isolante sp.9 x d.42 mt.2 (Cu 15/8 - Fe 11/4)**

#### AERAUCA

- Bocchettame
- Canalizzazioni
- Filtrazione



#### VENTILAZIONE

- Ventilatori E Aspiratori
- Cassonetti
- Torrini

Codice: IS110942

CLASSE1,mu7000,refrig.-40/+105 elastom.espanso cellula chiuse

**ATTENZIONE: Quantità acquistabile solo in multipli di 2.**

#### REFRIGERAZIONE

- Compressori
- Refrigerazione Varie

#### ACCESSORI E MATERIALI

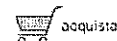
- Accessori
- Materiali

#### ATTREZZATURA E SICUREZZA

- Attrezzi
- Strumenti
- Dispositivi Di Sicurezza

Prezzo: **5,50 €**

Quantità  mt



CLIMA TECH® Distribuzione all'ingrosso per il condizionamento dell'aria. Via di Tor Sapienza, 211 - 00155 Roma - Tel. 06.22.720.250 - Fax 06.22.720.042



SecureCode

#### AZIENDA

Chi Siamo  
Dove Siamo  
Ufficio Tecnico  
Ufficio Preventivi  
Logistica  
Mercati Trattati  
Contatti

#### SERVIZI

Installazioni  
Consegna A Domicilio  
Vendita On-Line  
Vendita Al Banco  
Preventivi  
Supporto Tecnico  
Supporto Clienti

#### CLIMATIZZATORI

Dalco  
Hitachi  
Haier  
Fujitsu  
Portatili  
Senza Unità Esterna  
Offerte Promozionali

#### LISTINO PREZZI

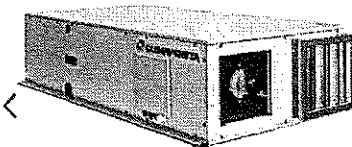
Condizionamento  
Aeraulica  
Aspirazione  
Refrigerazione  
Attrezzature  
Accessori  
Ricambi Vari

#### CONDIZIONI

Condizioni Di Acquisto  
Condizioni Di Garanzia  
Pagamenti Ecommerce  
Sconto Listino On-Line  
Diritto Recesso Cliente  
Eco-Contributo (RAEE)  
Privacy Policy Del Sito  
Cookie Policy

www.ingrossoclima.it utilizza i cookie per offrirti un'esperienza di navigazione migliore. Usando il nostro sito accetti l'uso di cookie in accordo con la nostra cookie policy.  
Acconsento all'uso dei cookie.

Home (<https://www.shopclima.it/it/>) > Recuperatori di Calore (<https://www.shopclima.it/it/recuperatori-di-calore.html>) > CLIMAVENTA HRD2-410-OR Unità di Recupero Calore ad Alta Efficienza - Versione OR da 3685 mc/h



RIFERIMENTO PER VOCE 47. N.P.M. 33  
INTERPOLAZIONE DA 3685 mc/h A 4'000 mc/h:  
DA 6'887,00 € A 7'445,71 € >  
APPLICARE SCONTO 20%.

< (<https://www.shopclima.it/it/recuperatori-di-calore/climaventa-hrd2-050-ol-unita-di-recupero-calore-ad-alta-efficienza-versione-ol-da-426-mc-h.html>)

> (<https://www.shopclima.it/it/recuperatori-di-calore/climaventa-hrd2-300-or-unita-di-recupero-calore-ad-alta-efficienza-versione-or-da-2720-mc-h.html>)

### CLIMAVENTA HRD2-410-OR Unità di Recupero Calore ad Alta Efficienza - Versione OR da 3685 mc/h

Recensisci per primo questo prodotto (<https://www.shopclima.it/it/review/product/11st/id/6879/category/14/#review-form>)

Recuperatore di calore ad alta efficienza ClimaVeneta HRD2-410, versione per installazione orizzontale con mandata aria a destra (OR) da 3685 m³/h e 31,43 kW. Progettata per installazioni in ambienti commerciali dove l'abbattimento dei costi energetici è molto rilevante.

Per questo prodotto è possibile usufruire delle detrazioni fiscali Irpef (scopri come (<http://www.shopclima.it/it/detrazioni-fiscali-per-il-tuo-nuovo-impianto-di-climatizzazione.html>)).

Disponibilità: Ordina ora per riceverlo tra il 26 Settembre e il 5 Ottobre

**6.887,00 €**

#### RESISTENZA ELETTRICA

☐ CLIMAVENTA B356 Resistenza Elettrica Pre Riscaldamento da 10,5 kW per taglie 410 OR/OL +665,00 €

#### SENSORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE

☐ CLIMAVENTA B371 Sensore di pressione differenziale +177,00 €

#### SEZIONE BATTERIA AD ACQUA

☐ CLIMAVENTA S549086600 Sezione Verticale Raffrescamento/Riscaldamento ad Acqua per VR e VL tg. 410 +1.001,00 €

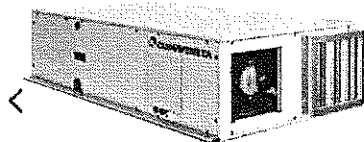
0 Aggiungi al carrello

Descrizione Informazioni aggiuntive Recensioni Servizio Installazione Detrazioni Fiscali Garanzie

ClimaVeneta Recuperatore di calore ad alta efficienza HRD2-410-OR, versione per installazione orizzontale con mandata aria a destra



Home (<https://www.shopclima.it/>) > Recuperatori di Calore (<https://www.shopclima.it/it/recuperatori-di-calore.html>) > CLIMAVENTA HRD2-410-OR Unità di Recupero Calore ad Alta Efficienza - Versione OR da 3685 mc/h



RIFERIMENTO REA VOCE 48 N.P.M. 34  
INTERPOLAZIONE DA 3'685 mc/h A 3'000 mc/h  
DA 6'887,00 € A 13'082 €  
APPLICARE SCONTO 20%.

< (<https://www.shopclima.it/it/recuperatori-di-calore/climaventa-hrd2-050-ol-unita-di-recupero-calore-ad-alta-efficienza-versione-ol-da-426-mc-h.html>)

> (<https://www.shopclima.it/it/recuperatori-di-calore/climaventa-hrd2-300-or-unita-di-recupero-calore-ad-alta-efficienza-versione-or-da-2720-mc-h.html>)

## CLIMAVENTA HRD2-410-OR Unità di Recupero Calore ad Alta Efficienza - Versione OR da 3685 mc/h

Recensisci per primo questo prodotto (<https://www.shopclima.it/it/review/product/list/id/6879/category/14/#review-form>)

Recuperatore di calore ad alta efficienza ClimaVeneta HRD2-410, versione per installazione orizzontale con mandata aria a destra (OR) da 3685 m³/h e 31,43 kW. Progettata per installazioni in ambienti commerciali dove l'abbattimento dei costi energetici è molto rilevante.

Per questo prodotto è possibile usufruire delle detrazioni fiscali Irpef (scopri come (<http://www.shopclima.it/it/detrazioni-fiscali-per-il-tuo-nuovo-impianto-di-climatizzazione.html>)).

Disponibilità: Ordina ora per riceverlo tra il 26 Settembre e il 5 Ottobre

**6.887,00 €**

### RESISTENZA ELETTRICA

☐ CLIMAVENTA B356 Resistenza Elettrica Pre Riscaldamento da 10,5 kW per taglie 410 OR/OL +665,00 €

### SENSORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE

☐ CLIMAVENTA B371 Sensore di pressione differenziale +177,00 €

### SEZIONE BATTERIA AD ACQUA

☐ CLIMAVENTA 5549086600 Sezione Verticale Raffrescamento/Riscaldamento ad Acqua per VR e VL tg. 410 +1.001,00 €

0 Aggungi al carrello

Descrizione Informazioni aggiuntive Recensioni Servizio Installazione Detrazioni Fiscali Garanzie

ClimaVeneta Recuperatore di calore ad alta efficienza HRD2-410-OR, versione per installazione orizzontale con mandata aria a destra





## Listino di Vendita



Codice	Descrizione	€	Codice	Descrizione	€
					
088839	TK90 INNESTO A "T" AL CLAD 32 X 114	€ 30,13	105241	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 19X89 GOMMA+ALUC.	€ 38,44
088840	TK90 INNESTO A "T" AL CLAD 32 X 125	€ 31,42	105242	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 32X18 GOMMA+ALUC.	€ 30,41
088841	TK90 INNESTO A "T" AL CLAD 32 X 133	€ 32,55	105243	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 32X22 GOMMA+ALUC.	€ 30,86
088842	TK90 INNESTO A "T" AL CLAD 32 X 140	€ 34,52	105244	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 32X28 GOMMA+ALUC.	€ 31,90
088843	TK90 INNESTO A "T" AL CLAD 32 X 160	€ 36,63	105245	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 32X35 GOMMA+ALUC.	€ 33,62
088844	TK90 INNESTO A "T" AL CLAD 40 X 60	€ 29,14	105246	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 32X42 GOMMA+ALUC.	€ 37,20
088845	TK90 INNESTO A "T" AL CLAD 40 X 76	€ 32,43	105247	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 32X48 GOMMA+ALUC.	€ 38,57
088846	TK90 INNESTO A "T" AL CLAD 40 X 85	€ 34,78	105248	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 32X54 GOMMA+ALUC.	€ 39,38
088847	TK90 INNESTO A "T" AL CLAD 40 X 102	€ 41,82	105249	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 32X60 GOMMA+ALUC.	€ 42,41
088848	TK90 INNESTO A "T" AL CLAD 40 X 108	€ 44,38	105250	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 32X76 GOMMA+ALUC.	€ 49,34
088849	TK90 INNESTO A "T" AL CLAD 40 X 114	€ 45,48	105251	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 32X89 GOMMA+ALUC.	€ 51,28
088850	TK90 INNESTO A "T" AL CLAD 40 X 125	€ 47,72			
088851	TK90 INNESTO A "T" AL CLAD 40 X 133	€ 50,64	Uso: impianti solare e linee vapore bassa pressione Tmax 150 °C		
088852	TK90 INNESTO A "T" AL CLAD 40 X 140	€ 52,72	150129	SOLAR HT ROT. 25MT TUBO ISOLANTE SP.13 D.15	€ 163,60
088853	TK90 INNESTO A "T" AL CLAD 40 X 160	€ 69,25	150130	SOLAR HT ROT. 25MT TUBO ISOLANTE SP.13 D.18	€ 177,40
			150131	SOLAR HT ROT. 25MT TUBO ISOLANTE SP.13 D.22	€ 193,30
105222	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 09X18 GOMMA+ALUC.	€ 21,40	102184	SOLAR HT TUBO SP.19 D.18 AL MTL FINO 150°C	€ 11,31
105223	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 09X22 GOMMA+ALUC.	€ 22,40	102183	SOLAR HT TUBO SP.19 D.22 AL MTL FINO 150°C	€ 12,84
105224	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 09X28 GOMMA+ALUC.	€ 23,11	123531	SOLAR HT TUBO SP.19 D.28 AL MTL FINO 150°C	€ 15,35
105225	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 09X35 GOMMA+ALUC.	€ 23,28	134678	SOLAR HT ROT. 25MT SP.19 D.15 FINO 150°C	€ 297,60
105226	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 09X42 GOMMA+ALUC.	€ 24,68	109488	SOLAR HT ROT. 25MT SP.19 D.18 FINO 150°C	€ 310,50
105227	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 09X48 GOMMA+ALUC.	€ 25,88	109487	SOLAR HT ROT. 25MT SP.19 D.22 FINO 150°C	€ 352,60
105228	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 09X54 GOMMA+ALUC.	€ 27,60			
105229	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 09X60 GOMMA+ALUC.	€ 28,47	241448	SOLAR R TUBO K-F SP.20 D.18 MM L.2 MT	€ 14,47
105230	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 09X76 GOMMA+ALUC.	€ 33,10	241449	SOLAR R TUBO K-F SP.20 D.22 MM L.2 MT	€ 16,67
105231	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 09X89 GOMMA+ALUC.	€ 34,90			
105232	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 19X18 GOMMA+ALUC.	€ 23,50	202192	TWIN SOLAR TUBO ACC. 16X14 ROT.10 MT S/RACC.	€ 55,55
105233	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 19X22 GOMMA+ALUC.	€ 24,71	202193	TWIN SOLAR TUBO ACC. 16X14 ROT.15 MT S/RACC.	€ 53,28
105234	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 19X28 GOMMA+ALUC.	€ 25,62	202194	TWIN SOLAR TUBO ACC. 16X14 ROT.20 MT S/RACC.	€ 52,20
105235	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 19X35 GOMMA+ALUC.	€ 26,45	202195	TWIN SOLAR TUBO ACC. 16X14 ROT.25 MT S/RACC.	€ 51,54
105236	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 19X42 GOMMA+ALUC.	€ 27,56	202196	TWIN SOLAR TUBO ACC. 20X14 ROT.10 MT S/RACC.	€ 65,80
105237	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 19X48 GOMMA+ALUC.	€ 28,68	202197	TWIN SOLAR TUBO ACC. 20X14 ROT.15 MT S/RACC.	€ 62,80
105238	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 19X54 GOMMA+ALUC.	€ 29,83			
105239	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 19X60 GOMMA+ALUC.	€ 30,96			
105240	TK90 "T" ACCOPPIATO AL CLAD 19X76 GOMMA+ALUC.	€ 36,54			



## Listino di Vendita



Codice	Descrizione	€
--------	-------------	---

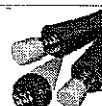


202198	TWIN SOLAR TUBO ACC. 20X14 ROT.20 MT S/RACC.	€ 61,33
202199	TWIN SOLAR TUBO ACC. 20X14 ROT.25 MT S/RACC.	€ 60,44
202200	TWIN SOLAR TUBO ACC. 25X14 ROT.15 MT S/RACC.	€ 78,12
202201	TWIN SOLAR TUBO ACC. 25X14 ROT.25 MT S/RACC.	€ 75,60
202202	TWIN SOLAR TUBO ACC. 16X20 ROT.10 MT S/RACC.	€ 62,91
202203	TWIN SOLAR TUBO ACC. 16X20 ROT.15 MT S/RACC.	€ 60,64
202204	TWIN SOLAR TUBO ACC. 16X20 ROT.20 MT S/RACC.	€ 59,75
202205	TWIN SOLAR TUBO ACC. 16X20 ROT.25 MT S/RACC.	€ 58,76
202206	TWIN SOLAR TUBO ACC. 20X20 ROT.10 MT S/RACC.	€ 72,24
202207	TWIN SOLAR TUBO ACC. 20X20 ROT.15 MT S/RACC.	€ 71,25
202208	TWIN SOLAR TUBO ACC. 20X20 ROT.20 MT S/RACC.	€ 70,06
202210	TWIN SOLAR TUBO ACC. 20X20 ROT.25 MT S/RACC.	€ 68,77
202211	TWIN SOLAR TUBO ACC. 25X20 ROT.15 MT S/RACC.	€ 88,72
202212	TWIN SOLAR TUBO ACC. 25X20 ROT.25 MT S/RACC.	€ 86,43



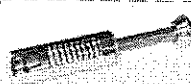
214366	TWIN SOLAR SLIM TUBO SP.9 DN16 L.150 MT AL MT	€ 38,71
214369	TWIN SOLAR SLIM TUBO SP.9 DN20 L.150 MT AL MT	€ 45,18

214387	850VR020444 TWIN SOLAR SLIM SBOBINATRICE	€ 3.750,00
--------	--	------------



214372	TWIN SOLAR SLIM TUBO SP.9 DN16 L.10 MT AL MT	€ 49,70
214373	TWIN SOLAR SLIM TUBO SP.9 DN16 L.15 MT AL MT	€ 47,67
214374	TWIN SOLAR SLIM TUBO SP.9 DN16 L.20 MT AL MT	€ 45,70
214375	TWIN SOLAR SLIM TUBO SP.9 DN16 L.25 MT AL MT	€ 44,99
214376	TWIN SOLAR SLIM TUBO SP.9 DN20 L.10 MT AL MT	€ 56,73
214377	TWIN SOLAR SLIM TUBO SP.9 DN20 L.15 MT AL MT	€ 55,96
214378	TWIN SOLAR SLIM TUBO SP.9 DN20 L.20 MT AL MT	€ 54,25
214379	TWIN SOLAR SLIM TUBO SP.9 DN20 L.25 MT AL MT	€ 52,61
214380	TWIN SOLAR SLIM TUBO SP.9 DN25 L.15 MT AL MT	€ 69,67
214381	TWIN SOLAR SLIM TUBO SP.9 DN25 L.25 MT AL MT	€ 65,99

Codice	Descrizione	€
--------	-------------	---



152271	850VR020302 CARTELL. TWIN SOLAR X TUBI DN16/20	€ 210,00
--------	--	----------



151824	850VR020316 KIT ESTENSIONE TWIN SOLAR DN16	€ 15,72
151825	850VR020317 KIT ESTENSIONE TWIN SOLAR DN20	€ 21,82
152265	850VR020318 KIT ESTENSIONE TWIN SOLAR DN25	€ 40,17
161463	850VR020319 DIMA PER TUBI DN16 - DN20	€ 70,66
161464	850VR020322 CARTELLATRICE C/DIMA DN25	€ 436,10
161465	850VR020340 RONDELLA TWIN SOLAR DN16	€ 209,30
161466	850VR020341 RONDELLA TWIN SOLAR DN20	€ 307,00
161467	850VR020342 RONDELLA TWIN SOLAR DN25	€ 261,70
161468	850VR020343 O-RING TWIN SOLAR DN16	€ 125,60
161469	850VR020344 O-RING TWIN SOLAR DN20	€ 153,50
161470	850VR020345 O-RING TWIN SOLAR DN25	€ 59,32
161459	850VR020346 DOPPIO NIPPLO TWIN SOLAR 3/4 2 PZ	€ 13,18
161460	850VR020347 DOPPIO NIPPLO TWIN SOLAR 1" 2 PZ	€ 21,58
161461	850VR020348 DOP. NIPPLO TWIN SOLAR 1 1/4 2 PZ	€ 40,39
161471	850VR020351 COLLARINO 115X58 DN16 SP.20	€ 9,94
161472	850VR020351 COLLARINO 115X58 DN20 SP.14	€ 6,66
161473	850VR020352 COLLARINO 96X48 DN16 SP.14	€ 9,08
161474	850VR020353 COLLARINO 125X63 DN25 SP.14	€ 14,83
161475	850VR020354 COLLARINO 133X67 DN20 SP.20	€ 15,42
161476	850VR020355 COLLARINO 149X75 DN25 SP.20	€ 16,17

### ACCESSORI

180434	850VR020400 KIT RACC. RAPIDO M. 16X1/2" 4 PZ	€ 70,53
180435	850VR020401 KIT RACC. RAPIDO M. 16X3/4" 4 PZ	€ 74,13
180436	850VR020402 KIT RACC. RAPIDO M. 20X3/4" 4 PZ	€ 117,90
180437	850VR020403 KIT RACC. RAPIDO M. 20X1" 4 PZ	€ 112,00
180438	850VR020404 KIT RACC. RAPIDO M. 25X1 1/4 4 PZ	€ 130,40
180439	850VR020405 KIT RACC. RAPIDO F. 16X1/2" 4 PZ	€ 68,26
180440	850VR020456 KIT RACC. RAPIDO F. 16X3/4" 4 PZ	€ 81,70
180441	850VR020457 KIT RACC. RAPIDO F. 20X3/4" 4 PZ	€ 111,90
180442	850VR020408 KIT RACC. RAPIDO F. 20X1" 4 PZ	€ 106,00
180443	850VR020409 KIT RACC. RAPIDO DN16-15MM.CONN.4PZ	€ 82,52



Agenzia DAIKIN di zona

DADDI MAURIZIO

Via Giuseppe Valentini, 19  
59100 Prato, PO  
tel 0574063428 ; fax 0574062736  
commerciale@agenziadaddi.it

Rif. Agenzia:  
Offerta N.:  
Data Offerta: Prato, 18.04.2017  
Rif. Offerta:

Spett.le M & E SRL  
VIA GIOVANNI DA CASCIA 15  
50127 Firenze FI

### 1) CONTENUTI DELL'OFFERTA

Rif.Cap.	Modello	Descrizione	Qtà	Netto Unitario	Netto Totale
	FXAQ15P	Unità interna per installazione a parete, per sistemi VRV a R410A. Resa frigorifera nominale 1,7 kW. Resa termica nominale 1,9 kW. Pressione sonora 33/29 dBA. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz.	3	468,60	1.405,80
	IT.RXYQ28T	Unità esterna, a volume e temperatura di refrigerante variabile VRV IV, condensata ad aria, ad espansione diretta, del tipo inverter, pompa di calore, VRV-Configurator, carica e verifica automatica del refrigerante a gas R410A, Potenza nominale in raffreddamento 78,5 kW, Potenza assorbita in raffreddamento 22,0 kW, Potenza nominale in riscaldamento 87,5 kW, Potenza assorbita in riscaldamento 21,9 kW Unità interne collegabili: unità interne solo VRV 60, con almeno un'unità interna residenziale 32 Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz.	1	14.715,60	14.715,60
	IT.RXYQ36T	Unità esterna, a volume e temperatura di refrigerante variabile VRV IV, condensata ad aria, ad espansione diretta, del tipo inverter, pompa di calore, VRV-Configurator, carica e verifica automatica del refrigerante a gas R410A, Potenza nominale in raffreddamento 101,0 kW, Potenza assorbita in raffreddamento 31,5 kW, Potenza nominale in riscaldamento 11305 kW, Potenza assorbita in riscaldamento 29,8 kW Unità interne collegabili: unità interne solo VRV 64, con almeno un'unità interna residenziale 32 Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz.	1	18.882,60	18.882,60
	FXMQ250MB	Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza, per sistemi VRV a R410A, con prevalenza max 270 Pa. Resa frigorifera nominale 28,0 kW. Resa termica nominale 31,5 kW. Pressione sonora 48/45 dBA. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz.	7	2.493,60	17.455,20

RIFERIMENTO VEL VOCE 18 N.P.M. 18  
INTERPOLAZIONE DA 101 kW A 125 kW FRIGORIFERA  
DA 18.882,60 € A 23368,84 €  
APPLICARE VOI 30% SCONTO



Agenzia DAIKIN di zona

DADDI MAURIZIO

Via Giuseppe Valentini, 19  
59100 Prato, PO  
tel 0574063428 ; fax 0574062736  
commerciale@agenziadaddi.it

Rif. Agenzia:  
Offerta N.:  
Data Offerta: Prato, 18.04.2017  
Rif. Offerta:

Spett.le M & E SRL  
VIA GIOVANNI DA CASCIA 15  
50127 Firenze FI

### 1) CONTENUTI DELL'OFFERTA

Rif.Cap.	Modello	Descrizione	Qtà	Netto Unitario	Netto Totale
	FXAQ15P	Unità interna per installazione a parete, per sistemi VRV a R410A. Resa frigorifera nominale 1,7 kW. Resa termica nominale 1,9 kW. Pressione sonora 33/29 dBA. Alimentazione: 220-240 V. monofase, 50 Hz.	3	468,60	1.405,80
	IT.RXYQ28T	Unità esterna, a volume e temperatura di refrigerante variabile VRV IV, condensata ad aria, ad espansione diretta, del tipo inverter, pompa di calore, VRV-Configurator, carica e verifica automatica del refrigerante a gas R410A, Potenza nominale in raffreddamento 78,5 kW, Potenza assorbita in raffreddamento 22,0 kW, Potenza nominale in riscaldamento 87,5 kW, Potenza assorbita in riscaldamento 21,9 kW Unità interne collegabili: unità interne solo VRV 60, con almeno un'unità interna residenziale 32 Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz.	1	14.715,60	14.715,60
	IT.RXYQ36T	Unità esterna, a volume e temperatura di refrigerante variabile VRV IV, condensata ad aria, ad espansione diretta, del tipo inverter, pompa di calore, VRV-Configurator, carica e verifica automatica del refrigerante a gas R410A, Potenza nominale in raffreddamento 101,0 kW, Potenza assorbita in raffreddamento 31,5 kW, Potenza nominale in riscaldamento 11305 kW, Potenza assorbita in riscaldamento 29,8 kW Unità interne collegabili: unità interne solo VRV 64, con almeno un'unità interna residenziale 32 Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz.	1	18.882,60	18.882,60
	FXMQ250MB	Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza, per sistemi VRV a R410A, con prevalenza max 270 Pa. Resa frigorifera nominale 28,0 kW. Resa termica nominale 31,5 kW. Pressione sonora 48/45 dBA. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz.	7	2.493,60	17.455,20

RIFERIMENTO PER 21 N.P.M. 21  
INTERPOLARE DA 28 KW A 22,4 KW FRIGORIFERI :  
DA 2'493,00€ A 1'994,88€



Agenzia DAIKIN di zona

DADDI MAURIZIO

Via Giuseppe Valentini, 19  
59100 Prato, PO  
tel 0574063428 ; fax 0574062736  
commerciale@agenziadaddi.it

Rif. Agenzia:  
Offerta N.:  
Data Offerta: Prato, 16.11.2017  
Rif. Offerta:

Spett.le M & E SRL  
VIA GIOVANNI DA CASCIA 15  
50127 Firenze FI

### 1) CONTENUTI DELL'OFFERTA

Rif.Cap.	Modello	Descrizione	Qta	Netto Unitario	Netto Totale
	FXAQ15P	Unità interna per installazione a parete, per sistemi VRV a R410A. Resa frigorifera nominale 1,7 kW. Resa termica nominale 1,9 kW. Pressione sonora 33/29 dBA. Alimentazione: 220-240 V. monofase, 50 Hz.	4	468,60	1.874,40
	FXAQ20P	Unità interna per installazione a parete, per sistemi VRV a R410A. Resa frigorifera nominale 2,2 kW. Resa termica nominale 2,5 kW. Pressione sonora 35/29 dBA. Alimentazione: 220-240 V. monofase, 50 Hz.	2	482,40	964,80
	SB.RKXYQ8T	KIT VRV-I RDXYQ8T + RKXYQ8T	2	7.276,80	14.553,60
	FXLQ25P	Unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A. Resa frigorifera nominale 2,8 kW. Resa termica nominale 3,2 kW. Pressione sonora 35/32 dBA. Alimentazione: 220-240 V. monofase, 50 Hz.	6	683,40	4.100,40
	IT.FXZQ15A-GW	Unità interna a cassetta a 4 vie 600x600 tipo fully flat, per sistemi VRV a R410A design unico sul mercato grazie alle eleganti rifiniture in bianco si installa perfettamente a filo col soffitto, con pompa di scarico condensa con prevalenza di 850 mm. Resa frigorifera nominale 1,7 kW. Resa termica nominale 1,9 kW. Pressione sonora 31,5/28 dBA. Alimentazione: 220-240 V. monofase, 50 Hz	1	711,00	711,00
	IT.FXZQ20A-GW	Unità interna a cassetta a 4 vie 600x600 tipo fully flat, per sistemi VRV a R410A design unico sul mercato grazie alle eleganti rifiniture in bianco#si installa perfettamente a filo col soffitto, con pompa di scarico condensa con prevalenza di 850 mm. Resa frigorifera nominale 2,2 kW. Resa termica nominale 2,5 kW. Pressione sonora 32/25,5 dBA. Alimentazione: 220-240 V. monofase, 50 Hz	2	733,80	1.467,60

RIFERIMENTO PER 20 N.V.M. 24

INTERPOLAZIONE DA 2,8 KW A 3,6 KW FRIGORIFERI:

DA 683,40€ A 878,65€

APPLICARE 20% SCONTO



Agenzia DAIKIN di zona

DADDI MAURIZIO

Via Giuseppe Valentini, 19  
59100 Prato, PO  
tel 0574063428 ; fax 0574062736  
commerciale@agenziadaddi.it

Rif. Agenzia:  
Offerta N.:  
Data Offerta: Prato, 18.04.2017  
Rif. Offerta:

Spett.le M & E SRL  
VIA GIOVANNI DA CASCIA 15  
50127 Firenze FI

### 1) CONTENUTI DELL'OFFERTA

Rif.Cap.	Modello	Descrizione	Qta	Netto Unitario	Netto Totale
	FXAQ15P	Unità interna per installazione a parete, per sistemi VRV a R410A. Resa frigorifera nominale 1,7 kW. Resa termica nominale 1,9 kW. Pressione sonora 33/29 dBA. Alimentazione: 220-240 V. monofase, 50 Hz.	3	468,60	1.405,80
	IT.RXYQ28T	Unità esterna, a volume e temperatura di refrigerante variabile VRV IV, condensata ad aria, ad espansione diretta, del tipo inverter, pompa di calore, VRV-Configurator, carica e verifica automatica del refrigerante a gas R410A, Potenza nominale in raffreddamento 78,5 kW, Potenza assorbita in raffreddamento 22,0 kW, Potenza nominale in riscaldamento 87,5 kW, Potenza assorbita in riscaldamento 21,9 kW Unità interne collegabili: unità interne solo VRV 60, con almeno un'unità interna residenziale 32 Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz.	1	14.715,60	14.715,60
	IT.RXYQ36T	Unità esterna, a volume e temperatura di refrigerante variabile VRV IV, condensata ad aria, ad espansione diretta, del tipo inverter, pompa di calore, VRV-Configurator, carica e verifica automatica del refrigerante a gas R410A, Potenza nominale in raffreddamento 101,0 kW, Potenza assorbita in raffreddamento 31,5 kW, Potenza nominale in riscaldamento 113,05 kW, Potenza assorbita in riscaldamento 29,8 kW Unità interne collegabili: unità interne solo VRV 64, con almeno un'unità interna residenziale 32 Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz.	1	18.882,60	18.882,60
	FXMQ250MB	Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza, per sistemi VRV a R410A, con prevalenza max 270 Pa. Resa frigorifera nominale 28,0 kW. Resa termica nominale 31,5 kW. Pressione sonora 48/45 dBA. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz.	7	2.493,60	17.455,20

RIFERIMENTO PER VOLI 17 N.P.M. 20  
INTERVOCAZIONE DA 78,5 A 62 KW  
DA 14'715,60€ A 11'622,51€  
APPLICARE PD 30% SCONTO

## Descrizione

Valvola di aspirazione completa di collare di fissaggio. Corpo centrale ruotante per regolare la portata. Installabile a soffitto o a parete con l'ausilio del relativo collare di fissaggio (fissato a mezzo di viti non in vista). Costruzione in acciaio verniciato bianco RAL 9010

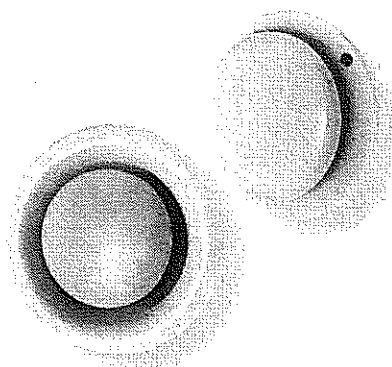
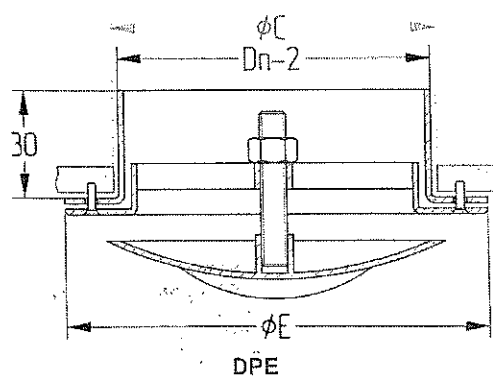
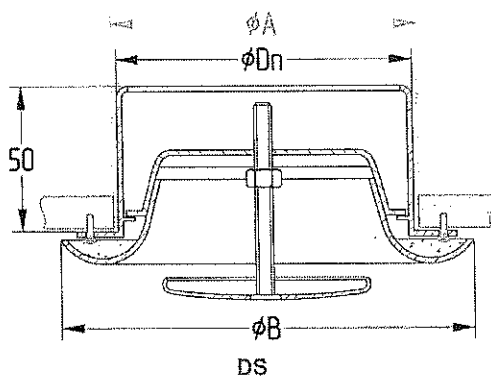
## Altre versioni

DPE: esecuzione in polipropilene bianco con fissaggio mediante viti in vista.

DE: come DS ma adatto all'immissione.

Dn	$q_v^*$ (m <sup>3</sup> /h)
100	50-100
125	90-180
150	100-200
160	110-220
200	200-400

\* NR535,  $\Delta P$  80 Pa  
NR noise rating  
 $\Delta P$  caduta di pressione



Dn	ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	ØE (mm)
100	102	140	100	135
125	127	170	-	-
150	152	202	150	180
160	162	202	-	-
200	202	254	-	-

Dn	DS (€)	DPE (€)	DE (€)
100	19*	12*	19*
125	22	-	22
150	26*	12*	26*
160	28	-	28
200	30*	-	30*

\* consegna pronta s.v. - R: a richiesta

## Come ordinare

DS Dn (esempio: DS 150)

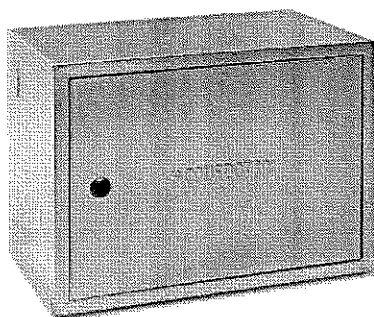
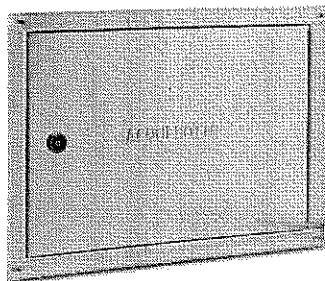
25 N.P.M. 27



# ESTERNI

Una vasta gamma di articoli per la aerazione cassette  
per contatori, distanziatori per CLS e giardinaggio.

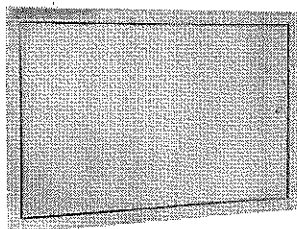
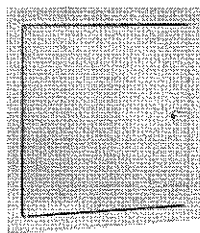
# Esterni



## Sportelli e cassette zincati per contatore acqua

Elemento di copertura e protezione nicchia a muro ove installati contatori acqua.

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà per Confezione	Listino prezzi
8101	SPORTELLLO ZINCATO CONTATORE ACQUA B.400 h 300 mm	pz	12	17,50
8102	SPORTELLLO ZINCATO CONTATORE ACQUA B.450 h 350 mm	pz	12	18,50
8103	SPORTELLLO ZINCATO CONTATORE ACQUA B.550 h 400 mm	pz	12	19,50
8104	SPORTELLLO ZINCATO CONTATORE ACQUA B.600 h 500 mm	pz	12	21,50
8151	CASSETTA ZINCATA CONTATORE ACQUA B.400 h 300 P.250 mm	pz	3	28,90
8152	CASSETTA ZINCATA CONTATORE ACQUA B.450 h 350 P.250 mm	pz	3	29,80
8153	CASSETTA ZINCATA CONTATORE ACQUA B.550 h 400 P.250 mm	pz	3	32,30
8154	CASSETTA ZINCATA CONTATORE ACQUA B.600 h 500 P.250 mm	pz	3	39,30



## Sportelli zincati universali

Elemento di copertura e protezione nicchia a muro.

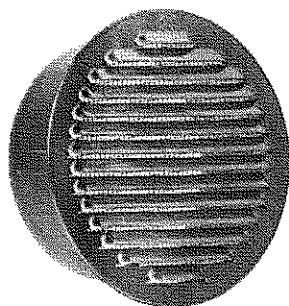
Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà per Confezione	Listino prezzi
8304	SPORTELLLO ISPEZIONE ZINCATO 150X150 mm	pz	25	11,00
8305	SPORTELLLO ISPEZIONE ZINCATO 200X200 mm	pz	25	13,80
8306	SPORTELLLO ISPEZIONE ZINCATO 250X200 mm	pz	25	14,40
8307	SPORTELLLO ISPEZIONE ZINCATO 250X250 mm	pz	25	15,70
8308	SPORTELLLO ISPEZIONE ZINCATO 300X200 mm	pz	25	14,80
8309	SPORTELLLO ISPEZIONE ZINCATO 300X300 mm	pz	25	17,20
8310	SPORTELLLO ISPEZIONE ZINCATO 500X300 mm	pz	25	21,40



# ESTERNI

Una vasta gamma di articoli per la aerazione cassette  
per contatori, distanziatori per GLS e giardinaggio.

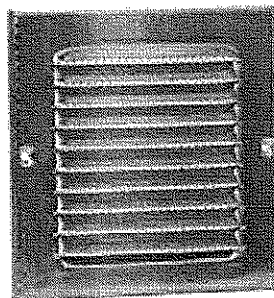
# Esterni



## Griglia ventilazione in rame tonda

Necessarie per il passaggio d'aria attraverso condotti e/o fori su muri, tubi, porte o finestre. La capacità di passaggio d'aria (espressa in cm<sup>2</sup>) varia con la superficie di ventilazione (diametro griglia).

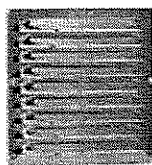
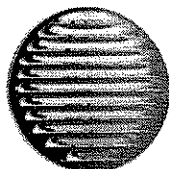
Codice	Descrizione	U.M.	Q.ta per Confezione	Listino prezzi
7022	GRIGLIA RAME FISSA CON RETE IMBOCCO Ø 80 mm	pz	24	9,50
7023	GRIGLIA RAME FISSA CON RETE IMBOCCO Ø 100 mm	pz	24	11,50
7024	GRIGLIA RAME FISSA CON RETE IMBOCCO Ø 120 mm	pz	24	15,00
7025	GRIGLIA RAME FISSA CON RETE IMBOCCO Ø 140 mm	pz	24	17,50
7026	GRIGLIA RAME FISSA CON RETE IMBOCCO Ø 150 mm	pz	24	18,00
7027	GRIGLIA RAME FISSA CON RETE IMBOCCO Ø 200 mm	pz	12	31,00



## Griglia ventilazione in rame rettangolare

Necessarie per il passaggio d'aria attraverso condotti e/o fori su muri, tubi, porte o finestre. La capacità di passaggio d'aria (espressa in cm<sup>2</sup>) varia con la superficie di ventilazione (diametro griglia).

Codice	Descrizione	U.M.	Q.ta per Confezione	Listino prezzi
7028	GRIGLIA RAME FISSA CON RETE 140X140 mm	pz	50	8,30
7029	GRIGLIA RAME FISSA CON RETE 140X250 mm	pz	25	10,30
7030	GRIGLIA RAME FISSA CON RETE 140X360 mm	pz	20	12,70
7066	GRIGLIA RAME FISSA CON RETE 150X450 mm	pz	25	22,00
7068	GRIGLIA RAME FISSA CON RETE 235X235 mm	pz	25	16,40



## Griglia ventilazione in rame universale

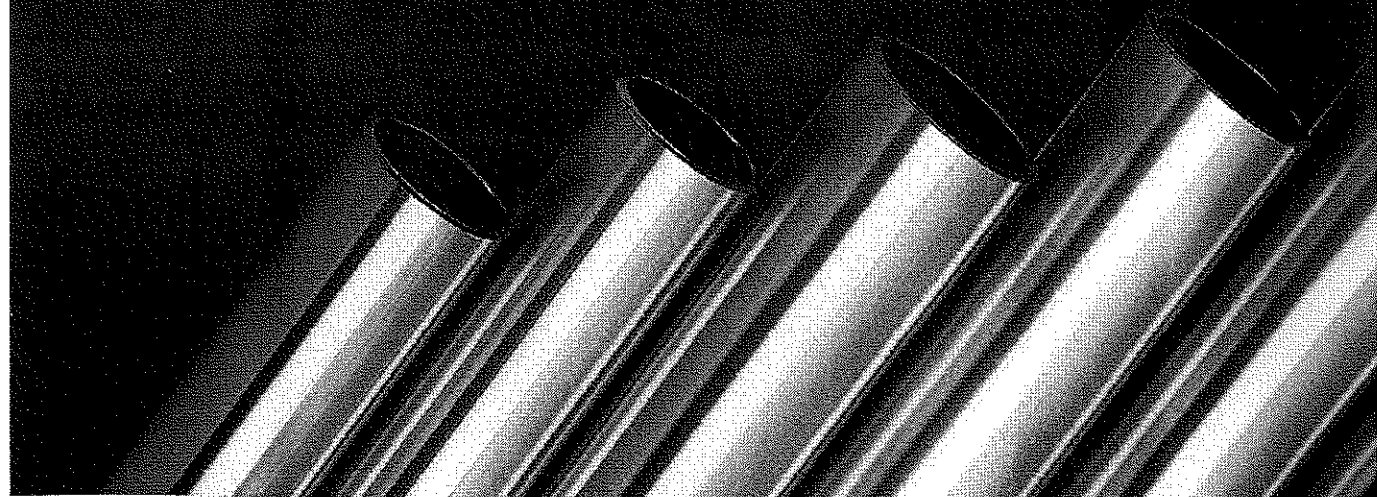
Necessarie per il passaggio d'aria attraverso condotti e/o fori su muri, tubi, porte o finestre. La capacità di passaggio d'aria (espressa in cm<sup>2</sup>) varia con la superficie di ventilazione (diametro griglia).

Codice	Descrizione	U.M.	Q.ta per Confezione	Listino prezzi
7060	GRIGLIA RAME UNIVERSALE CON MOLLE E RETE 80-125 Ø 150 mm	pz	25	12,20
7061	GRIGLIA RAME UNIVERSALE CON MOLLE E RETE 120-160 Ø 175 mm	pz	25	16,90
7062	GRIGLIA RAME UNIVERSALE CON MOLLE E RETE 160-200 Ø 240 mm	pz	20	26,50
7063	GRIGLIA RAME UNIVERSALE CON MOLLE E RETE 80-125 150X150 mm	pz	25	17,00

kopper®  
*l'eccellenza del rame*

**CATALOGO LISTINO 1505**

[www.kopper.it](http://www.kopper.it)





Rame dissoluto al fosforo (Cu-DiP) con un contenuto minimo di rame del 99,9% e  $p=0.015\%-0.040\%$

Il manuale è stato del resto rivisto (95-96) su un'ipotesi schematizzata da una commissione di lavoro, presieduta dal presidente della commissione europea, e dalla stessa commissione. Nella prima edizione si parlava di "cassa d'acqua", ora si parla di "cassa di sicurezza". La stessa parola, utilizzata al posto di "cassa di investimento", viene peraltro adoperata in un capitolo di economia, che si riferisce alla "cassa di risparmio". Il libro è stato anche rivisto e ristampato da una grande delle case editrici più importanti del paese (la collana di testi di economia è curata da E. Cellucci, che collabora con il ministero) proprio perché, in poche righe, formano una lettura completa e convincente, anche per i non addetti ai lavori, le ragioni per le quali il nostro paese, anziché proporsi di realizzare il modello di sviluppo europeo, si è posto l'obiettivo di "cassare" il suo modello di sviluppo. I libri in questione, che si occupano di politica economica e di politica sociale, sono stati ristampati in materia di economia (collana di 140-0-0, a € 14,00).

**Coleo Sisko-Ricetto**  
Tessitura EN 1057-N-229  
Cotone di ricatto (N/mm<sup>2</sup>) 220  
Filato cotone misto 8% 40

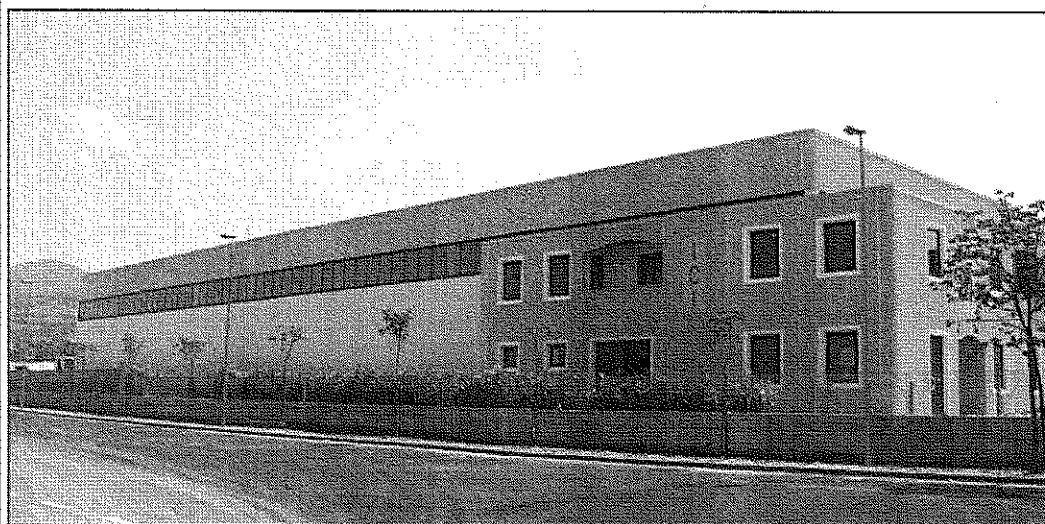
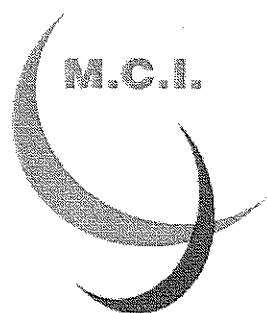
EN 14313.  
Prodotto secondo le norme EN 12735.

**Materiali P.E. (con  
densità intorno 100-130 kg/m<sup>3</sup>)**  
Condotte di qualità dubbia fornita secondo ASTM D 335, 0,39 W/m.K.  
Fattore di penetrazione della diffusione del vapore acqua secondo ASTM D 563.5, 10 g/1000  
mm/24 h a 10°C.

**Sicurezza in laboratorio:**  
EN 13501-1 Class 0 e Class C1 DIN 4020, BS 566, NF P 90-141  
Le prestazioni degli altri materiali secondo ASTM 150-56: Adf. obsoleta  
L'isolamento termico secondo DIN 1053 2000R2 - 60%  
L'isolamento termico secondo ISO 22676 per temperatura fissa 100 °C, 50%.

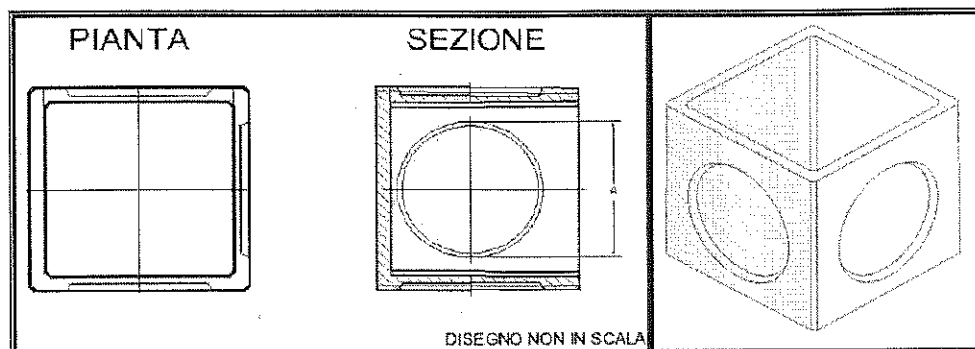
[illegible]

# MANUFATTI CENTRO ITALIA s.r.l.



## DIVISIONE MANUFATTI

# POZZETTI IN CLS



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (cm)				PESO (kg)	Q.TA' PER PANCALE	PREZZO CAD. (€)
		dim.int.	dim.est.	A	H			
2.PC022	Pozzetto in cls	22x22	27x27	12	22	21	48	6,10
1.PC030	Pozzetto in cls	30x30	37x37	16	30	40	36	6,33
1.PC040	Pozzetto in cls	40x40	47x47	23	40	75	18	8,50
1.PC050	Pozzetto in cls	50x50	60x60	30	50	151	12	16,00
1.PC060	Pozzetto in cls	60x60	70x70	38	60	245	-	27,50
2.PC070	Pozzetto in cls	70x70	80x80	45	70	425	-	48,00
1.PC080	Pozzetto in cls	80x80	92x92	57	80	530	-	57,00
1.PC100	Pozzetto in cls	100x100	120x120	80	100	1300	-	136,00

LISTINO PREZZI 2010

M.C.I. s.r.l.

MANUFATTI CENTRO ITALIA

Via degli Artigiani, 19/20 Alviano (Terni) tel. 0744-905021/905095 Fax 0744-904756

# PROLUNGHE IN CLS

M.C.I.



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (cm)				PESO (kg)	Q.TA' PER PANCALE	PREZZO CAD. (€)
		dim.int.	dim.est.	A	H			
2.PS022	Prolunghe in cls	22x22	27x27	12	22	17	48	6,10
1.PS030	Prolunghe in cls	30x30	37x37	16	30	35	36	6,33
1.PS040	Prolunghe in cls	40x40	47x47	23	40	65	18	8,50
1.PS050	Prolunghe in cls	50x50	60x60	30	50	133	-	16,00
1.PS060	Prolunghe in cls	60x60	70x70	38	60	205	-	27,50
2.PS070	Prolunghe in cls	70x70	80x80	45	70	298	-	48,00
1.PS080	Prolunghe in cls	80x80	92x92	57	80	445	-	57,00
2.PS08040	Mezze Prolunghe	80x80	92x92	57	40	250	-	45,00
1.PS100	Prolunghe in cls	100x100	120x120	80	110	1070	-	136,00
2.PS10050	Mezze Prolunghe	100x100	120x120	80	50	525	-	77,50

LISTINO PREZZI 2010

M.C.I. s.r.l.

MANUFATTI CENTRO ITALIA

Via degli Artigiani, 19/20 Alviano (Terni) tel. 0744-905021/905095 Fax 0744-904756

## Catalogo **GENERALE**

**RECUPERO** acque piovane

LISTINO PREZZI Marzo 2016

**DEPURAZIONE** acque reflue



**ROTOTEC** s.p.a.

## DEGRASSATORI














Articolo	Modello	Lunghezza mm	Larghezza mm	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	Tappi	Perlunghe	Vol. utile lit	Vol. grassi lit	Vol. sedimenti lit	NS	A.E.	A.E. (E.Romagna/ Umbria)	Prezzo €
OD90		-	-	450	430	270	200	105	CC255	PP30	34	3	10	0,1	1	-	139,00
OD150		-	-	550	560	310	440	100	CC255	PP30	121	16	32	0,3	5	2	172,00
NDD200		1000	635	-	875	490	440	100	CC255- CC130	sa richiesta	205	30	50	0,5	10	4	284,00
OD300		-	-	630	970	770	700	100	CC255	PP30	218	30	59	0,5	10	4	235,00
NDD300		1100	700	-	775	585	535	100	CC255- CC130	sa richiesta	303	40	80	0,7	15	5	319,00
NDD400		1150	750	-	690	695	645	100	CC255- CC130	sa richiesta	409	55	110	1	20	8	379,00
DD500		-	-	780	790	630	580	100	CC255- CC140	PP30	276	32	72	0,7	15	5	319,00
DD800		1420	630	-	1090	870	890	110	CC255- CC255	PP35-PP30	632	60	180	1,8	20	10	368,00
NDD1000		-	-	1150	1330	850	910	110	CC455- CC255	PP45-PP30	774	90	300	2	30	12	610,00
NDD1200		1900	705	-	1630	1230	1100	110	CC355- CC255	PP35-PP35	1142	120	300	3	35	15	688,00
NDD1500		-	-	1150	1720	1360	1290	110	CC455- CC255	PP45-PP30	1103	125	320	3,1	40	15	750,00
NDD1700		1900	705	-	2140	1760	1690	110	CC355- CC355	PP35-PP35	1775	200	450	4	55	27	990,00
NDD2000		-	-	1150	2290	1970	1900	125	CC455- CC255	PP45-PP30	1000	250	500	4	60	30	920,00
NDD2800		-	-	1710	1350	1300	850	125	CC455- CC355	PP45-PP35	1971	320	650	5	70	32	1220,00
NDD3200		-	-	1710	1625	1240	1170	125	CC455- CC355	PP45-PP35	2435	356	640	5,4	80	32	1500,00
NDD3800		-	-	1710	1655	1480	1410	160	CC455- CC355	PP45-PP35	3026	330	800	7,9	90	55	1600,00
NDD4000		-	-	1710	2125	1700	1630	160	CC455- CC355	PP45-PP35	3510	400	910	9	110	65	2700,00
NDD5400		-	-	1950	2250	1630	1960	200	CC455- CC455	PP45-PP45	4182	482	1055	10,5	140	85	2600,00
NDD6400		-	-	1950	2530	1940	1870	200	CC455- CC455	PP45-PP45	4862	695	1268	11,5	160	100	2800,00
NDD7000		-	-	2250	2527	1910	1740	200	CC455- CC455	PP45-PP45	6711	900	1400	13	200	120	3400,00
NDD9000		-	-	2550	2025	2030	1960	200	CC455- CC455	PP45-PP45	7634	1200	1800	15,5	250	150	3580,00
ITD15000		5820	-	2100	2200	1850	1750	160	TAP700	2 x PP75	14150	1450	3730	37,2	400	250	7500,00
ITD22000		7480	-	2100	2200	1820	1750	200	TAP700	2 x PP75	20700	2170	5450	54,5	600	400	10900,00
ITD30000		10140	-	2100	2200	1780	1710	250	TAP700	2 x PP75	27250	2670	7170	71,7	800	500	14300,00
ITD36000		12400	-	2100	2200	1780	1710	250	TAP700	2 x PP75	33660	3560	8890	82,2	1000	650	17700,00

**Dimensionamento:** 50 lit/A.E. secondo le Delibere Regionali Emilia Romagna n°1053/03 e Umbria n°1171/07














A.E. = abitanti equivalenti; Ø = diametro; H = altezza; HE = altezza tubo entrata; HU = altezza tubo uscita;  
OE/U = diametro tubo entrata/uscita; NS = portata limite (l/s).

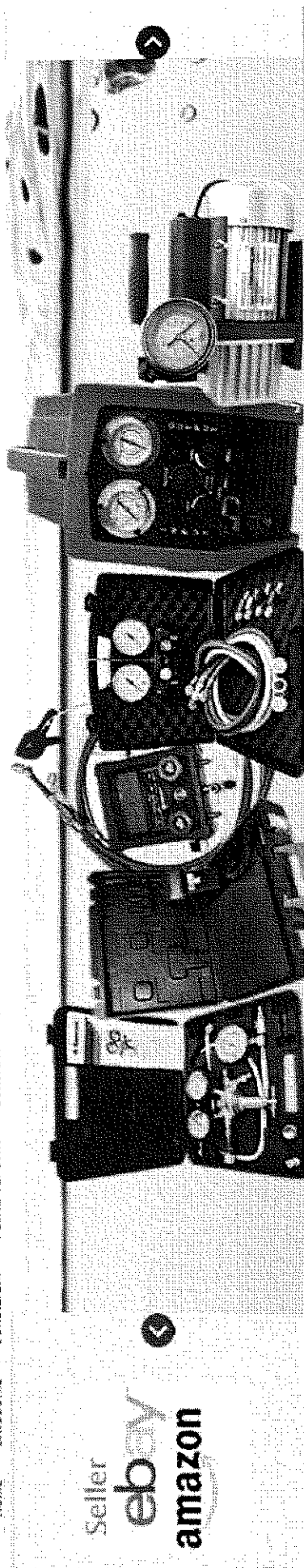
## SETTICHE

### BICAMERALI

Articolo	Modello	Lunghezza mm	Larghezza mm	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø EU mm	Tappi	Prolunghe	Volume utile lt	A.E.	Prezzo €
NSEB1000X2		-	-	1150	1220	880	880	110	CC455-CC255	PP45-PP30	1700	14	1.020,00
NSEB1200X2		1900	708	-	1630	1250	1230	110	CC355-CC355	PP35-PP35	2400	18	1.300,00
NSEB1500X2		-	-	1150	1720	1360	1340	110	CC455-CC255	PP45-PP30	2546	22	1.500,00
NSEB1700X2		1900	708	-	2140	1760	1740	110	CC355-CC355	PP35-PP35	3568	26	1.700,00
NSEB2000X2		-	-	1150	2280	1985	1965	110	CC455-CC255	PP45-PP30	3642	30	1.600,00
NSEB2600X2		-	-	1710	1350	1000	980	125	CC455-CC355	PP45-PP35	4132	32	2.440,00
NSEB3200X2		-	-	1710	1625	1240	1220	125	CC455-CC355	PP45-PP35	5000	40	3.000,00
NSEB3800X2		-	-	1710	1855	1525	1505	125	CC455-CC355	PP45-PP35	6350	48	3.800,00
NSEB4600X2		-	-	1710	2125	1745	1725	125	CC455-CC355	PP45-PP35	7670	60	4.200,00
NSEB5400X2		-	-	1950	2250	1700	1680	125	CC455-CC455	PP45-PP45	9136	72	4.900,00
NSEB6400X2		-	-	1950	2530	2000	1980	125	CC455-CC455	PP45-PP45	10336	84	5.200,00
NSEB7000X2		-	-	2250	2367	1850	1830	160	CC455-CC455	PP45-PP45	13548	110	6.500,00
NSEB8000X2		-	-	2250	2625	2070	2050	160	CC455-CC455	PP45-PP45	15646	140	7.100,00

### TRICAMERALI

Articolo	Modello	Lunghezza mm	Larghezza mm	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø EU mm	Tappi	Prolunghe	Volume utile lt	A.E.	Prezzo €
NSET1000X3		-	-	1150	1220	880	880	110	CC455-CC255	PP45-PP30	2550	21	1.520,00
NSET1200X3		1900	708	-	1630	1250	1230	110	CC355-CC355	PP35-PP35	3600	27	2.040,00
NSET1500X3		-	-	1150	1720	1360	1340	110	CC455-CC255	PP45-PP30	3804	33	2.250,00
NSET1700X3		1900	708	-	2140	1760	1740	110	CC355-CC355	PP35-PP35	5325	39	2.670,00
NSET2000X3		-	-	1150	2280	1985	1965	110	CC455-CC255	PP45-PP30	5523	45	2.940,00
NSET2600X3		-	-	1710	1350	1000	980	125	CC455-CC355	PP45-PP35	6193	48	3.500,00
NSET3200X3		-	-	1710	1625	1240	1220	125	CC455-CC355	PP45-PP35	7575	60	4.000,00
NSET3800X3		-	-	1710	1855	1525	1505	125	CC455-CC355	PP45-PP35	9625	72	5.000,00
NSET4600X3		-	-	1710	2125	1745	1725	125	CC455-CC355	PP45-PP35	11605	90	6.000,00
NSET5400X3		-	-	1950	2250	1700	1680	125	CC455-CC455	PP45-PP45	13734	108	7.200,00
NSET6400X3		-	-	1950	2530	2000	1980	125	CC455-CC455	PP45-PP45	15870	126	7.900,00
NSET7000X3		-	-	2250	2367	1850	1830	160	CC455-CC455	PP45-PP45	20602	165	10.200,00
NSET8000X3		-	-	2250	2625	2070	2050	160	CC455-CC455	PP45-PP45	23619	210	10.470,00



Seller  
**ebay**  
**amazon**

**PROMOZIONI**

so tutti i sabati di Agosto

Nuovi climatizzatori Gree e Duct con WIFI integrato e nuovo refrigerante R32

Selezione rapida

CENTRALIZZATORE PROFESSIONALE CLIMA

CLIMATIZZAZIONE

ASSICURAZIONE

TECNICISTI E CONDIZIONAMENTI

RAFFRESCAMENTO

POMPE PER IL VUOTO

SECONDI COPENHAGEN

ORIGINE  
PER

Serie del prodotto 1/4"

22

Visualizza come grafica

ARMONIA

3/4"

25 mt

1/2"

50 mt

1/4"

ROTOLLO RAME PRE ISOLATO 25 MT 3/4" - CONDIZIONAMENTO E REFRIGERAZIONE

Prezzo di vendita (incluso 22 % I.V.A.): 223,80 €

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Aggiungi alla lista dei desideri

Aggiungi al carrello

ROTOLLO RAME PRE ISOLATO 50 MT 1/2" - CONDIZIONAMENTO E REFRIGERAZIONE

Prezzo per Unità (per mt): 2.496,00 €

Prezzo di vendita (incluso 22 % I.V.A.): 1.179,80 €

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Aggiungi alla lista dei desideri

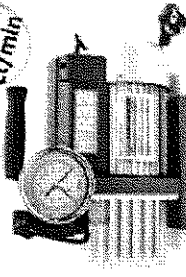
Aggiungi al carrello

ROTOLLO RAME PRE ISOLATO 60 MT 1/4" - CONDIZIONAMENTO E REFRIGERAZIONE

PROMINENZA

REZ

70  
litri/min



POMPA VUOTO MONOSTADIO 70 LITRI/MIN PER  
APPARATI GAS R32 RISCATTI - VACUOMETRO  
ED ELETTRONICO VOLTA

145,00 €

AGGIUNTI

f 8

Urgente



**ZIGGIOTTO®**

CATALOGO-LISTINO 2017

art. 62/d

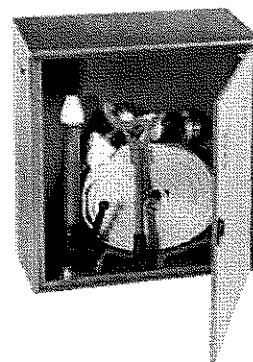
## CASSETTA CORREDO IDRANTI SERIE INCA UNI 10779

INCA fire hose system for pillar hydrant UNI 10779

### Corredo singolo:

- Contiene la dotazione minima richiesta dalla UNI 10779.
- Una cassetta da esterni in lamiera zincata rossa Ral 3000, dimensioni 550x640x260.
- Una lancia a tre effetti tipo Gold.
- Una sella supporto manichetta.
- Una manichetta certificata con raccordi UNI 804 DN70 mt. 20, 25, 30.
- Una chiave di manovra per idranti.

Codice	Quantità	Nome	Prezzo
COT320	Singola	20	374,00
COT325	Singola	25	404,00
COT330	Singola	30	433,00



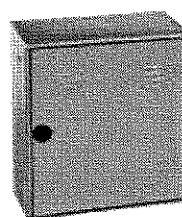
art. 62/e

## CASSETTA CORREDO IDRANTI VUOTA SERIE INCA UNI 10779

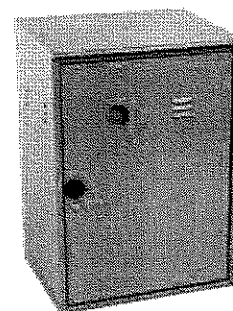
Empty INCA fire hose system for pillar hydrant UNI 10779

- Cassetta in lamiera zincata verniciata rossa Ral 3000 con portello pieno.
- La cassetta multipla può contenere fino a n. 5 equipaggiamenti completi, per le dotazioni vedere gli articoli singoli.

Codice	Quantità	Nome	Prezzo
A0470C	Cassetta singola		113,00
A0470M	Cassetta multipla		255,00



Dimensioni: 550x640x260



Dimensioni: 840x590x460

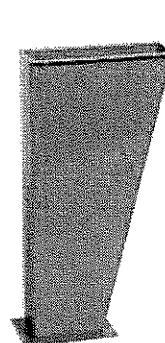
art. 62/f

## PIANTANE PER CORREDO CASSETTE SERIE INCA UNI 10779

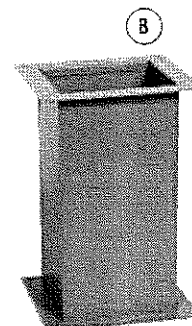
Bases for INCA fire hose system for pillar hydrant UNI 10779

- Piantane in lamiera zincata verniciate rossa Ral 3000.

Codice	Quantità	Nome	Prezzo
A10990	Piantana per cassetta serie inca corredo idranti	800 A	75,00
A10991	Piantana per armadio multipla serie inca	600 B	114,00



A

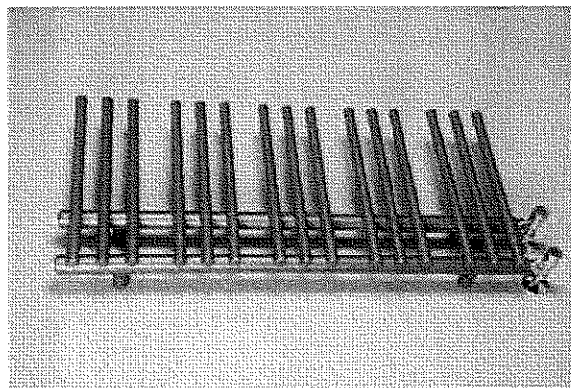


B

## Mora Hantuch Termosifone Minimale Design 900 x 400 - Grigio



2+



**EUR 89,97**

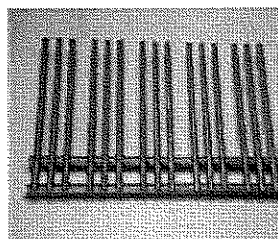
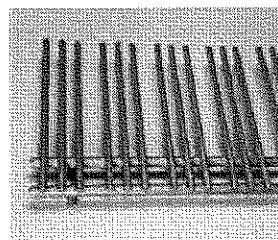
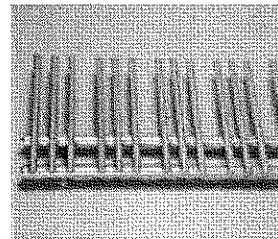
Spedizione gratis

Spedizione entro il mar, 18 set - ven, 21 set Da Milano, Italia

- Condizione Nuovo
- Restituzione entro 30 giorni - L'acquirente paga le spese di restituzione | Regola sulla restituzione

"Acquista il design ad un prezzo accessibile! Mora Scaldasalviette 900 x 400 mm Grigio Caratteristiche Mora Scaldasalviette 900 x 400 mm Grigio. Colore: Grigio. Valvole... Leggi la descrizione completa Vedi i dettagli

### Oggetti simili



SCONTI FINO AL 40%  
SUL RISCALDAMENTO

**SCOPRI ORA L'OFFERTA**

SOLO FINO A  
ESAU RIMBORSO

QUESTO ARTICOLO

# THE 2007-2008

~~233.00 €~~

RIF FRI ZGSGOACE

Adesso: 186,40 €

**Consegna Rapida**

③ Nel quale domani?

Disponibile

**THE**  
**NEW**  
**YORK**  
**PUBLIC**  
**LIBRARY**  
**ASTEN LENOX TILDEN FOUNDATION**

Q.E.D.

Sei il primo a recensire questo prodotto

DESCRIZIONE COMPLETA

SPECIFICHE TECNICHE

Gamma	Etna
Versione	Verticale
Stile	Moderno
Tipo	Scaldaservette Elettrico
Finitura	Bianco
RAL (colore)	9016
Materiale	Acciaio
Parete al Centro della Flettatura (mm)	60 - 80
Pressione massima dell'acqua	10 Bar