

COMUNE DI FIRENZE		
PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE		
PROGETTO DI RECUPERO EX CENTRALE TERMICA FIAT		
PROPRIETA'		
Immobiliare Novoli S.p.A. 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 gino.carosella@novoli.com		
PROGETTO ARCHITETTONICO		
Arch. Stefano Pratellesi Via G. Saviane n°6 50127 Firenze Tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299 stefano.pratellesi@novoli.com		
PROGETTO IMPIANTI		
Ing. Benedetta Giachi Via G. Saviane n°6 50127 Firenze Tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299 benedetta.giachi@novoli.com		
PROGETTO STRUTTURE		
Ing. Michelangelo Micheloni Via A. Gramsci 20 50055 Lastra a Signa (FI) michelangelo@micheloni.pro		
00	REVISIONE IMPORTI UNITARI MANODOPERA	06/05/2019
00	EMISSIONE	31/01/2019
REV	DESCRIZIONE REVISIONI E RIFERIMENTI AD EVENTUALI DOCUMENTI SOSTITUITI	DATA
DISEGNO		SCALA
ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI		AP – IM
File		

AP
Si analizza n° 1 pezzo

NPM 01

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 10000 litri

MATERIALE FRANCO CANTIERE

descrizione	UM	PU	Q	€
LISTINO ROTOTEC NSEB6400X2 - SCONTO MIN. 20%	N°	4.160,00	1	4.160,00
TOS17_PR.P10.004.003 Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C8/10, aggregato Dmax 32 mm	mc	64	0,672	43,01
TOS17_PR.P01.002.005 Sabbia	t	10,5	7,68	80,64

totale materiali 4.283,65

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	1,40	45,10
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	2	83,60

totale trasporti e noli 137,40

MANO D'OPERA

TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	28,76	8,00	230,08
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	26,71		-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	24,08	16,00	385,28
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	24,22		
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	22,61	4,00	90,44
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	21,11	11,28	238,03
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	20,23	5,00	101,15
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	18,25	5,00	91,25

totale mano d'opera 1.136,23

COSTO NETTO	5.557,27
SPESE GENERALI 15%	833,59
UTILE 10%	639,09

PREZZO UNITARIO 7.029,95
INCIDENZA MANO D'OPERA 16,16%

[illegible]

NPM 03

Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo completo di sifone firenze con n.2 tappi di ispezione compreso letto di posa e rinfianchi in ds C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e riporto 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 C8/10, aggregato Dmax 32 mm	mc	64	0,096	6,144
		TOS17_PR.P01.002.005 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	32,26		-
	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	1,51	13,10
	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	28,76		-
	TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	26,71		-
	TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	24,08	3,00	72,24
	TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	24,22		
	TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	22,61		-
	TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	21,11	0,82	17,32
	TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	20,23	0,95	19,14
	TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	18,25		-
totale mano d'opera						108,70
COSTO NETTO						180,11
SPESE GENERALI 15%						27,02
UTILE 10%						20,71
PREZZO UNITARIO						227,84
INCIDENZA MANO D'OPERA						47,71

NPM 04

MATERIALE FRANCO CANTIERE

<i>totale materiali</i>	45.31
-------------------------	-------

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 O - da 2 a 10 giorni		41,8		

AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni	41,8	
totale trasporti e noli			4,35

totale mano d'opera	51.39
----------------------------	--------------

PREZZO UNITARIO	127,84
INCIDENZA MANO D'OPERA	40.20%

	AP		NPM 05		
	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 2"					
MATERIALE FRANCO CANTIERE	descrizione	UM	PU	Q	€
	LISTINO ESTERNI - Cassetta	n°	19,5	1	19,5
	TOS17_PR.P29.107.0037 Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 2"	cad	21,018	1	21,018
	Accessori - a corpo	n°	20	1	20
totale materiali					60,52
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	1,10	9,57
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	28,76		-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	26,71		-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	24,08	0,88	21,29
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	24,22		
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	22,61		-
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	21,11	1,00	21,11
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	20,23	0,56	11,24
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	18,25		-
totale mano d'opera					53,63
COSTO NETTO					123,72
SPESE GENERALI 15%					18,56
UTILE 10%					14,23
PREZZO UNITARIO					156,50
INCIDENZA MANO D'OPERA					34,27%

[illegible]

[illegible]

NPM 08

Fornitura e posa di giunto dielettrico in gomma, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte - Giunto dielettrico: diametro 3/4"

MATERIALE FRANCO CANTIERE

descrizione	UM	PU	Q	€
Listino VE,MA,PLA. Cod 9925	n	14,6	1	14,6

<i>totale materiali</i>	14,60
--------------------------------	--------------

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		

AT.N02.014.000	Autocarro RID. 15 Q - da 2 a 10 giorni	-11,6	
totale trasporti e noli			0,43

MANO D'OPERA

TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	28,76	-	-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	26,71	-	-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	24,08	-	-
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	24,22	-	-
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	22,61	-	-
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	21,11	0,11	2,43
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	20,23	0,45	9,15
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	18,25	-	-

10517_0001111001005	installatore/operario metalmeccanico 2° categoria	11	10,25
totale mano d'opera			11,58

COSTO NETTO	26,61
SPESE GENERALI 15%	3,99
UTILE 10%	3,06

PREZZO UNITARIO	33,67
INCIDENZA MANO D'OPERA	34,39%

NPM 09

Fornitura e posa di giunto dielettrico in gomma, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte - Giunto dielettrico: diametro 2"

[illegible]

NPM 12

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

[illegible]

	AP	NPM 13			
	Si analizza n° 1 pezzo				
	Fornitura e posa in opera di collettore idrico-sanitario preassemblato in cassetta, corpo in lega antidezincificazione, Pmax di esercizio 10bar; Campo di temperatura 5-100°C; interese 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.				

NPM 14

MATERIALE FRANCO CANTIERE

<i>totale materiali</i>	431,10
--------------------------------	---------------

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	17,39
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 O - da 2 a 10 giorni		41.8		

ATI.N02.014.000	Autocarro RID. 15 Q - da 2 a 10 giorni	41,8	
totale trasporti e noli			17,39

totale mano d'opera					615,22
----------------------------	--	--	--	--	---------------

PREZZO UNITARIO	1.345,60
INCIDENZA MANO D'OPERA	45.72%

	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 9lt - 4lt, 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
	totale materiali				231,60
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	17,39
	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	28,76		-
	TOS17_RU.M10.001.003 Operaio qualificato	h	26,71		-
	TOS17_RU.M10.001.004 Operaio comune	h	24,08	1,00	24,08
	TOS17_RU.M11.001.001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	24,22		
	TOS17_RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	22,61		-
	TOS17_RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	21,11	0,93	19,60
	TOS17_RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	20,23	1,00	20,23
	TOS17_RU.M11.001.005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	18,25	0,93	16,94
	totale mano d'opera				80,85
	COSTO NETTO				329,84
	SPESE GENERALI 15%				49,48
	UTILE 10%				37,93
	PREZZO UNITARIO				417,25
	INCIDENZA MANO D'OPERA				19,38%

MATERIALE FRANCO CANTIERE	AP		NPM 16		
	Si analizza n° 1 pezzo				
	Fornitura e posa in opera di set maniglioni per disabili in acciaio zincato verniciato, diam. 32mm antibatterico, completo di viti, rosoni e quant'altro necessario alla corretta posa in opera. Composto da maniglione ribaltabile con molla 76cm e n. 2 maniglioni fissi 81 cm.				
descrizione		UM	PU	Q	€
TOS17_PR.P29.103.021 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_PR.P29.103.025 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 38 x 61 cm		cad	39,825	1	39,825
totale materiali					102,38
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	1,00	8,70
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		
totale trasporti e noli					8,70
MANO D'OPERA					
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	28,76		-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	26,71		-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	24,08		-
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	24,22		
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	22,61		-
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	21,11	0,40	8,48
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	20,23	0,68	13,77
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	18,25	1,00	18,25
totale mano d'opera					40,50
COSTO NETTO					151,57
SPESE GENERALI 15%					22,74
UTILE 10%					17,43
PREZZO UNITARIO					191,74
INCIDENZA MANO D'OPERA					21,12%

NPM17

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.

MATERIALE FRANCO CANTIERE

descrizione	UM	PU	Q	€
	n°			0
TOS17_PR.P29.102.022 Rubinetterie 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 D.P.R. 384/78) realizzato in ottone lucidato e cromato con vitone passante in ottone diam. 1/2"	cad	46,2	1	46,2
				46,20
Autogru ; 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	8,69688	0,30	2,61
Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		
				2,61
Operaio specializzato	h	28,76		-
Operaio qualificato	h	26,71		-
Operaio comune	h	24,08		-
Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	h	24,22		
Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria	h	22,61		-
Installatore/Operaio metalmeccanico 4ª categoria	h	21,11		-
Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria	h	20,23	0,39	7,91
Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria	h	18,25		-
				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%

NPM 18

MATERIALE FRANCO CANTIERE

descrizione	UM	PU	Q	€
			1	-
TOS17_PR.P30.068.001 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili ; Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W	n°	415,4647	1	415,4647
Detrazione 45% per taglia inferiore	%	415,4647	-45%	-186,959115
				228,51
Autogru ; 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	8,69688	1,00	8,70
Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		
				8,70
Operaio specializzato	h	28,76		-
Operaio qualificato	h	26,71		-
Operaio comune	h	24,08		-
Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	24,22		
Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	22,61		-
Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	21,11	0,36	7,58
Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	20,23	1,00	20,23
Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	18,25	0,46	8,36
				36,16
COSTO NETTO				273,36
SPESE GENERALI 15%				41,00
UTILE 10%				31,44
PREZZO UNITARIO				345,80
INCIDENZA MANO D'OPERA				10,46%

NPM 19

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

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

16,40

TOS17 AT.N06.019.004

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		

4,35

TOS17 RU.M10.001.002

TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	28,76	-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	26,71	-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	24,08	-
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	24,22	-
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	22,61	-
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	21,11	-
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	20,23	-
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	18,25	0,68 12,32

totale mano d'opera

COSTO NETTO	33,07
SPESE GENERALI 15%	4,96
UTILE 10%	3,80

PREZZO UNITARIO	41,83
INCIDENZA MANO D'OPERA	29,45%

NPM 20

MATERIALE FRANCO CANTIERE

<i>totale materiali</i>	3.491.04
-------------------------	----------

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	1	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	h	41,8	8	334,40

totale trasporti e noli	366,66
--------------------------------	---------------

totale mano d'opera	2.227.98
----------------------------	-----------------

PREZZO UNITARIO	7.698,38
INCIDENZA MANO D'OPERA	28,94%

[illegible]

NPM 22

MATERIALE FRANCO CANTIERE

descrizione	UM	PU	Q	€
TOS17_PR.P31.092.001 Pannello sandwich per realizzazione condotte in schiuma di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc), esente CFC, HCFC e HFC, delle dimensioni di 1.200 x 4.000 mm, con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, conducibilità termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV ; pannello spessore 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron	mq	16,58	1	16,58

16,58

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	0,30	2,61
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		

2,61

MANO D'OPERA

OFFERTA				
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	28,76	-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	26,71	-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	24,08	-
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	24,22	1,00 24,22
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	22,61	-
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	21,11	-
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	20,23	0,61 12,35
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	18,25	1,23 22,38

58,95

COSTO NETTO	78,14
SPESE GENERALI 15%	11,72
UTILE 10%	8,99

98,85

59,64%

NPM 23

Fornitura e posa in opera di canale circolare flessibile combinato in alluminio poliesteri omologato classe 1 di resistenza al fuoco. Con isolamento termico in lana minerale, tubo interno ed esterno in alluminio/poliesteri conforme EN 13180. temperatura di esercizio -30°C /140°C, pressione max 2500 Pa; velocità max 25 m/s; resistenza termica 0,69. Completa di staffaggio mediante pendinatura; diametro nominale 300 mm

MATERIALE FRANCO CANTIERE

descrizione	UM	PU	Q	€
TOS17_PR.P31.081.007 Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc ; diametro nominale 356 mm	m	10,06	1	10,06

<i>totale materiali</i>	10,06
--------------------------------	--------------

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	0,10	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

TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	28,76	-	-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	26,71	-	-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	24,08	-	-
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^a categoria di livello superiore	h	24,22	0,60	14,53
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^a categoria	h	22,61	-	-
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^a categoria	h	21,11	0,18	3,85
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^a categoria	h	20,23	1,21	24,54
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^a categoria	h	18,25	-	-

totale mano d'opera	42,92
----------------------------	--------------

COSTO NETTO	53,85
SPESE GENERALI 15%	8,08
UTILE 10%	6,19
PREZZO UNITARIO	68,12
INCIDENZA MANO D'OPERA	63.01%

AP
Si analizza n° 1

NPM 25

"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. Ventilatorei 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. 500 mc/h

MATERIALE FRANCO CANTIERE

descrizione	UM	PU	Q	€
Offerta CLIMAVENETA	n°	2.475,00	1	2.475,00

totale materiali	2.475,00
-------------------------	-----------------

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	-
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8	2
totale trasporti e noli				83,60

MANO D'OPERA

TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	28,76	-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	26,71	-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	24,08	-
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	24,22	34,27997
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	22,61	29,11
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	21,11	40,00
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	20,23	40,00
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	18,25	-
totale mano d'opera				3.142,08

COSTO NETTO	5.700,68
SPESE GENERALI 15%	855,10
UTILE 10%	655,58
PREZZO UNITARIO	7.211,36
INCIDENZA MANO D'OPERA	43,57%

NPM 26

MATERIALE FRANCO CANTIERE

descrizione	UM	PU	Q	€
TOS17_PR.P29.105.002 Rubinetteria varia rispondente alle n° caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. ; Rubinetto di		7,36	1	7,36

7.36

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	-	
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
Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		

0,87

TOS17 RU.M10.001.002

Operaio specializzato	h	28,76	-	
Operaio qualificato	h	26,71	-	
Operaio comune	h	24,08	-	
Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	24,22		
Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	22,61	-	
Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	21,11	-	
Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	20,23	0,14	2,91
Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	18,25	0,60	10,97

totale mano d'opera

COSTO NETTO	22,11
SPESE GENERALI 15%	3,32
UTILE 10%	2,54

PREZZO UNITARIO

INCIDENZA MANO D'OPERA

NPM 27

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

descrizione	UM	PU	Q	€
listino DS	n°	26	1	26
r				26,00
Autogru ; 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	8,69688	0,20	1,74
Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		
r				1,74
Operaio specializzato	h	28,76		-
Operaio qualificato	h	26,71		-
Operaio comune	h	24,08		-
Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	24,22		
Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	22,61	0,01	0,28
Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	21,11	0,05	1,06
Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	20,23	0,41	8,24
Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	18,25		-
				9,58
COSTO NETTO				37,31
SPESE GENERALI 15%				5,60
UTILE 10%				4,29
PREZZO UNITARIO				47,20
INCIDENZA MANO D'OPERA				20,29%

NPM 28

Fornitura e posa in opera di scaldasalviette elettrico in acciaio al carbonio, colore bianco, tubi orizzontali e verticali diam. 22mm tra loro saldabrasati 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	€
MATERIALE FRANCO CANTIERE		scaldasalviette elettrico 900x400 - V. OFFERTA	n°	89,97	1	89,97
totale materiali						89,97
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	28,76		-
	TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	26,71		-
	TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	24,08		-
	TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	24,22		
	TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	22,61		-
	TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	21,11		-
	TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	20,23	0,59	11,88
	TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	18,25	2,46	44,84
totale mano d'opera						56,73
COSTO NETTO						147,13
SPESE GENERALI 15%						22,07
UTILE 10%						16,92
PREZZO UNITARIO						186,12
INCIDENZA MANO D'OPERA						30,48%

NPM 29

Fornitura e posa di valvola a saracinesca antincendio cuneo gommato ghisa sferoidale corpo piatto e voale
albero acciaio inox conforme EN 1074 UNI 1171 - DN 70

MATERIALE FRANCO CANTIERE

descrizione	UM	PU	Q	€
Listino ZIGGIOTTO - saracinesca TD103	n°	164,00	1	164,00
Sconto su listino min. 40%	n°	164,00	-0,4 -	65,60
				98,40
Autogru ; 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	8,69688	0,05	0,43
Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		
				0,43
Operaio specializzato	h	28,76		-
Operaio qualificato	h	26,71		-
Operaio comune	h	24,08		-
Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	24,22		
Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	22,61		-
Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	21,11		-
Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	20,23	0,13	2,62
Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	18,25	0,54	9,87
				12,49
COSTO NETTO				111,32
SPESE GENERALI 15%				16,70
UTILE 10%				12,80
PREZZO UNITARIO				140,83
INCIDENZA MANO D'OPERA				8.87%

NPM 30

Fornitura e posa di valvola a saracinesca antincendio cuneo gommato ghisa sferoidale corpo piatto e voale
albero acciaio inox conforme EN 1074 UNI 1171 - DN 40

descrizione	UM	PU	Q	€
Listino ZIGGIOTTO - saracinesca TD101	n°	111,00	1	111,00
Sconto su listino min. 40%	n°	111,00	-0,4 -	44,40
				66,60
Autogru ; 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	8,69688	0,05	0,43
Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		
				0,43
Operaio specializzato	h	28,76		-
Operaio qualificato	h	26,71		-
Operaio comune	h	24,08		-
Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	24,22		
Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	22,61		-
Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	21,11		-
Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	20,23	0,36	7,18
Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	18,25	1,49	27,11
				34,29
COSTO NETTO				101,32
SPESE GENERALI 15%				15,20
UTILE 10%				11,65
PREZZO UNITARIO				128,18
INCIDENZA MANO D'OPERA				26.75%

[illegible]

NPM 32

descrizione	UM	PU	Q	€
Listino ZIGGIOTTO - attacco motopompa A1243	n°	428,00	1	428,00
Listino ZIGGIOTTO - cassetta contenimento A0981	n°	143,00	1	143,00
Listino ZIGGIOTTO - vetro polyglass V00902	n°	33,90	1	33,90
Sconto su listino min. 20%	n°	604,90	-0,2	120,98
9,03424				

9,03424

483,92

TOS17 AT.N06.019.004

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	1,00	8,70
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		

02:014.000	Autocarro Rib. 15 Q - da 2 a 10 giorni	41,8	
totale trasporti e noli			8,70

TOS17 RU.M10.001.002

TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	28,76	-	
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	26,71	-	
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	24,08	-	
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^a categoria di livello superiore	h	24,22	-	
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^a categoria	h	22,61	-	
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^a categoria	h	21,11	1,00	21,11
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^a categoria	h	20,23	0,56	11,33
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^a categoria	h	18,25	1,19	21,63

17_KO.111.001.005	installatore, operario metalmeccanico 2	categoria	II	10/25	1/15	21,05
<i>totale mano d'opera</i>						54,06

COSTO NETTO	546,68
SPESE GENERALI 15%	82,00
UTILE 10%	62,87

PREZZO UNITARIO	691,55
INCIDENZA MANO D'OPERA	7.82%

NPM 33

Installazione di Naspo UNI45. Completo di cassetta da esterno o incasso in lamiera di acciaio; lastra 'safe crash'; rubinetto idrante DN45 PN16 - ISO 7; Tubazione flessibile DN45 a norma EN 14540, raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422, gocciolatore rosso salvamanchetta; lancia antincendio UNI 45 . La voce comprende ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e finita secondo la regola dell'arte - Lunghezza manichetta 20m - portata lancia 180 lt/min - 6 bar

	descrizione	UM	PU	Q	€
MATERIALE FRANCO CANTIERE	Listino ZIGGIOTTO - naspo N5120V	n°	376,00	1	376,00
	Sconto su listino min. 40%	n°	376,00	-0,4 -	150,40
totale materiali					225,60
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	0,10	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					
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	28,76		-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	26,71		-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	24,08		-
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	24,22		
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	22,61		-
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	21,11		-
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	20,23	0,05	1,02
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	18,25	0,21	3,85
totale mano d'opera					4,87
COSTO NETTO					231,34
SPESE GENERALI 15%					34,70
UTILE 10%					26,60
PREZZO UNITARIO					292,64
INCIDENZA MANO D'OPERA					1.66%

NPM 34

Fornitura e posa in opera di estintore in polvere 6kg 13A/89 B-C . La voce comprende ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e finita secondo la regola dell'arte

MATERIALE FRANCO CANTIERE

descrizione	UM	PU	Q	€
Listino ZIGGIOTTO - estintore ES007	n°	59,00	1	59,00
Sconto su listino min. 20%	n°	59,00	-0.4 -	23.60

<i>totale materiali</i>	35,40
--------------------------------	--------------

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	0,10	0,87
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		

AT.N02.014.000	Autocarro Rib. 15 Q - da 2 a 10 giorni	41,8	
totale trasporti e noli			0,87

MANO D'OPERA

TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	28,76	-	
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	26,71	-	
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	24,08	-	
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	h	24,22	-	
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria	h	22,61	-	
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4ª categoria	h	21,11	-	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria	h	20,23	0,09	1,84
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria	h	18,25	0,38	6,95

COSTO NETTO	45,06
SPESE GENERALI 15%	6,76
UTILE 10%	5,18

PREZZO UNITARIO	57,00
INCIDENZA MANO D'OPERA	15,42%

NPM 35

MATERIALE FRANCO CANTIERE

descrizione	UM	PU	Q	€
TOS17_PR.P29.101.050 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. ; Sifone da pavimento in polietilene, con imbuto d'entrata regolabile in polipropilene e griglia in acciaio inossidabile con entrata laterale diametro 40 mm, con scarico diametro 50 mm	n°	10,64	1	10,64
TOS17_PR.P29.083.003 Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : ; Ø 50 mm.	ml	1,62	10	16,20
				26,84
Autogru ; 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	8,69688	0,20	1,74
Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		
				1,74
Operaio specializzato	h	28,76		-
Operaio qualificato	h	26,71		-
Operaio comune	h	24,08		-
Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	24,22		
Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	22,61		-
Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	21,11		-
Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	20,23	0,24	4,93
Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	18,25	1,02	18,62
				23,55
COSTO NETTO				52,13
SPESE GENERALI 15%				7,82
UTILE 10%				6,00
PREZZO UNITARIO				65,95
INCIDENZA MANO D'OPERA				35,71%

NPM 36

Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della integrità ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 1555 per condotte gas combustibili interrato. - S5 Ø 40 mm

descrizione	UM	PU	Q	€
TOS17_PR.P29.011.008 Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari: : SDR 11 - PN12,5 Ø 40 mm	ml	1,16	1	1,16

	totale materiali					1,16
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	0,10		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						
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	28,76			-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	26,71			-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	24,08			-
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	h	24,22			
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	h	22,61			-
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	h	21,11			-
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	h	20,23	0,04		0,72
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	h	18,25	0,15		2,73
	totale mano d'opera					3,45
	COSTO NETTO					5,48
	SPESE GENERALI 15%					0,82
	UTILE 10%					0,63
	PREZZO UNITARIO					6,93
	INCIDENZA MANO D'OPERA					49,80%

NPM 37

"Fornitura e posa di giunto dielettrico in gomma per tubazioni gas, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte

Giunto dielettrico: diametro 1"1/2

[illegible]

NPM 38

1'1/2

€

TOS17_PR.P29.037.0045	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) ; Ø 1 1/2" - VALORE INTERPOLATO	ml	5,40	1	5,40
-----------------------	---	----	------	---	------

TRASPORTI E NOLI

Autocarro RIB. 15 Q - da 2 a 10 giorni	+1,6	
totale trasporti e noli		0,87

MANO D'OPERA		0,87
--------------	--	------

77_00.0111.001.005	istallato di opere di metalmeccanica 2	categoria	II	10,25
totale mano d'opera				7,94

PREZZO UNITARIO	17,97
------------------------	--------------

PREZZO UNITARIO	17,97
INCIDENZA MANO D'OPERA	44,17%

NPM 39

Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangianti, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 20 1"1/2)

MATERIALE FRANCO CANTIERE

descrizione	UM	PU	Q	€
Listino BRANDONI cod A3622,BSP - sconto 40%	n°	23,40	1	23,40

<i>totale materiali</i>	23,40
--------------------------------	--------------

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	-
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	28,76	-	
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	26,71	-	
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	24,08	-	
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	h	24,22	-	
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria	h	22,61	-	
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4ª categoria	h	21,11	-	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria	h	20,23	0,05	0,94
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria	h	18,25	0,20	3,57

totale mano d'opera	4,51
----------------------------	-------------

COSTO NETTO	27,91
SPESE GENERALI 15%	4,19
UTILE 10%	3,21

PREZZO UNITARIO	35,30
INCIDENZA MANO D'OPERA	12,76%

INCIDENZA MANO D'OPERA	12,76%
------------------------	--------

NPM 40

Oneri per verifica di tenuta del condotto gas - con messa in pressione tubaione secondo UNI CIG 7129

MATERIALE FRANCO CANTIERE

descrizione	UM	PU	Q	€
Listino CASA SPA - voce A1	n°	60,00	1	60,00
Listino CASA SPA - voce A2	n°	45,52	1	45,52

<i>totale materiali</i>	105,52
--------------------------------	---------------

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	0,02	0,16
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni		41,8		

totale trasporti e noli	0,16
--------------------------------	-------------

MANO D'OPERA

TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	h	28,76	-
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	h	26,71	-
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	h	24,08	-
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	h	24,22	-
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria	h	22,61	-
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4ª categoria	h	21,11	-
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria	h	20,23	-
TOS17_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria	h	18,25	-

totale mano d'opera	-
----------------------------	---

COSTO NETTO	105,68
SPESE GENERALI 15%	15,85
UTILE 10%	12,15















PREZZO UNITARIO	133,68
INCIDENZA MANO D'OPERA	100.00%

SETTICHE




























BICAMERALI

Articolo	Modello	Lungh. mm	Largh. mm	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	Tappi	Prolunghe	Volume utile lt	A.E.	Prezzo €
SEB500X2		-	-	790	790	620	600	110	CC455-CC140	PP45	610	4	670,00
NSEB1000X2		-	-	1150	1220	880	860	110	CC455-CC255	PP45- PP30	1700	14	1.020,00
NSEB1200X2		1900	708	-	1630	1250	1230	110	CC355-CC355	PP35-PP35	2400	18	1.360,00
NSEB1500X2		-	-	1150	1720	1360	1340	110	CC455-CC255	PP45-PP30	2536	22	1.500,00
NSEB1700X2		1900	708	-	2140	1760	1740	110	CC355-CC355	PP35-PP35	3550	26	1.780,00
NEW NSEB2100X2		-	-	1350	1975	1540	1520	110	CC455-CC355	PP45-PP35	3900	30	1.960,00
NSEB2600X2		-	-	1710	1450	1000	980	125	CC455-CC355	PP45-PP35	4122	32	2.440,00
NSEB3200X2		-	-	1710	1725	1240	1220	125	CC455-CC355	PP45-PP35	5050	40	3.000,00
NSEB3800X2		-	-	1710	1955	1525	1505	125	CC455-CC355	PP45-PP35	6350	48	3.600,00
NSEB4600X2		-	-	1710	2225	1745	1725	125	CC455-CC355	PP45-PP35	7670	60	4.200,00
NSEB5400X2		-	-	1950	2250	1700	1680	125	CC455-CC455	PP45-PP45	9156	72	4.800,00
NSEB6400X2		-	-	1950	2530	2000	1980	125	CC455-CC455	PP45-PP45	10586	84	5.200,00
NSEB7000X2		-	-	2250	2367	1850	1830	160	CC455-CC455	PP45-PP45	13868	110	6.800,00
NSEB9000X2		-	-	2250	2625	2070	2050	160	CC455-CC455	PP45-PP45	15646	140	7.160,00

TRICAMERALI

Articolo	Modello	Lungh. mm	Largh. mm	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	Tappi	Prolunghe	Volume utile lt	A.E.	Prezzo €
SET500X3		-	-	790	790	620	600	110	CC455-CC140	PP45	915	6	1.005,00
NSET1000X3		-	-	1150	1220	880	860	110	CC455-CC255	PP45- PP30	2550	21	1.530,00
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
NEW NSET2100X3		-	-	1350	1975	1540	1520	110	CC455-CC355	PP45-PP35	5550	45	2.940,00
NSET2600X3		-	-	1710	1450	1000	980	125	CC455-CC355	PP45-PP35	6183	48	3.660,00
NSET3200X3		-	-	1710	1725	1240	1220	125	CC455-CC355	PP45-PP35	7575	60	4.500,00
NSET3800X3		-	-	1710	1955	1525	1505	125	CC455-CC355	PP45-PP35	9525	72	5.400,00
NSET4600X3		-	-	1710	2225	1745	1725	125	CC455-CC355	PP45-PP35	11505	90	6.300,00
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	15879	126	7.800,00
NSET7000X3		-	-	2250	2367	1850	1830	160	CC455-CC455	PP45-PP45	20802	165	10.200,00
NSET9000X3		-	-	2250	2625	2070	2050	160	CC455-CC455	PP45-PP45	23619	210	10.470,00

DEGRASSATORI

Articolo	Modello	Lungh. mm	Largh. mm	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	Tappi	Prolunghe	Vol. utile lt	Vol. grassi lt	Vol. sediment lt	NS	A.E.	A.E. (E.Romagna/ Umbria)	Prezzo €
DD50		-	-	430	430	270	200	100	CC355	PP35	39	5	10	0,1	1	-	139,00
DD150		-	-	580	660	510	440	100	CC255	PP30	121	16	32	0,3	5	2	172,00
NEW NDD150		950	650	-	565	375	345	100	CC255- CC130	PM30x30G PM20x20G	180	25	35	0,4	7	3	240,00
NDD200		1000	635	-	675	490	440	100	CC255- CC130	PM30x30G PM20x20G	205	30	50	0,5	10	4	280,00
DD300		-	-	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	PM30x30G PM20x20G	303	40	80	0,7	15	6	310,00
NDD400		1150	750	-	890	695	645	100	CC255- CC130	PM30x30G PM20x20G	409	55	110	1	20	8	370,00
DD500		-	-	790	790	630	560	100	CC455- CC140	PP45	276	32	72	0,7	15	5	310,00
NEW NDD500		1400	900	-	750	560	530	100	CC255- CC130	PM30x30G PM20x20G	510	75	140	1,2	25	10	420,00
DD800		1480	630	-	1090	870	800	110	CC355- CC255	PP35-PP30	693	80	180	1,8	20	13	380,00
NDD1000		-	-	1150	1220	880	810	110	CC455- CC255	PP45-PP30	774	90	200	2	30	15	510,00
NDD1200		1900	708	-	1630	1250	1180	110	CC355- CC355	PP35-PP35	1142	120	300	3	35	22	680,00
NDD1500		-	-	1150	1720	1360	1290	110	CC455- CC255	PP45-PP30	1193	128	320	3,1	40	23	750,00
NDD1700		1900	708	-	2140	1760	1690	110	CC355- CC355	PP35-PP35	1775	200	450	4	50	35	890,00
NEW NDD2100		-	-	1350	1975	1540	1490	125	CC455- CC355	PP45-PP35	1850	260	550	4	60	37	980,00
NDD2600		-	-	1710	1450	1000	930	125	CC455- CC355	PP45-PP35	1971	220	550	5	70	39	1220,00
NDD3200		-	-	1710	1725	1240	1170	125	CC455- CC355	PP45-PP35	2435	256	640	6,4	80	48	1500,00
NDD3800		-	-	1710	1955	1480	1410	160	CC455- CC355	PP45-PP35	3026	330	800	7,9	90	60	1800,00
NDD4600		-	-	1710	2225	1700	1630	160	CC455- CC355	PP45-PP35	3510	400	910	9	110	70	2100,00
NDD5400		-	-	1950	2250	1630	1560	200	CC455- CC455	PP45-PP45	4152	462	1085	10,5	140	83	2400,00
NDD6400		-	-	1950	2530	1940	1870	200	CC455- CC455	PP45-PP45	4862	495	1268	11,8	160	97	2600,00
NDD7000		-	-	2250	2367	1810	1740	200	CC455- CC455	PP45-PP45	6711	900	1400	13	200	134	3400,00
NDD9000		-	-	2250	2625	2030	1960	200	CC455- CC455	PP45-PP45	7534	1200	1800	15,5	250	150	3580,00
ITDD15000		5620	-	2100	2200	1820	1750	200	TAP710	2 x PP77	14150	1490	3720	37,2	400	280	7500,00
ITDD22000		7880	-	2100	2200	1820	1750	200	TAP710	2 x PP77	20700	2170	5450	54,5	600	410	10900,00
ITDD30000		10140	-	2100	2200	1780	1710	250	TAP710	2 x PP77	27250	2870	7170	71,7	800	545	14300,00
ITDD36000		12400	-	2100	2200	1780	1710	250	TAP710	2 x PP77	33800	3560	8890	88,9	1000	670	17700,00

Dimensionamento: 50 lt/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; ØE/U = diametro tubo entrata/uscita; NS = portata limite (l/s).

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



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



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.ta per Confezione	Listino prezzi
8101	SPORTELLO ZINCATO CONTATORE ACQUA B.400 h 300 mm	pz	12	17,50
8102	SPORTELLO ZINCATO CONTATORE ACQUA B.450 h 350 mm	pz	12	18,50
8103	SPORTELLO ZINCATO CONTATORE ACQUA B.550 h 400 mm	pz	12	19,50
8104	SPORTELLO 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.ta per Confezione	Listino prezzi
8304	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 150X150 mm	pz	25	11,00
8305	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 200X200 mm	pz	25	13,80
8306	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 250X200 mm	pz	25	14,40
8307	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 250X250 mm	pz	25	15,70
8308	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 300X200 mm	pz	25	14,80
8309	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 300X300 mm	pz	25	17,20
8310	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 500X300 mm	pz	25	21,40



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.ta per Confezione	Listino prezzi
8101	SPORTELLO ZINCATO CONTATORE ACQUA B.400 h 300 mm	pz	12	17,50
8102	SPORTELLO ZINCATO CONTATORE ACQUA B.450 h 350 mm	pz	12	18,50
8103	SPORTELLO ZINCATO CONTATORE ACQUA B.550 h 400 mm	pz	12	19,50
8104	SPORTELLO 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.ta per Confezione	Listino prezzi
8304	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 150X150 mm	pz	25	11,00
8305	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 200X200 mm	pz	25	13,80
8306	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 250X200 mm	pz	25	14,40
8307	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 250X250 mm	pz	25	15,70
8308	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 300X200 mm	pz	25	14,80
8309	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 300X300 mm	pz	25	17,20
8310	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 500X300 mm	pz	25	21,40

TUBI DI POLIETILENE ALTA DENSITÀ

FOGNATURA

specifica tecnica

Tubi non in pressione PEAD UNI EN 12666

Tubi di polietilene alta densità per fognatura e scarichi interrati **non in pressione**, conformi alla norma UNI EN 12666 di tipo SN 2 SDR 33. La tubazione, che dovrà essere prodotta da ditta in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 ed alla UNI EN ISO 14001:2004, dovrà recare per esteso il marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45011 e 45004 (certificazione di conformità di prodotto).



Tubi in pressione PEAD UNI EN 13244

Tubi di polietilene alta densità per fognatura e scarichi interrati **in pressione**, conformi alla norma UNI EN 13244. La tubazione, che dovrà essere prodotta da ditta in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 ed alla UNI EN ISO 14001:2004, dovrà recare per esteso il marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45011 e 45004 (certificazione di conformità di prodotto).



Vi invitiamo a consultare la gamma di prodotti e diametri coperti da certificati rilasciati da Organismi di Certificazione accreditati consultando il sito web: www.tubi.net.

BARRE

Tubi non in pressione PEAD UNI EN 12666

Ø mm	SDR 33 SN2	
	e _n [mm]	€/m
160	5,0	11,86
180	-	-
200	6,2	18,38
225	-	-
250	7,7	28,53
280	-	-
315	9,7	45,15
355	10,9	58,85
400	12,3	72,64
450	13,8	94,31
500	15,3	116,27
560	-	-
630	19,3	188,85
710	-	-
800	24,5	303,52
900	-	-
1000	30,6	473,38

Tubi in pressione PEAD UNI EN 13244

Ø mm	SDR 26 PN6		SDR 17 PN10	
	e _n [mm]	€/m	e _n [mm]	€/m
160	6,2	15,66	9,5	21,94
180	6,9	21,77	10,7	32,89
200	7,7	24,17	11,9	34,18
225	8,6	33,92	13,4	51,47
250	9,6	37,59	14,8	53,14
280	10,7	52,38	16,6	79,23
315	12,1	59,72	18,7	84,53
355	13,6	84,36	21,1	127,74
400	15,3	95,68	23,7	135,94
450	17,2	135,20	26,7	182,94
500	19,1	166,78	29,7	226,08
560	21,4	209,02	33,2	283,20
630	24,1	264,88	37,4	358,68
710	27,2	337,16	42,1	455,79
800	30,6	427,04	47,4	577,98
900	34,4	542,24	53,3	731,09
1000	38,2	666,44	59,3	903,57



N.B. Bancali e/o lunghezze particolari, disponibili su richiesta.

TUBI DI POLIETILENE BASSA DENSITÀ

IRRIGAZIONE - IRRIPIPE

specifica tecnica

Tubi di polietilene bassa densità per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 7990, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Min. della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari. (Dec. Min. n. 174 del 6 aprile 2004). La tubazione dovrà essere prodotta da ditta in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008.

ROTOLI

PE BD UNI 7990

Ø mm	PN 4		PN 6	
	e _n [mm]	€/m	e _n [mm]	€/m
16	1,4	0,37	1,6	0,42
20	1,6	0,54	1,7	0,56
25	1,7	0,68	2,2	0,85
32	1,9	0,96	2,8	1,38
40	2,4	1,54	3,5	2,12
50	3,0	2,33	4,3	3,23
63	3,7	3,61	5,4	5,08
75	4,5	5,70	6,5	7,92
90	5,3	8,27	7,8	11,37
110	6,5	12,32	9,5	16,91



DN 16 rotoli 500 m
DN 20 rotoli 200 m (PN6)
DN 20 rotoli 300 m (PN4)
DN 25 ÷ 32 rotoli 200 m (PN4)
DN 25 ÷ 32 rotoli 100 m (PN6)
DN 40 ÷ 110 rotoli 100 m

• Non previsto dalle norme UNI - N.B. Lunghezze particolari disponibili su richiesta



ESTERNI

Una vasta gamma di articoli per la aerazione cassette
per contatori, distanziatori per CLS 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 cm²) varia con la superficie di ventilazione (diametro griglia).

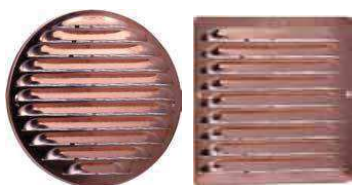
Codice	Descrizione	U.M.	Q.ta per Confezione	Listino prezzi
7022	GRIGLIA RAME FISSA CON RETE IMBOCCO Ø 80 mm	pz	24	9,50
7023	GRIGLIA RAME FISSA CON RETE IMBOCCO Ø 100 mm	pz	24	11,50
7024	GRIGLIA RAME FISSA CON RETE IMBOCCO Ø 120 mm	pz	24	15,00
7025	GRIGLIA RAME FISSA CON RETE IMBOCCO Ø 140 mm	pz	24	17,50
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 cm²) 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 cm²) 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



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 DEL 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, 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 DEL 21 N.P.M. 21
INTERPOLARE DA 28 kW A 22,4 kW FRIGORIFERI:
DA 2.493,00€ A 1.994,88€

CLIMAVENTA HRD2-050-VL Unità di Recupero Calore ad Alta Efficienza - Versione VL da 426 mc/h

Recensisci per primo questo prodotto

Recuperatore di calore ad alta efficienza ClimaVeneta HRD2-050, versione per installazione verticale con mandata aria a sinistra (VL) da 426 m³/h e 3,68 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).



Presente su



269 Opinioni

[Scrivi Opinione](#)

Disponibilità: Ordina ora per riceverlo tra il 31 Gennaio e il 11 Febbraio

2.475,00 €

RESISTENZA ELETTRICA

- ☐ CLIMAVENTA B357 Resistenza Elettrica Pre Riscaldamento da 1,5 kW per Taglie 50 VR/VL

+328,00 €

SENSORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE

- ☐ CLIMAVENTA B371 Sensore di pressione differenziale

+177,00 €

SEZIONE BATTERIA AD ACQUA



SPEDIZIONI GRATUITE

Per tutti gli ordini dai 250 € in su.



GARANZIA DI RIMBORSO

100% soddisfatti o rimborsati.



SUPPORTO ONLINE

Contattaci per qualunque esigenza.



SERVIZIO INSTALLAZIONE

Affidati ai nostri tecnici, scrivici.



FIRMA CON RISERVA

E se il pacco arriva danneggiato?

ECCELLENTE



4.8/5



1218
Leggi le recensioni



Mi trovo soddisfatto dell'acquisto. poco rumoroso, efficiente, in attesa di provare

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

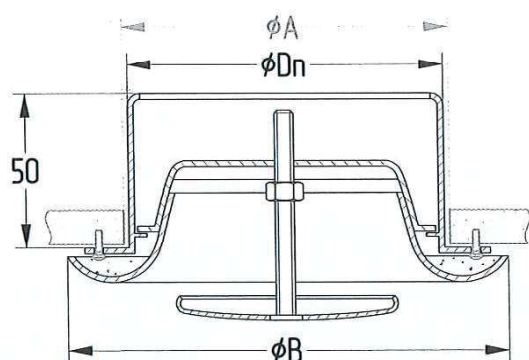
Altre versioni

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

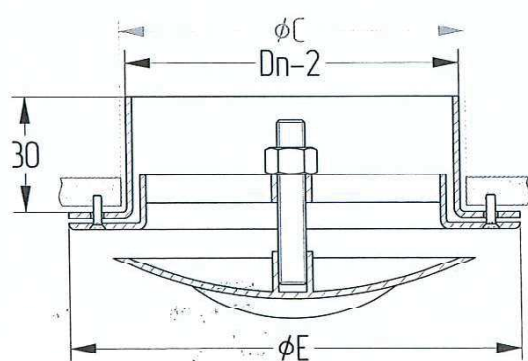
DE: come DS ma adatto all'immissione.

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

* NR≤35, ΔP≤80 Pa
NR noise rating
ΔP caduta di pressione



DS



DPE



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

Mora Hantuch Termosifone Minimale Design 900 x 400 - Grigio



EUR 89,97

Spedizione gratis

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

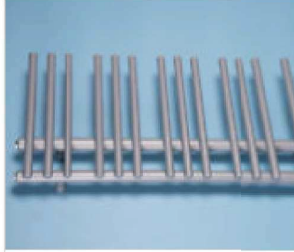
- Condizione **Nuovo**
- Restituzione entro 30 giorni - L'acquirente paga le spese di restituzione | [Regola sulla restituzione](#)

"Acquista il design ad un prezzo accessibile! Mora Scaldasiviette 900 x 400 mm Grigio Caratteristiche Mora Scaldasiviette 900 x 400 mm Grigio. Colore: Grigio. Valvole..."

[Leggi la descrizione completa](#)

[Vedi i dettagli](#)

Oggetti simili



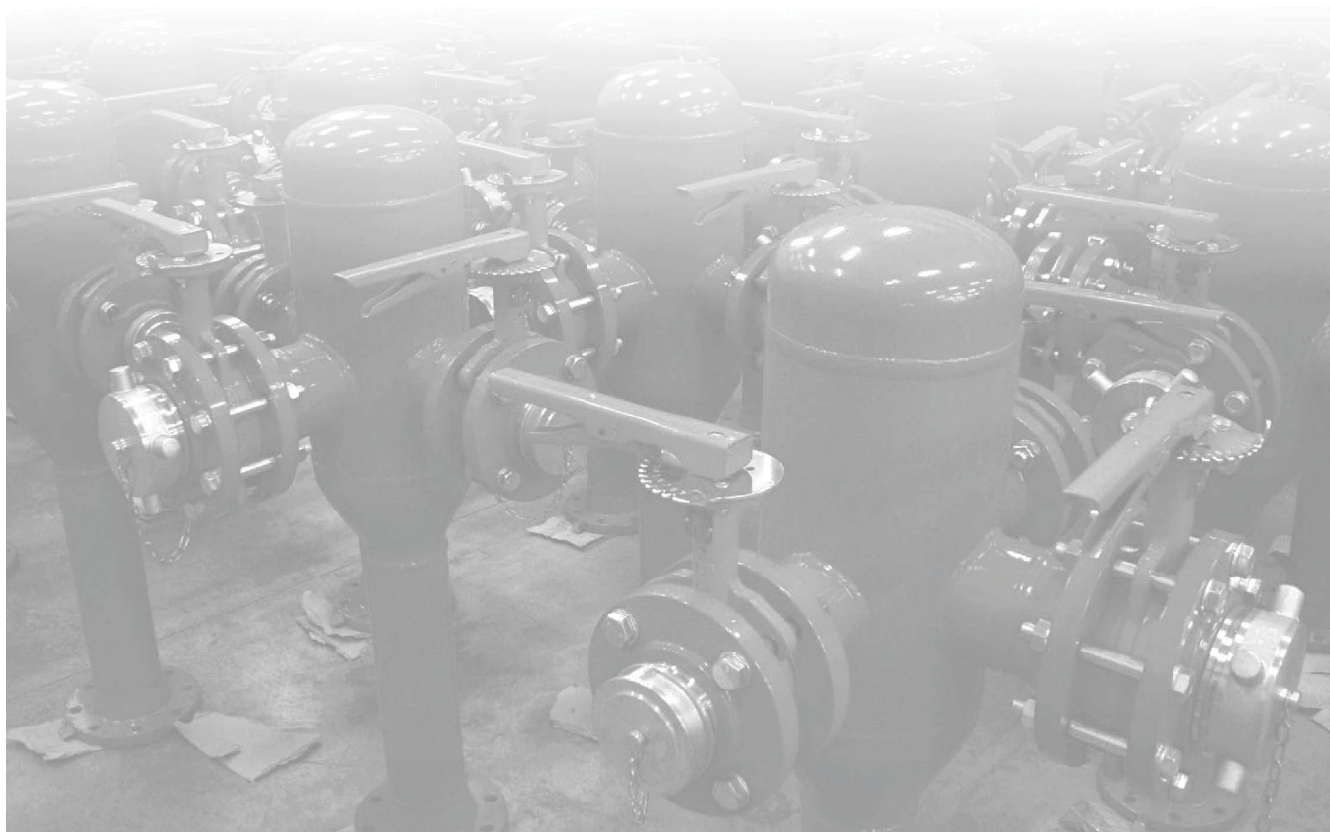
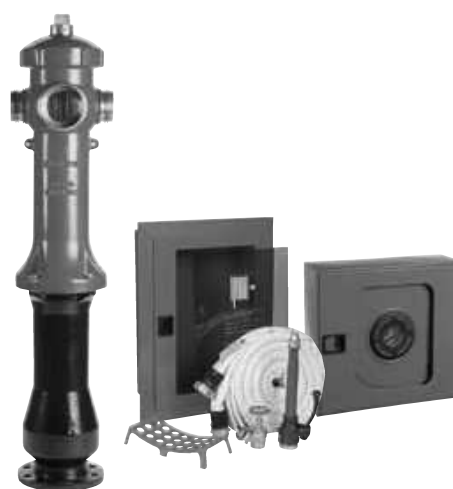


ZIGGIOTTO®

Ziggiotto s.r.l. offre materiali, tecnologie, normative e tutta l'esperienza di un'azienda che da oltre 40 anni opera nel settore dei materiali antincendio.

I prodotti a catalogo, realizzati nei nostri impianti di produzione, sono tutti sempre disponibili. Ogni pezzo viene verificato e sottoposto a collaudo.

L'esperienza e l'organizzazione della società assicurano un'elevata qualità dei prodotti e una tempestiva evasione degli ordini.



- Disponibile nella versione a corpo piatto (DIN 3202 F4) e a corpo ovale (DIN 3202 F5) EN 558-1
- Flange forate e dimensionate EN 1092-2 PN 10 e PN 16; pressioni d'esercizio fino a PN 16; temperature fino a 90 gradi.
- Corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GJS 500-7 UNI EN 1563 con rivestimento epossidico.
- Cuneo interamente gommato anche nella parte interna con orificio per lo scarico dell'acqua.
- Albero realizzato in acciaio inox X32 Cr 13 UNI 6900.
- Tenuta tramite o-ring.
- Possibilità di sostituzione dell'o-ring di tenuta senza chiudere l'alimentazione.
- Senza guide laterali.
- Collaudo su tutte le saracinesche, con prova idraulica a 25 bar a valvola aperta e a 18 bar su entrambi i lati del cuneo a valvola chiusa.
- Coppia di manovra secondo tabella UNI.
- Conforme alla EN 1074-2.
- Conforme alla UNI 1171
- **Tutti i materiali a contatto con l'acqua sono conformi alle Circolari Ministeriali 102/78 e n. 174 del 06/04/2004 per uso con acqua potabile.**

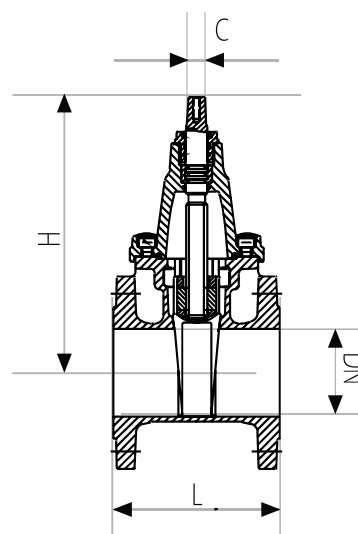
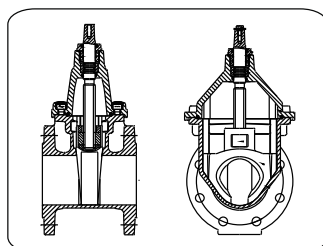
WRAS
APPROVED
PRODUCT



Codice PN 16*	N. fori	Codice PN 10	N. fori	DN	Tipo	L	H	C	Euro
TD001	4	—	—	40	PIATTO	140	232	14.2	100,00
TD002	4	—	—	50	PIATTO	150	233	14.2	103,00
TD003	4	—	—	65	PIATTO	170	270	17.2	128,00
TD004	8	—	—	80	PIATTO	180	273	17.2	148,00
TD006	8	—	—	100	PIATTO	190	307	19.2	189,00
TD007	8	—	—	125	PIATTO	200	347	19.2	324,00
TD008	8	—	—	150	PIATTO	210	385	19.2	340,00
TD009	12	TD010	8	200	PIATTO	230	490	24	571,00
TD011	12	TD012	12	250	PIATTO	250	605	28	938,00
TD013	12	TD014	12	300	PIATTO	270	645	28	1.153,00
TD015	16	—	—	350**	PIATTO	290	675	28	1.479,00
TD017	16	—	—	400	PIATTO	310	960	31,5	3.009,00
TD019	20	—	—	500	PIATTO	350	1145	36	5.268,00
TD020	20	—	—	600	PIATTO	390	1300	38	5.718,00
TD101	4	—	—	40	OVALE	240	232	14.2	111,00
TD102	4	—	—	50	OVALE	250	233	14.2	115,00
TD103	4	—	—	65	OVALE	270	270	17.2	164,00
TD104	8	—	—	80	OVALE	280	273	17.2	176,00
TD106	8	—	—	100	OVALE	300	307	19.2	212,00
TD107	8	—	—	125	OVALE	325	347	19.2	344,00
TD108	8	—	—	150	OVALE	350	385	19.2	378,00
TD109	12	TD110	8	200	OVALE	400	490	24	643,00
TD111	12	TD112	12	250	OVALE	450	605	28	1.102,00
TD113	12	TD114	12	300	OVALE	500	645	28	1.377,00

* = Fino al DN150 le flange per PN10 e PN16 sono le medesime come riportato sulla tabella della norma EN 1092-2

** = A passaggio ridotto



art.47/b**NASPO A PARETE SERIE CUBA DN 25 CON VETRO***Cuba fire hose reel UNI 25*

Il sistema è composto:

- **Cassetta in lamiera verniciata rossa o bianca, per esterno, interno e incasso.**
- Lastra infrangibile o frangibile.
- Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE.
- Tubazione DN 25 PN 16.
- Sigillo numerato.
- Lancia a rotazione DN 25 certificata, ugello equivalente Ø 10, K = 42,4 Q = 104 l/min. a 6 bar.
- Rubinetto a squadra M1" x F1".
- Imballo in cartone.

art. 47/b		Colore Bianco		Colore Rosso	
Metri	Portello	Codice	Euro	Codice	Euro
20	Infrangibile	N5I20V	387,00	N6I20V	376,00
25	Infrangibile	N5I25V	411,00	N6I25V	399,00
30	Infrangibile	N5I30V	439,00	N6I30V	426,00
20	Frangibile	N5F20V	407,00	N6F20V	394,00
25	Frangibile	N5F25V	431,00	N6F25V	418,00
30	Frangibile	N5F30V	458,00	N6F30V	445,00

NOTA: Possibilità di prevedere lancia a rotazione DN25 certificata ugello equivalente Ø 8, K = 34, Q = 83 l/min a 6 Bar, senza variazione di prezzo.

Naspo orientabile
equipaggiato
con tubazione semirigida
DN 25 con marcatura
CE conforme alle norme
EN 671-1:2012.
Omologazione CSI
0497/CPR/275

DIMENSIONI:
650 x 650 x 200 PER 20 MT
650 x 650 x 230 PER 25-30 MT

CE**art.47/c****NASPO A PARETE SERIE CUBA DN 25 CON PORTELLO PIENO***Cuba full door fire hose reel UNI 25*

Il sistema è composto:

- **Cassetta in lamiera verniciata rossa o bianca con portello pieno, per esterno, interno e incasso.**
- Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE.
- Tubazione DN 25 PN 16.
- Sigillo numerato.
- Lancia a rotazione DN 25 certificata, ugello equivalente Ø 10, K = 42,4 Q = 104 l/min. a 6 bar.
- Rubinetto a squadra M1" x F1".
- Imballo in cartone.

art. 47/c		Colore Bianco		Colore Rosso	
Metri	Portello	Codice	Euro	Codice	Euro
20	Pieno	N5020V	427,00	N6020V	427,00
25	Pieno	N5025V	451,00	N6025V	451,00
30	Pieno	N5030V	480,00	N6030V	480,00

NOTA: Possibilità di prevedere lancia a rotazione DN25 certificata ugello equivalente Ø 8, K = 34, Q = 83 l/min a 6 Bar, senza variazione di prezzo.

Naspo orientabile
equipaggiato
con tubazione semirigida
DN 25 con marcatura
CE conforme alle norme
EN 671-1:2012.
Omologazione CSI
0497/CPR/275

DIMENSIONI:
650 x 650 x 200 PER 20 MT
650 x 650 x 230 PER 25-30 MT

CE

art.56**CASSETTA PER GRUPPI MOTOPOMPA***Cabinet for fire department connection*

- Cassetta per gruppi motopompa in lamiera verniciata rosso RAL 3000 o inox. Le cassette sono modelli non incassabili.
- Per gruppi orizzontali e verticali.
- Gli articoli A0981M e A0981N sono in lamiera zincata non verniciata

Cassetta	Codice	Tipo	Dimensioni (b x h x p)	Euro
Verniciato	A0980	2"-2"1/2	500 x 600 x 300	103,00
Verniciato	A0981	3"-4"	800 x 600 x 400	143,00
Non verniciato	A0981M	5"-6" con 2 idranti	1200 x 800 x 450	761,00
Non verniciato	A0981N	5"-6" con 3-4 idranti	1700 x 800 x 450	1.032,00
Inox	A0980I	2"-2"1/2	500 x 600 x 300	250,00
Inox	A0981I	3"-4"	800 x 600 x 400	377,00



NOTA: Le cassette sono fornite senza lastre ad eccezione dei modelli A0981M e A0981N forniti con lastra Poli Glass.

art.52**CASSETTA PORTA ESTINTORE***Fire extinguisher cabinet*

Cassetta in lamiera verniciata rosso RAL 3000. Lastra non compresa.

Codice	Tipo	Dimensioni	Euro
A0982	estintore 6 kg - CO ₂ 2Kg	320 x 220 x h600	61,00
A0983	estintore 9/12 kg - CO ₂ 2-5Kg	320 x 220 x h800	76,00

Cassetta in acciaio INOX. Lastra non compresa.

Codice	Tipo	Dimensioni	Euro
A0982I	estintore 6 kg - CO ₂ 2Kg	320 x 220 x h600	130,00
A0983I	estintore 9/12 kg - CO ₂ 2-5Kg	320 x 220 x h800	168,00

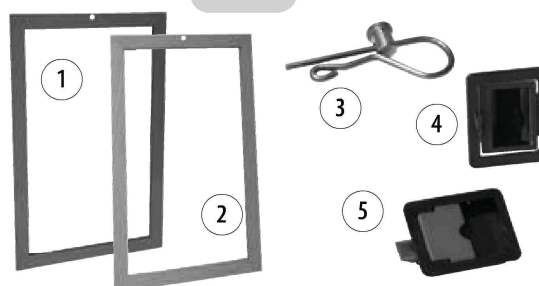
**art.52/b****CASSETTA PORTA ESTINTORE AD INCASSO***Recessed fire extinguisher cabinet*

Cassetta in lamiera verniciata rosso RAL 3000. Lastra non compresa.

Codice	Tipo	Dimensioni	Euro
A1040I	estintore 6 kg	250 x 180 x h600 involucro+telaio	85,00
A1040IT	estintore 6 kg	310 x h660 telaio	51,20

**art.59****RICAMBI PER CASSETTE***Spare parts for cabinets*

Codice	Descrizione	Euro
A0545T	Telaio per cassetta conventional incasso 45 (fig.1)	20,00
A0445T	Telaio per cassetta conventional interno 45 (fig.2)	40,00
A0546	Set coppiglia per conventional (fig.3)	7,00
A0547	Serratura cassetta Cuba/Cubaslim (fig.4)	5,00
A0548	Serratura Naspi Cuba/corredi sottosuolo (fig.5)	8,00

**NEW**

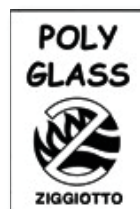
art.42**LASTRA INFRANGIBILE "POLY GLASS"***"POLY GLASS" unbreakable glass*

RICAMBI



- Lastra infrangibile in polistirolo serigrafata.

Codice	Tipo	Art. cassetta	Dimensioni	Euro
V00454	UNI 45/70 esterno e cuba incasso	50 - 50/a - 55/a - 39/t	290 x 500	6,41
V00455	UNI 45 conventional interno	54	300 x 533	7,04
V00456	UNI 45 conventional incasso	55	325 x 530	7,25
V00457	UNI 45 maya	53	329 x 401	5,46
V00458	UNI 45 cubaslim	50/b	180 x 300	4,41
V00752	UNI 70 conventional interno	54	422 x 522	9,03
V00753	UNI 70 conventional incasso	55	380 x 525	8,30
V00754	Corredo UNI 70 plastica	62/c	431 x 550	9,03
V00903	Gruppo motopompa 2"-2½"	56	437 x 511	9,03
V00904	Gruppo motopompa 3" - 4"	56	740 x 506	14,10
V00953	Naspo cuba / inca / twin 25	47/b/d/e/i/g	370 x 460	6,93
V00914	Porta estintore incasso	52/b	158 x 500	5,25
V00449	Corredo UNI 70 cuba	50/a	290 x 500	6,41
V00460	Porta estintore	52	180 x 300	1,79
V00462	Naspo Haiti	47/m	431 x 550	9,00

**art.42/a****LASTRA FRANGIBILE "SAFE GLASS"***"SAFE GLASS" frangible glass*

RICAMBI



- Lastra frangibile serigrafata.

Codice	Tipo cassetta	Art. cassetta	Dimensioni	Euro
V00451	UNI 45/70 esterno e cuba incasso	50 - 50/a - 55/a - 39/t	290 x 500	15,20
V00452	UNI 45 conventional interno	54	300 x 533	15,20
V00453	UNI 45 conventional incasso	55	325 x 530	18,10
V00922	UNI 45 maya	53	329 x 401	14,50
V00459	UNI 45 cubaslim	50/b	180 x 300	10,90
V00702	UNI 70 conventional interno	54	422 x 522	25,60
V00703	UNI 70 conventional incasso	55	380 x 525	21,60
V00704	Corredo UNI 70 plastica	62/c	431 x 550	21,60
V00901	Gruppo motopompa 2" 2½"	56	437 x 511	21,60
V00902	Gruppo motopompa 3" 4"	56	740 x 506	33,90
V00954	Naspo cuba / inca / twin 25	47/b/d/e/i/g	370 x 460	33,90
V00450	Corredo UNI 70 cuba	50/a	290 x 500	12,90
V00955	Naspo Haiti	47/m	431 x 550	21,60



art.48**ESTINTORI PORTATILI A POLVERE***Dry powder fire extinguisher***SECONDO D.M. 7/01/2005 E EN 3-7: 2008.**

Classi d'incendio ABC, del tipo pressurizzato con manometro di controllo indicante lo stato di carica.

Carichi e pronti all'uso completi di gancio per fissaggio a parete.

Marcatura **CE** in conformità alla direttiva 97/23/CE (PED).

Codice	Kg	Classe	Euro
ES0006	1	8A 34BC	33,70
ES0000	2	13A 89BC	42,30
ES0001	6	34A 233BC	59,00
ES0007	6	55A 233BC	79,00
ES0002	9	55A 233BC	90,00
ES0003	12	55A 233BC	101,00

**art.48/a****ESTINTORI PORTATILI A CO₂***CO₂ fire extinguisher***SECONDO D.M. 7/01/2005 E EN 3-7: 2008.**

Classi d'incendio BC, bombole in acciaio collaudate a 250 kg/cm², corredati di certificato di collaudo con manichette e con terminali di erogazione.

Carichi e pronti all'uso, completi di gancio per fissaggio a parete.

Marcatura **CE** in conformità alla direttiva 97/23/CE (PED).

Codice	Kg	Classe	Euro
ES0021	2	34B	116,00
ES0022	5	113B	197,00

**art.48/b****ESTINTORI CARRELLATI A POLVERE***Powdered fire extinguisher cart***A NORMA UNI EN 1866-1-2.**

Classi d'incendio ABC, del tipo pressurizzato con manometro di controllo indicante lo stato di carica. Serbatoi su carrello a due ruote gommata per facile trasporto, con manichetta e con terminale di erogazione.

Carichi e pronti all'uso.

Marcatura **CE** in conformità alla direttiva 97/23/CE (PED).

Codice	Kg	Classe	Euro
ES0011	30	A B1 C	405,00
ES0012	50	A B1 C	499,00
ES0013	100	A B1 C	890,00

**art.48/c****ESTINTORI CARRELLATI A CO₂***CO₂ fire on trolley extinguisher***A NORMA UNI EN 1866-1-3.**

Classi d'incendio BC, bombole in acciaio collaudate a 250 kg/cm², corredati di certificato di collaudo.

Serbatoi su carrello a due ruote gommata per facile trasporto con manichetta e cono terminale di erogazione. Carichi e pronti all'uso.

Marcatura **CE** in conformità alla direttiva 97/23/CE (PED).

Codice	Kg	Classe	Euro
ES0031	18	B1 C	1.352,00
ES0032	27	B1 C	1.437,00



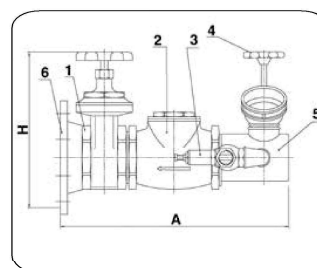
art.38/a

GRUPPI DI MANDATA UNI 10779 FLANGIATI

Flanged delivery coupling unit UNI 10779

- Vengono forniti nella versione orizzontale. Per gruppi verticali specificare in fase d'ordine, con saracinesca in basso prezzo a richiesta.
- Si possono avere con uno o più attacchi UNI 70 - UNI 804 femmina con girello.
- Valvola di sicurezza tarata 12 bar.
- Vengono normalmente forniti in versione orizzontale con direzione del flusso da destra a sinistra per altre versioni vedasi pagina introduttiva.
- Dotati di tappo maschio filettato UNI 810 in polipropilene rosso RAL 3000 e sagomato in modo da poter essere rimosso con chiave unificata conformemente alla norma UNI 10779.
- Saracinesca conforme alla UNI 11443 (con indicatore di apertura, lucchettabile, lucchetto escluso)
- Dotati di scarico automatico in conformità alla UNI 10779.

Codice	DN	Attacchi	A	H	Euro
A1250F	2"	1 x 70	310	315	305,00
A1250FD	2"	2 x 70	445	315	334,00
A1251F	2 1/2"	1 x 70	325	270	348,00
A1252F	2 1/2"	2 x 70	460	270	448,00
A1253F	3"	1 x 70	390	300	491,00
A1254F	3"	2 x 70	520	300	596,00
A1255F	4"	1 x 70	430	320	655,00
A1256F	4"	2 x 70	560	320	800,00
A1257F	4"	3 x 70	700	320	947,00
A1271F	5"	2 x 70	1050	550	1.451,00
A1272F	5"	3 x 70	1290	550	1.531,00
A1273F	5"	4 x 70	1490	550	1.991,00
A1274F	6"	2 x 70	1090	600	1.882,00
A1275F	6"	3 x 70	1330	600	2.260,00
A1276F	6"	4 x 70	1530	600	2.421,00



Legenda:

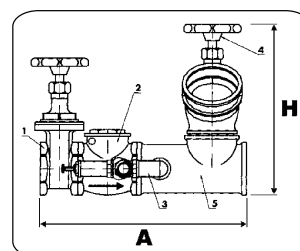
- 1 - valvola di intercettazione
- 2 - valvola di non ritorno
- 3 - valvola di sicurezza
- 4 - bocca di immissione
- 5 - corpo attacco
- 6 - Flangia di collegamento

NOTA: I gruppi 5" e 6" sono solo per installazioni orizzontali.

GRUPPI ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA

Connection for fire brigade truck pump flanged type

- Vengono forniti nella versione orizzontale. Per gruppi verticali specificare in fase d'ordine, con saracinesca in alto prezzo a richiesta.
- Si possono avere con uno o due attacchi UNI 70 femmina con girello UNI804
- Valvola di sicurezza 12 bar.
- Vengono normalmente forniti in versione orizzontale con direzione del flusso da sinistra a destra per altre versioni vedasi pagina introduttiva.
- Dotati di tappo maschio filettato UNI 810 in polipropilene rosso RAL 3000 e sagomato in modo da poter essere rimosso con chiave unificata conformemente alla norma UNI 10779.
- Modelli non più a norma, previsti solo per sostituzione.



Legenda:

- 1 - valvola di intercettazione
- 2 - valvola di non ritorno
- 3 - valvola di sicurezza
- 4 - bocca di immissione
- 5 - corpo attacco

art.37

FILETTATI

Connection for fire brigade truck pump flanged type

Codice	DN	Attacchi	A	H	Euro
A1240	2"	1 x 70	270	230	214,00
A1240D	2"	2 x 70	410	230	257,00
A1241	2 1/2"	1 x 70	290	245	271,00
A1242	2 1/2"	2 x 70	420	245	373,00
A1243	3"	1 x 70	342	250	428,00
A1244	3"	2 x 70	470	250	544,00
A1245	4"	1 x 70	385	270	595,00
A1246	4"	2 x 70	515	270	752,00

art.37/a

FLANGIATI

Connection for fire brigade truck pump flanged type

Codice	DN	Attacchi	A	H	Euro
A1240F	2"	1 x 70	352	280	295,00
A1240FD	2"	2 x 70	480	280	341,00
A1241F	2 1/2"	1 x 70	370	300	352,00
A1242F	2 1/2"	2 x 70	505	300	455,00
A1243F	3"	1 x 70	425	320	521,00
A1244F	3"	2 x 70	560	320	637,00
A1245F	4"	1 x 70	468	320	699,00
A1246F	4"	2 x 70	600	320	856,00
A1261F	5"	2 x 70	1050	550	1.591,00
A1262F	5"	3 x 70	1290	550	1.809,00
A1263F	5"	4 x 70	1490	550	1.954,00
A1264F	6"	2 x 70	1090	600	1.854,00
A1265F	6"	3 x 70	1330	600	2.248,00
A1266F	6"	4 x 70	1530	600	2.414,00



NOTA: Per gruppi in linea, flangiati $\geq 4"$, in sostituzione a gruppi esistenti, verificare prima con attenzione la lunghezza in cantiere.

LISTINO PREZZI 11/02/17

gruppo 22 - REGOLAZIONE E STRUMENTAZIONE

Codice	Cod. Forn.	Descrizione	euro
	019595	00000016145 16145 FLEX EST 11/4-3/4M 150-300 P/CONTAT.	28,12
	030588	00000016146 16146 FLEX EST 11/4-1" 150/300 P/CONTAT.	29,31
	037896	00000016148 16148 FLEX CONTATORE GAS 1" X 3/4 F	24,76
	019597	00000016149 16149 FLEX 11/4-1" P/CONTATORE	29,31
	019598	00000016150 16150 FLEX 11/4- 3/4 P/CONTATORE	28,12
Codice	Cod. Forn.	Descrizione	euro
030589	00000016159	16159 COPPIA MANIGLLETTE ESTENFLEX D 1/2	5,08
030590	00000016166	16166 KIT ALLACCIAMENTO CALDAIA ACQUA-GAS	55,80
037956	00000016181	16181 FLEX P/CONTATORE 11/4X3/4F L.150/300	28,12
030591	00000016185	16185 FLEX EST.UNI9891 1/2MF 65/130 C/G	10,70
030592	00000016186	16186 FLEX EST.UNI9891 1/2MF 130/220 C/G	10,23
030593	00000016187	16187 FLEX EST.UNI9891 1/2MF 220/420 C/G	11,78
030594	00000016188	16188 FLEX EST.UNI9891 1/2MF 300/490 C/G	16,87
030595	00000016190	16190 FLEX EST.UNI9891 3/4MF 65/13 C/G	13,51
030596	00000016191	16191 FLEX EST.UNI9891 3/4MF 130/220 C/G	14,81
030597	00000016192	16192 FLEX EST.UNI9891 3/4MF 220/420 C/G	15,81
030598	00000016193	16193 FLEX EST.UNI9891 3/4MF 300/490 C/G	21,66
030599	00000016215	16215 FLEX EST.UNI9891 1/2-3/4MF130/220 C/G	12,97
037881	00000016216	16216 FLEX GAS 1/2X3/4 MF 20-40 RIVESTITO	14,65
038001	00000016251	16251 FLEX GAS EN14800 1/2 FF L= 500	20,77
030601	00000016253	16253 FLEX GAS EN14800 1/2 MF L= 750	23,87
030602	00000016254	16254 FLEX GAS EN14800 1/2 FF L= 750	23,87
030603	00000016256	16256 FLEX GAS EN14800 1/2 MF L=1000	24,49
037886	00000016257	16257 FLEX GAS EN14800 1/2 FF L=1000	24,49
030605	00000016259	16259 FLEX GAS EN14800 1/2 MF L=1250	25,11
030606	00000016260	16260 FLEX GAS EN14800 1/2 FF L=1250	25,11
030607	00000016262	16262 FLEX GAS EN14800 1/2 MF L=1500	26,35
030608	00000016263	16263 FLEX GAS EN14800 1/2 FF L=1500	26,35
030609	00000016265	16265 FLEX GAS EN14800 1/2 MF L=2000	28,52
030610	00000016266	16266 FLEX GAS EN14800 1/2 FF L=2000	28,52
Codice	Cod. Forn.	Descrizione	euro
	030611	00000020000 20000 GIUNTO DIELETTICO DA 3/4 MF	17,81
	030612	00000020010 20010 GIUNTO DIELETTICO DA 1" MF	21,20
	030613	00000020015 20015 GIUNTO DIELETTICO DA 11/4 MF	28,23
	030614	00000020020 20020 GIUNTO DIELETTICO DA 11/2 MF	33,53
	030615	00000020025 20025 GIUNTO DIELETTICO DA 2" MF	44,13
	019599	00000020030 20030 GIUNTO DIELETTICO DA 21/2 MF	106,02
	019600	00000020035 20035 GIUNTO DIELETTICO DA 3" MF	151,39
	019601	00000020036 20036 GIUNTO DIELETTICO DA 4" MF	265,94
030616	00000020040	20040 GIUNTO DIELETTICO DA 1/2 MF	17,38
Codice	Cod. Forn.	Descrizione	euro
	019602	00000020051 20051 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 3/4	60,26
	019603	00000020052 20052 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 1"	78,06
	019604	00000020053 20053 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 11/4	92,07
	019605	00000020054 20054 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 11/2	103,06
	019606	00000020055 20055 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 2"	114,50
	019607	00000020056 20056 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 21/2	142,51
	019608	00000020057 20057 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 3"	181,12
	019609	00000020058 20058 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 4"	271,41
	019610	00000020059 20059 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 5"	411,80
	019611	00000020060 20060 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 6"	514,02
	019612	00000020061 20061 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 8"	761,22

Le illustrazioni sono puramente indicative - I prezzi si intendono IVA esclusa, non impegnativi e soggetti a modifiche senza preavviso.

Serie 03-04 inox / Series 03-04 inox

Valvole a sfera filettate in acciaio AISI 316 F/F / AISI 316 F/F steel threaded end ball valves

PREZZI / PRICES €



A3.622 BSP A passaggio ridotto - Filettatura gas cilindrica
Reduced bore - Cylindrical thread

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A3.622 BSP	11	11	13	16	20	29	39	54



B3.622 BSP

B3.622 BSP A passaggio totale in 2 pezzi - Filettatura gas cilindrica
Full bore - 2 pieces - Cylindrical thread

B3.622 BSP ISO 5211 A passaggio totale in 2 pezzi - Filettatura gas cilindrica - Con flangia ISO 5211
* DN 4" Fino ad esaurimento scorte
Full bore - 2 pieces - Cylindrical thread - With ISO 5211 flange
* DN 4" While stocks last

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
B3.622 BSP	14	14	15	20	29	44	69	102	230	335	530
B3.622 BSP ISO 5211	22	22	22	28	38	53	84	120	230	335	530



B3.622
con flangia ISO
with ISO flange



B3.622 BSP ISO 5211 • RM Riduttore manuale - Gear box
Prezzi a richiesta - on request



B3.622 BSP ISO 5211 • AP Attuatore pneumatico - pneumatic actuator **D.E.** Doppio effetto - **D.A.** Double acting (alimentazione minima 6 bar - minimum supply 6 bar)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
AP D.E. - D.A.	AP1	AP1	AP1	AP1	AP2	AP2	AP3	AP3	AP3.5	AP4	AP4.5
B3.622 ISO • AP	129	129	129	135	155	170	240	276	433	572	844

B3.622 BSP ISO 5211 • AP Attuatore pneumatico - pneumatic actuator **S.E.** Semplice effetto ritorno a molla - **S.A.** Single acting (alimentazione minima 6 bar - minimum supply 6 bar)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
AP S.E. - S.A.	AP2S	AP2S	AP2S	AP2S	AP3S	AP3S	AP3.5S	AP4S	AP4.5S	AP5S	AP5.5S
B3.622 ISO • AP	226	226	167	174	232	247	332	409	616	780	1194



B3.622 BSP ISO 5211 • APT Attuatore pneumatico in tecnopolimero - pneumatic actuator **D.E.** Doppio effetto - **D.A.** Double acting (alimentazione minima 6 bar - minimum supply 6 bar)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
APT D.E. - D.A.	UT10	UT10	UT10	UT10	UT10	UT13	UT13	UT18	-	-	-
B3.622 ISO • APT	107	107	106	112	122	174	204	289	-	-	-

B3.622 BSP ISO 5211 • APT Attuatore pneumatico in tecnopolimero - pneumatic actuator **S.E.** Semplice effetto ritorno a molla - **S.A.** Single acting (alimentazione minima 6 bar - minimum supply 6 bar)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
APT S.E. - S.A.	UT13S	UT13S	UT13S	UT13S	UT18S	UT18S	UT18S	-	-	-	-
B3.622 ISO • APT	233	233	175	182	241	256	286	-	-	-	-



B3.622 BSP ISO 5211 • AOX Attuatore elettrico - electric actuator
220V 50-60 Hz IP 67

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
AOX 220V	003	003	003	003	003	003	005	005	010	015	020
B3.622 ISO • AOX	289	289	289	295	304	319	453	486	752	953	1230

B3.622 BSP ISO 5211 • AOX Attuatore elettrico - electric actuator
380V/24V DC/24V AC 50-60 Hz IP 67

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
AOX 380V-24V	005	005	005	005	005	005	005	005	010	015	020
B3.622 ISO • AOX	a richiesta on request	a richiesta on request	a richiesta on request	a richiesta on request	a richiesta on request	a richiesta on request	530	572	865	1036	1313

ALLEGATO "A"

C A S A S P A



ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO PER IMPIANTI TERMICI INFERIORI A 35 kW **Opere di adeguamento dell'impianto termico**

A) SOPRALLUOGHI, VISITE TECNICHE, VERIFICHE DI IMPIANTI

A.1) Sopralluogo ed esame di impianti termici singoli con Pn inferiore a 35 kW comprendente per ogni appartamento:

- l'esame della rispondenza alla normativa vigente, quali la norma UNI 7129, UNI 10738, UNI 10845, D.P.R. 412/93, D.P.R. 551/99;
- controllo del rendimento di combustione;

€/cad. 60,00

A.2) Prova di tenuta dell'impianto di adduzione gas, dal contatore fino ai punti di utilizzazione, con rilascio di relativa attestazione di tenuta (Allegato "E" Delibera 40/04 AEEG e D.M. 37/08)

€/cad. 45,52

A.3) Video ispezione di canne fumarie collettive, collettive ramificate e singole con redazione finale di relazione tecnica e schema grafico della sezione della canna fumaria, dei punti critici dei condotti (primari e secondari), comprensiva di CD della videoregistrazione:

A.3.1) fino a 10 metri € 136,56

A.3.2) per ogni metro eccedente € 5,00

A.4) prova di tenuta con relazioni finale più relazioni di idoneità e funzionalità secondo quanto previsto dalla normativa UNI 10845

€/cad. 120,00

Si precisa che:

- Per video ispezioni e prove di tenuta da effettuarsi nello stesso giorno nel raggio di 1,00 Km, si provvederà ad effettuare uno sconto del 10% (video ispezione + video ispezione, video ispezione + prova tenuta, prova di tenuta + prova di tenuta);
- I prezzi di cui sopra, sono validi per le video ispezioni eseguite nei Comuni di Firenze, Scandicci, Sesto F.no, Campi Bisenzio, Calenzano, Signa, Lastra a Signa;
- Per gli altri Comuni della Provincia di Firenze, sarà applicato un supplemento di 0,35 €/Km dal centro del Comune di Firenze. Tale supplemento non sarà dovuto, quando la prestazione interesserà almeno due prove nello stesso giorno e nello raggio di 1,00 Km tra un edificio e l'altro (video ispezione + video ispezione, video ispezione + prova tenuta, prova di tenuta + prova di tenuta);

B) ESECUZIONE LAVORI SU CANNE FUMARIE

- B.1) pulizia di canna fumaria fino a DN 200 mm:
- fino a 5 ml. € 200,00
 - da 5 a 10 ml. € 250,00
 - ogni metro eccedente € 20,00



C A S A S P A















50122 FIRENZE - VIA FIESOLANA 5 - INFO@CASASPA.IT - WWW.CASASPA.IT
TEL 055.22.624.1 - FAX 055.22.624.269 - CF e PI 05264040485 - REA 533622

SETTICHE




























BICAMERALI

Articolo	Modello	Lungh. mm	Largh. mm	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	Tappi	Prolunghe	Volume utile lt	A.E.	Prezzo €
SEB500X2		-	-	790	790	620	600	110	CC455-CC140	PP45	610	4	670,00
NSEB1000X2		-	-	1150	1220	880	860	110	CC455-CC255	PP45- PP30	1700	14	1.020,00
NSEB1200X2		1900	708	-	1630	1250	1230	110	CC355-CC355	PP35-PP35	2400	18	1.360,00
NSEB1500X2		-	-	1150	1720	1360	1340	110	CC455-CC255	PP45-PP30	2536	22	1.500,00
NSEB1700X2		1900	708	-	2140	1760	1740	110	CC355-CC355	PP35-PP35	3550	26	1.780,00
NEW NSEB2100X2		-	-	1350	1975	1540	1520	110	CC455-CC355	PP45-PP35	3900	30	1.960,00
NSEB2600X2		-	-	1710	1450	1000	980	125	CC455-CC355	PP45-PP35	4122	32	2.440,00
NSEB3200X2		-	-	1710	1725	1240	1220	125	CC455-CC355	PP45-PP35	5050	40	3.000,00
NSEB3800X2		-	-	1710	1955	1525	1505	125	CC455-CC355	PP45-PP35	6350	48	3.600,00
NSEB4600X2		-	-	1710	2225	1745	1725	125	CC455-CC355	PP45-PP35	7670	60	4.200,00
NSEB5400X2		-	-	1950	2250	1700	1680	125	CC455-CC455	PP45-PP45	9156	72	4.800,00
NSEB6400X2		-	-	1950	2530	2000	1980	125	CC455-CC455	PP45-PP45	10586	84	5.200,00
NSEB7000X2		-	-	2250	2367	1850	1830	160	CC455-CC455	PP45-PP45	13868	110	6.800,00
NSEB9000X2		-	-	2250	2625	2070	2050	160	CC455-CC455	PP45-PP45	15646	140	7.160,00

TRICAMERALI

Articolo	Modello	Lungh. mm	Largh. mm	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	Tappi	Prolunghe	Volume utile lt	A.E.	Prezzo €
SET500X3		-	-	790	790	620	600	110	CC455-CC140	PP45	915	6	1.005,00
NSET1000X3		-	-	1150	1220	880	860	110	CC455-CC255	PP45- PP30	2550	21	1.530,00
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
NEW NSET2100X3		-	-	1350	1975	1540	1520	110	CC455-CC355	PP45-PP35	5550	45	2.940,00
NSET2600X3		-	-	1710	1450	1000	980	125	CC455-CC355	PP45-PP35	6183	48	3.660,00
NSET3200X3		-	-	1710	1725	1240	1220	125	CC455-CC355	PP45-PP35	7575	60	4.500,00
NSET3800X3		-	-	1710	1955	1525	1505	125	CC455-CC355	PP45-PP35	9525	72	5.400,00
NSET4600X3		-	-	1710	2225	1745	1725	125	CC455-CC355	PP45-PP35	11505	90	6.300,00
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	15879	126	7.800,00
NSET7000X3		-	-	2250	2367	1850	1830	160	CC455-CC455	PP45-PP45	20802	165	10.200,00
NSET9000X3		-	-	2250	2625	2070	2050	160	CC455-CC455	PP45-PP45	23619	210	10.470,00

DEGRASSATORI

Articolo	Modello	Lungh. mm	Largh. mm	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	Tappi	Prolunghe	Vol. utile lt	Vol. grassi lt	Vol. sediment lt	NS	A.E.	A.E. (E.Romagna/ Umbria)	Prezzo €
DD50		-	-	430	430	270	200	100	CC355	PP35	39	5	10	0,1	1	-	139,00
DD150		-	-	580	660	510	440	100	CC255	PP30	121	16	32	0,3	5	2	172,00
NEW NDD150		950	650	-	565	375	345	100	CC255- CC130	PM30x30G PM20x20G	180	25	35	0,4	7	3	240,00
NDD200		1000	635	-	675	490	440	100	CC255- CC130	PM30x30G PM20x20G	205	30	50	0,5	10	4	280,00
DD300		-	-	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	PM30x30G PM20x20G	303	40	80	0,7	15	6	310,00
NDD400		1150	750	-	890	695	645	100	CC255- CC130	PM30x30G PM20x20G	409	55	110	1	20	8	370,00
DD500		-	-	790	790	630	560	100	CC455- CC140	PP45	276	32	72	0,7	15	5	310,00
NEW NDD500		1400	900	-	750	560	530	100	CC255- CC130	PM30x30G PM20x20G	510	75	140	1,2	25	10	420,00
DD800		1480	630	-	1090	870	800	110	CC355- CC255	PP35-PP30	693	80	180	1,8	20	13	380,00
NDD1000		-	-	1150	1220	880	810	110	CC455- CC255	PP45-PP30	774	90	200	2	30	15	510,00
NDD1200		1900	708	-	1630	1250	1180	110	CC355- CC355	PP35-PP35	1142	120	300	3	35	22	680,00
NDD1500		-	-	1150	1720	1360	1290	110	CC455- CC255	PP45-PP30	1193	128	320	3,1	40	23	750,00
NDD1700		1900	708	-	2140	1760	1690	110	CC355- CC355	PP35-PP35	1775	200	450	4	50	35	890,00
NEW NDD2100		-	-	1350	1975	1540	1490	125	CC455- CC355	PP45-PP35	1850	260	550	4	60	37	980,00
NDD2600		-	-	1710	1450	1000	930	125	CC455- CC355	PP45-PP35	1971	220	550	5	70	39	1220,00
NDD3200		-	-	1710	1725	1240	1170	125	CC455- CC355	PP45-PP35	2435	256	640	6,4	80	48	1500,00
NDD3800		-	-	1710	1955	1480	1410	160	CC455- CC355	PP45-PP35	3026	330	800	7,9	90	60	1800,00
NDD4600		-	-	1710	2225	1700	1630	160	CC455- CC355	PP45-PP35	3510	400	910	9	110	70	2100,00
NDD5400		-	-	1950	2250	1630	1560	200	CC455- CC455	PP45-PP45	4152	462	1085	10,5	140	83	2400,00
NDD6400		-	-	1950	2530	1940	1870	200	CC455- CC455	PP45-PP45	4862	495	1268	11,8	160	97	2600,00
NDD7000		-	-	2250	2367	1810	1740	200	CC455- CC455	PP45-PP45	6711	900	1400	13	200	134	3400,00
NDD9000		-	-	2250	2625	2030	1960	200	CC455- CC455	PP45-PP45	7534	1200	1800	15,5	250	150	3580,00
ITDD15000		5620	-	2100	2200	1820	1750	200	TAP710	2 x PP77	14150	1490	3720	37,2	400	280	7500,00
ITDD22000		7880	-	2100	2200	1820	1750	200	TAP710	2 x PP77	20700	2170	5450	54,5	600	410	10900,00
ITDD30000		10140	-	2100	2200	1780	1710	250	TAP710	2 x PP77	27250	2870	7170	71,7	800	545	14300,00
ITDD36000		12400	-	2100	2200	1780	1710	250	TAP710	2 x PP77	33800	3560	8890	88,9	1000	670	17700,00

Dimensionamento: 50 lt/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; ØE/U = diametro tubo entrata/uscita; NS = portata limite (l/s).

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



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



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.ta per Confezione	Listino prezzi
8101	SPORTELLO ZINCATO CONTATORE ACQUA B.400 h 300 mm	pz	12	17,50
8102	SPORTELLO ZINCATO CONTATORE ACQUA B.450 h 350 mm	pz	12	18,50
8103	SPORTELLO ZINCATO CONTATORE ACQUA B.550 h 400 mm	pz	12	19,50
8104	SPORTELLO 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.ta per Confezione	Listino prezzi
8304	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 150X150 mm	pz	25	11,00
8305	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 200X200 mm	pz	25	13,80
8306	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 250X200 mm	pz	25	14,40
8307	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 250X250 mm	pz	25	15,70
8308	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 300X200 mm	pz	25	14,80
8309	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 300X300 mm	pz	25	17,20
8310	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 500X300 mm	pz	25	21,40



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.ta per Confezione	Listino prezzi
8101	SPORTELLO ZINCATO CONTATORE ACQUA B.400 h 300 mm	pz	12	17,50
8102	SPORTELLO ZINCATO CONTATORE ACQUA B.450 h 350 mm	pz	12	18,50
8103	SPORTELLO ZINCATO CONTATORE ACQUA B.550 h 400 mm	pz	12	19,50
8104	SPORTELLO 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.ta per Confezione	Listino prezzi
8304	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 150X150 mm	pz	25	11,00
8305	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 200X200 mm	pz	25	13,80
8306	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 250X200 mm	pz	25	14,40
8307	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 250X250 mm	pz	25	15,70
8308	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 300X200 mm	pz	25	14,80
8309	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 300X300 mm	pz	25	17,20
8310	SPORTELLO ISPEZIONE ZINCATO 500X300 mm	pz	25	21,40

TUBI DI POLIETILENE ALTA DENSITÀ

FOGNATURA

specifica tecnica

Tubi non in pressione PEAD UNI EN 12666

Tubi di polietilene alta densità per fognatura e scarichi interrati **non in pressione**, conformi alla norma UNI EN 12666 di tipo SN 2 SDR 33. La tubazione, che dovrà essere prodotta da ditta in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 ed alla UNI EN ISO 14001:2004, dovrà recare per esteso il marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45011 e 45004 (certificazione di conformità di prodotto).



Tubi in pressione PEAD UNI EN 13244

Tubi di polietilene alta densità per fognatura e scarichi interrati **in pressione**, conformi alla norma UNI EN 13244. La tubazione, che dovrà essere prodotta da ditta in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 ed alla UNI EN ISO 14001:2004, dovrà recare per esteso il marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45011 e 45004 (certificazione di conformità di prodotto).



Vi invitiamo a consultare la gamma di prodotti e diametri coperti da certificati rilasciati da Organismi di Certificazione accreditati consultando il sito web: www.tubi.net.

BARRE

Tubi non in pressione PEAD UNI EN 12666

Ø mm	SDR 33 SN2	
	e _n [mm]	€/m
160	5,0	11,86
180	-	-
200	6,2	18,38
225	-	-
250	7,7	28,53
280	-	-
315	9,7	45,15
355	10,9	58,85
400	12,3	72,64
450	13,8	94,31
500	15,3	116,27
560	-	-
630	19,3	188,85
710	-	-
800	24,5	303,52
900	-	-
1000	30,6	473,38

Tubi in pressione PEAD UNI EN 13244

Ø mm	SDR 26 PN6		SDR 17 PN10	
	e _n [mm]	€/m	e _n [mm]	€/m
160	6,2	15,66	9,5	21,94
180	6,9	21,77	10,7	32,89
200	7,7	24,17	11,9	34,18
225	8,6	33,92	13,4	51,47
250	9,6	37,59	14,8	53,14
280	10,7	52,38	16,6	79,23
315	12,1	59,72	18,7	84,53
355	13,6	84,36	21,1	127,74
400	15,3	95,68	23,7	135,94
450	17,2	135,20	26,7	182,94
500	19,1	166,78	29,7	226,08
560	21,4	209,02	33,2	283,20
630	24,1	264,88	37,4	358,68
710	27,2	337,16	42,1	455,79
800	30,6	427,04	47,4	577,98
900	34,4	542,24	53,3	731,09
1000	38,2	666,44	59,3	903,57



N.B. Bancali e/o lunghezze particolari, disponibili su richiesta.

TUBI DI POLIETILENE BASSA DENSITÀ

IRRIGAZIONE - IRRIGAZIONE

specifica tecnica

Tubi di polietilene bassa densità per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 7990, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Min. della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari. (Dec. Min. n. 174 del 6 aprile 2004). La tubazione dovrà essere prodotta da ditta in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008.

ROTTOLI

PE BD UNI 7990

Ø mm	PN 4		PN 6	
	e _n [mm]	€/m	e _n [mm]	€/m
16	1,4	0,37	1,6	0,42
20	1,6	0,54	1,7	0,56
25	1,7	0,68	2,2	0,85
32	1,9	0,96	2,8	1,38
40	2,4	1,54	3,5	2,12
50	3,0	2,33	4,3	3,23
63	3,7	3,61	5,4	5,08
75	4,5	5,70	6,5	7,92
90	5,3	8,27	7,8	11,37
110	6,5	12,32	9,5	16,91



DN 16 rotoli 500 m
DN 20 rotoli 200 m (PN6)
DN 20 rotoli 300 m (PN4)
DN 25 ÷ 32 rotoli 200 m (PN4)
DN 25 ÷ 32 rotoli 100 m (PN6)
DN 40 ÷ 110 rotoli 100 m

• Non previsto dalle norme UNI - N.B. Lunghezze particolari disponibili su richiesta



ESTERNI

Una vasta gamma di articoli per la aerazione cassette
per contatori, distanziatori per CLS 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 cm²) varia con la superficie di ventilazione (diametro griglia).

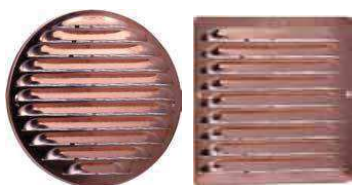
Codice	Descrizione	U.M.	Q.ta per Confezione	Listino prezzi
7022	GRIGLIA RAME FISSA CON RETE IMBOCCO Ø 80 mm	pz	24	9,50
7023	GRIGLIA RAME FISSA CON RETE IMBOCCO Ø 100 mm	pz	24	11,50
7024	GRIGLIA RAME FISSA CON RETE IMBOCCO Ø 120 mm	pz	24	15,00
7025	GRIGLIA RAME FISSA CON RETE IMBOCCO Ø 140 mm	pz	24	17,50
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 cm²) 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 cm²) 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



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 DEL 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, 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 DEL 21 N.P.M. 21
INTERPOLARE DA 28 kW A 22,4 kW FRIGORIFERI:
DA 2.493,00€ A 1.994,88€

CLIMAVENTA HRD2-050-VL Unità di Recupero Calore ad Alta Efficienza - Versione VL da 426 mc/h

Recensisci per primo questo prodotto

Recuperatore di calore ad alta efficienza ClimaVeneta HRD2-050, versione per installazione verticale con mandata aria a sinistra (VL) da 426 m³/h e 3,68 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).



Presente su



269 Opinioni

[Scrivi Opinione](#)

Disponibilità: Ordina ora per riceverlo tra il 31 Gennaio e il 11 Febbraio

2.475,00 €

RESISTENZA ELETTRICA

- ☐ CLIMAVENTA B357 Resistenza Elettrica Pre Riscaldamento da 1,5 kW per Taglie 50 VR/VL

+328,00 €

SENSORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE

- ☐ CLIMAVENTA B371 Sensore di pressione differenziale

+177,00 €

SEZIONE BATTERIA AD ACQUA



SPEDIZIONI GRATUITE

Per tutti gli ordini dai 250 € in su.



GARANZIA DI RIMBORSO

100% soddisfatti o rimborsati.



SUPPORTO ONLINE

Contattaci per qualunque esigenza.



SERVIZIO INSTALLAZIONE

Affidati ai nostri tecnici, scrivici.



FIRMA CON RISERVA

E se il pacco arriva danneggiato?

ECCELLENTE



4.8/5



1218
Leggi le recensioni



Mi trovo soddisfatto dell'acquisto. poco rumoroso, efficiente, in attesa di provare



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

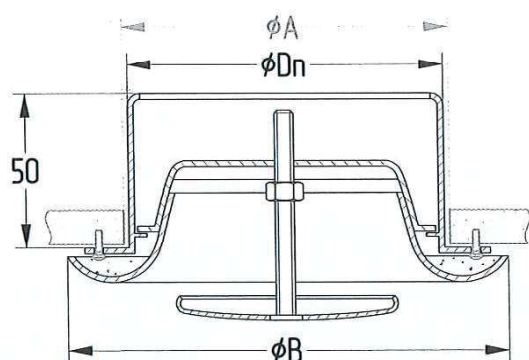
Altre versioni

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

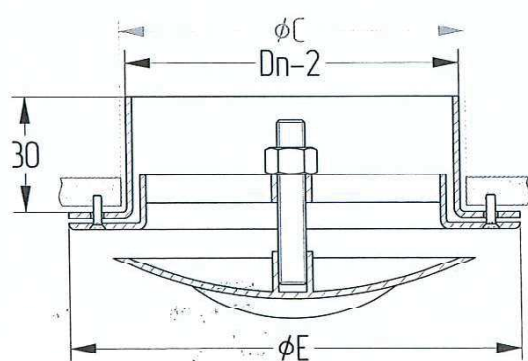
DE: come DS ma adatto all'immissione.

Dn	q_v^* (m³/h)
100	50-100
125	90-180
150	100-200
160	110-220
200	200-400

* NR≤35, ΔP≤80 Pa
NR noise rating
ΔP caduta di pressione



DS



DPE



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

Mora Hantuch Termosifone Minimale Design 900 x 400 - Grigio



EUR 89,97

Spedizione gratis

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

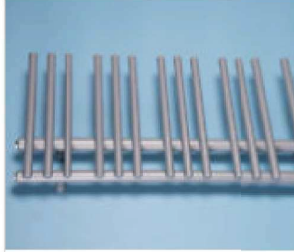
- Condizione **Nuovo**
- Restituzione entro 30 giorni - L'acquirente paga le spese di restituzione | [Regola sulla restituzione](#)

"Acquista il design ad un prezzo accessibile! Mora Scaldasiviette 900 x 400 mm Grigio Caratteristiche Mora Scaldasiviette 900 x 400 mm Grigio. Colore: Grigio. Valvole..."

[Leggi la descrizione completa](#)

[Vedi i dettagli](#)

Oggetti simili





ZIGGIOTTO®

Ziggiotto s.r.l. offre materiali, tecnologie, normative e tutta l'esperienza di un'azienda che da oltre 40 anni opera nel settore dei materiali antincendio.

I prodotti a catalogo, realizzati nei nostri impianti di produzione, sono tutti sempre disponibili. Ogni pezzo viene verificato e sottoposto a collaudo.

L'esperienza e l'organizzazione della società assicurano un'elevata qualità dei prodotti e una tempestiva evasione degli ordini.



- Disponibile nella versione a corpo piatto (DIN 3202 F4) e a corpo ovale (DIN 3202 F5) EN 558-1
- Flange forate e dimensionate EN 1092-2 PN 10 e PN 16; pressioni d'esercizio fino a PN 16; temperature fino a 90 gradi.
- Corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GJS 500-7 UNI EN 1563 con rivestimento epossidico.
- Cuneo interamente gommato anche nella parte interna con orificio per lo scarico dell'acqua.
- Albero realizzato in acciaio inox X32 Cr 13 UNI 6900.
- Tenuta tramite o-ring.
- Possibilità di sostituzione dell'o-ring di tenuta senza chiudere l'alimentazione.
- Senza guide laterali.
- Collaudo su tutte le saracinesche, con prova idraulica a 25 bar a valvola aperta e a 18 bar su entrambi i lati del cuneo a valvola chiusa.
- Coppia di manovra secondo tabella UNI.
- Conforme alla EN 1074-2.
- Conforme alla UNI 1171
- **Tutti i materiali a contatto con l'acqua sono conformi alle Circolari Ministeriali 102/78 e n. 174 del 06/04/2004 per uso con acqua potabile.**

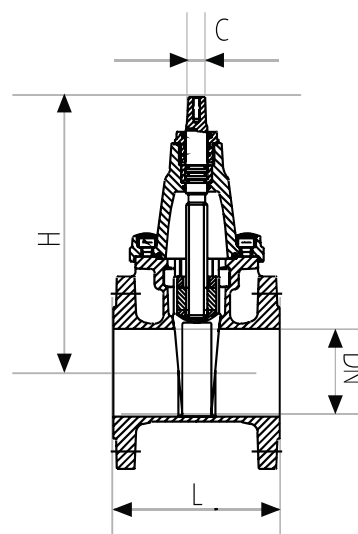
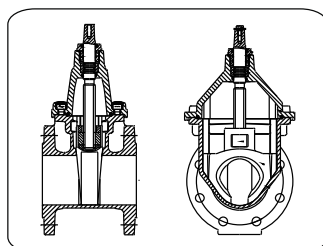
WRAS
APPROVED
PRODUCT



Codice PN 16*	N. fori	Codice PN 10	N. fori	DN	Tipo	L	H	C	Euro
TD001	4	—	—	40	PIATTO	140	232	14.2	100,00
TD002	4	—	—	50	PIATTO	150	233	14.2	103,00
TD003	4	—	—	65	PIATTO	170	270	17.2	128,00
TD004	8	—	—	80	PIATTO	180	273	17.2	148,00
TD006	8	—	—	100	PIATTO	190	307	19.2	189,00
TD007	8	—	—	125	PIATTO	200	347	19.2	324,00
TD008	8	—	—	150	PIATTO	210	385	19.2	340,00
TD009	12	TD010	8	200	PIATTO	230	490	24	571,00
TD011	12	TD012	12	250	PIATTO	250	605	28	938,00
TD013	12	TD014	12	300	PIATTO	270	645	28	1.153,00
TD015	16	—	—	350**	PIATTO	290	675	28	1.479,00
TD017	16	—	—	400	PIATTO	310	960	31,5	3.009,00
TD019	20	—	—	500	PIATTO	350	1145	36	5.268,00
TD020	20	—	—	600	PIATTO	390	1300	38	5.718,00
TD101	4	—	—	40	OVALE	240	232	14.2	111,00
TD102	4	—	—	50	OVALE	250	233	14.2	115,00
TD103	4	—	—	65	OVALE	270	270	17.2	164,00
TD104	8	—	—	80	OVALE	280	273	17.2	176,00
TD106	8	—	—	100	OVALE	300	307	19.2	212,00
TD107	8	—	—	125	OVALE	325	347	19.2	344,00
TD108	8	—	—	150	OVALE	350	385	19.2	378,00
TD109	12	TD110	8	200	OVALE	400	490	24	643,00
TD111	12	TD112	12	250	OVALE	450	605	28	1.102,00
TD113	12	TD114	12	300	OVALE	500	645	28	1.377,00

* = Fino al DN150 le flange per PN10 e PN16 sono le medesime come riportato sulla tabella della norma EN 1092-2

** = A passaggio ridotto



art.47/b**NASPO A PARETE SERIE CUBA DN 25 CON VETRO***Cuba fire hose reel UNI 25*

Il sistema è composto:

- **Cassetta in lamiera verniciata rossa o bianca, per esterno, interno e incasso.**
- Lastra infrangibile o frangibile.
- Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE.
- Tubazione DN 25 PN 16.
- Sigillo numerato.
- Lancia a rotazione DN 25 certificata, ugello equivalente Ø 10, K = 42,4 Q = 104 l/min. a 6 bar.
- Rubinetto a squadra M1" x F1".
- Imballo in cartone.

art. 47/b		Colore Bianco		Colore Rosso	
Metri	Portello	Codice	Euro	Codice	Euro
20	Infrangibile	N5I20V	387,00	N6I20V	376,00
25	Infrangibile	N5I25V	411,00	N6I25V	399,00
30	Infrangibile	N5I30V	439,00	N6I30V	426,00
20	Frangibile	N5F20V	407,00	N6F20V	394,00
25	Frangibile	N5F25V	431,00	N6F25V	418,00
30	Frangibile	N5F30V	458,00	N6F30V	445,00

NOTA: Possibilità di prevedere lancia a rotazione DN25 certificata ugello equivalente Ø 8, K = 34, Q = 83 l/min a 6 Bar, senza variazione di prezzo.

Naspo orientabile
equipaggiato
con tubazione semirigida
DN 25 con marcatura
CE conforme alle norme
EN 671-1:2012.
Omologazione CSI
0497/CPR/275

DIMENSIONI:
650 x 650 x 200 PER 20 MT
650 x 650 x 230 PER 25-30 MT

CE**art.47/c****NASPO A PARETE SERIE CUBA DN 25 CON PORTELLO PIENO***Cuba full door fire hose reel UNI 25*

Il sistema è composto:

- **Cassetta in lamiera verniciata rossa o bianca con portello pieno, per esterno, interno e incasso.**
- Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE.
- Tubazione DN 25 PN 16.
- Sigillo numerato.
- Lancia a rotazione DN 25 certificata, ugello equivalente Ø 10, K = 42,4 Q = 104 l/min. a 6 bar.
- Rubinetto a squadra M1" x F1".
- Imballo in cartone.

art. 47/c		Colore Bianco		Colore Rosso	
Metri	Portello	Codice	Euro	Codice	Euro
20	Pieno	N5020V	427,00	N6020V	427,00
25	Pieno	N5025V	451,00	N6025V	451,00
30	Pieno	N5030V	480,00	N6030V	480,00

NOTA: Possibilità di prevedere lancia a rotazione DN25 certificata ugello equivalente Ø 8, K = 34, Q = 83 l/min a 6 Bar, senza variazione di prezzo.

Naspo orientabile
equipaggiato
con tubazione semirigida
DN 25 con marcatura
CE conforme alle norme
EN 671-1:2012.
Omologazione CSI
0497/CPR/275

DIMENSIONI:
650 x 650 x 200 PER 20 MT
650 x 650 x 230 PER 25-30 MT

CE

art.56**CASSETTA PER GRUPPI MOTOPOMPA***Cabinet for fire department connection*

- Cassetta per gruppi motopompa in lamiera verniciata rosso RAL 3000 o inox. Le cassette sono modelli non incassabili.
- Per gruppi orizzontali e verticali.
- Gli articoli A0981M e A0981N sono in lamiera zincata non verniciata

Cassetta	Codice	Tipo	Dimensioni (b x h x p)	Euro
Verniciato	A0980	2"-2"1/2	500 x 600 x 300	103,00
Verniciato	A0981	3"-4"	800 x 600 x 400	143,00
Non verniciato	A0981M	5"-6" con 2 idranti	1200 x 800 x 450	761,00
Non verniciato	A0981N	5"-6" con 3-4 idranti	1700 x 800 x 450	1.032,00
Inox	A0980I	2"-2"1/2	500 x 600 x 300	250,00
Inox	A0981I	3"-4"	800 x 600 x 400	377,00



NOTA: Le cassette sono fornite senza lastre ad eccezione dei modelli A0981M e A0981N forniti con lastra Poli Glass.

art.52**CASSETTA PORTA ESTINTORE***Fire extinguisher cabinet*

Cassetta in lamiera verniciata rosso RAL 3000. Lastra non compresa.

Codice	Tipo	Dimensioni	Euro
A0982	estintore 6 kg - CO ₂ 2Kg	320 x 220 x h600	61,00
A0983	estintore 9/12 kg - CO ₂ 2-5Kg	320 x 220 x h800	76,00

Cassetta in acciaio INOX. Lastra non compresa.

Codice	Tipo	Dimensioni	Euro
A0982I	estintore 6 kg - CO ₂ 2Kg	320 x 220 x h600	130,00
A0983I	estintore 9/12 kg - CO ₂ 2-5Kg	320 x 220 x h800	168,00

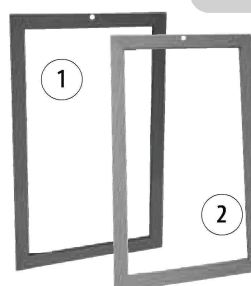
**art.52/b****CASSETTA PORTA ESTINTORE AD INCASSO***Recessed fire extinguisher cabinet*

Cassetta in lamiera verniciata rosso RAL 3000. Lastra non compresa.

Codice	Tipo	Dimensioni	Euro
A1040I	estintore 6 kg	250 x 180 x h600 involucro+telaio	85,00
A1040IT	estintore 6 kg	310 x h660 telaio	51,20

**art.59****RICAMBI PER CASSETTE***Spare parts for cabinets*

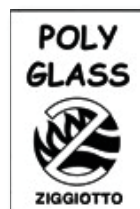
Codice	Descrizione	Euro
A0545T	Telaio per cassetta conventional incasso 45 (fig.1)	20,00
A0445T	Telaio per cassetta conventional interno 45 (fig.2)	40,00
A0546	Set coppiglia per conventional (fig.3)	7,00
A0547	Serratura cassetta Cuba/Cubaslim (fig.4)	5,00
A0548	Serratura Naspi Cuba/corredi sottosuolo (fig.5)	8,00

**NEW**

art.42**LASTRA INFRANGIBILE "POLY GLASS"***"POLY GLASS" unbreakable glass*

- Lastra infrangibile in polistirolo serigrafata.

Codice	Tipo	Art. cassetta	Dimensioni	Euro
V00454	UNI 45/70 esterno e cuba incasso	50 - 50/a - 55/a - 39/t	290 x 500	6,41
V00455	UNI 45 conventional interno	54	300 x 533	7,04
V00456	UNI 45 conventional incasso	55	325 x 530	7,25
V00457	UNI 45 maya	53	329 x 401	5,46
V00458	UNI 45 cubaslim	50/b	180 x 300	4,41
V00752	UNI 70 conventional interno	54	422 x 522	9,03
V00753	UNI 70 conventional incasso	55	380 x 525	8,30
V00754	Corredo UNI 70 plastica	62/c	431 x 550	9,03
V00903	Gruppo motopompa 2"-2½"	56	437 x 511	9,03
V00904	Gruppo motopompa 3" - 4"	56	740 x 506	14,10
V00953	Naspo cuba / inca / twin 25	47/b/d/e/i/g	370 x 460	6,93
V00914	Porta estintore incasso	52/b	158 x 500	5,25
V00449	Corredo UNI 70 cuba	50/a	290 x 500	6,41
V00460	Porta estintore	52	180 x 300	1,79
V00462	Naspo Haiti	47/m	431 x 550	9,00

**art.42/a****LASTRA FRANGIBILE "SAFE GLASS"***"SAFE GLASS" frangible glass*

- Lastra frangibile serigrafata.

Codice	Tipo cassetta	Art. cassetta	Dimensioni	Euro
V00451	UNI 45/70 esterno e cuba incasso	50 - 50/a - 55/a - 39/t	290 x 500	15,20
V00452	UNI 45 conventional interno	54	300 x 533	15,20
V00453	UNI 45 conventional incasso	55	325 x 530	18,10
V00922	UNI 45 maya	53	329 x 401	14,50
V00459	UNI 45 cubaslim	50/b	180 x 300	10,90
V00702	UNI 70 conventional interno	54	422 x 522	25,60
V00703	UNI 70 conventional incasso	55	380 x 525	21,60
V00704	Corredo UNI 70 plastica	62/c	431 x 550	21,60
V00901	Gruppo motopompa 2" 2½"	56	437 x 511	21,60
V00902	Gruppo motopompa 3" 4"	56	740 x 506	33,90
V00954	Naspo cuba / inca / twin 25	47/b/d/e/i/g	370 x 460	33,90
V00450	Corredo UNI 70 cuba	50/a	290 x 500	12,90
V00955	Naspo Haiti	47/m	431 x 550	21,60



art.48**ESTINTORI PORTATILI A POLVERE***Dry powder fire extinguisher***SECONDO D.M. 7/01/2005 E EN 3-7: 2008.**

Classi d'incendio ABC, del tipo pressurizzato con manometro di controllo indicante lo stato di carica.

Carichi e pronti all'uso completi di gancio per fissaggio a parete.

Marcatura **CE** in conformità alla direttiva 97/23/CE (PED).

Codice	Kg	Classe	Euro
ES0006	1	8A 34BC	33,70
ES0000	2	13A 89BC	42,30
ES0001	6	34A 233BC	59,00
ES0007	6	55A 233BC	79,00
ES0002	9	55A 233BC	90,00
ES0003	12	55A 233BC	101,00

**art.48/a****ESTINTORI PORTATILI A CO₂***CO₂ fire extinguisher***SECONDO D.M. 7/01/2005 E EN 3-7: 2008.**

Classi d'incendio BC, bombole in acciaio collaudate a 250 kg/cm², corredati di certificato di collaudo con manichette e con terminali di erogazione.

Carichi e pronti all'uso, completi di gancio per fissaggio a parete.

Marcatura **CE** in conformità alla direttiva 97/23/CE (PED).

Codice	Kg	Classe	Euro
ES0021	2	34B	116,00
ES0022	5	113B	197,00

**art.48/b****ESTINTORI CARRELLATI A POLVERE***Powdered fire extinguisher cart***A NORMA UNI EN 1866-1-2.**

Classi d'incendio ABC, del tipo pressurizzato con manometro di controllo indicante lo stato di carica. Serbatoi su carrello a due ruote gommata per facile trasporto, con manichetta e con terminale di erogazione.

Carichi e pronti all'uso.

Marcatura **CE** in conformità alla direttiva 97/23/CE (PED).

Codice	Kg	Classe	Euro
ES0011	30	A B1 C	405,00
ES0012	50	A B1 C	499,00
ES0013	100	A B1 C	890,00

**art.48/c****ESTINTORI CARRELLATI A CO₂***CO₂ fire on trolley extinguisher***A NORMA UNI EN 1866-1-3.**

Classi d'incendio BC, bombole in acciaio collaudate a 250 kg/cm², corredati di certificato di collaudo.

Serbatoi su carrello a due ruote gommata per facile trasporto con manichetta e cono terminale di erogazione. Carichi e pronti all'uso.

Marcatura **CE** in conformità alla direttiva 97/23/CE (PED).

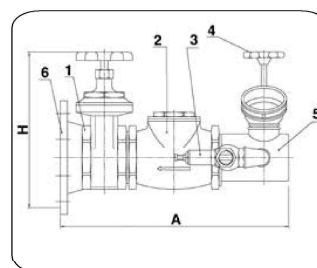
Codice	Kg	Classe	Euro
ES0031	18	B1 C	1.352,00
ES0032	27	B1 C	1.437,00



art.38/a**GRUPPI DI MANDATA UNI 10779 FLANGIATI***Flanged delivery coupling unit UNI 10779*

- Vengono forniti nella versione orizzontale. Per gruppi verticali specificare in fase d'ordine, con saracinesca in basso prezzo a richiesta.
- Si possono avere con uno o più attacchi UNI 70 - UNI 804 femmina con girello.
- Valvola di sicurezza tarata 12 bar.
- Vengono normalmente forniti in versione orizzontale con direzione del flusso da destra a sinistra per altre versioni vedasi pagina introduttiva.
- Dotati di tappo maschio filettato UNI 810 in polipropilene rosso RAL 3000 e sagomato in modo da poter essere rimosso con chiave unificata conformemente alla norma UNI 10779.
- Saracinesca conforme alla UNI 11443 (con indicatore di apertura, lucchettabile, lucchetto escluso)
- Dotati di scarico automatico in conformità alla UNI 10779.

Codice	DN	Attacchi	A	H	Euro
A1250F	2"	1 x 70	310	315	305,00
A1250FD	2"	2 x 70	445	315	334,00
A1251F	2 1/2"	1 x 70	325	270	348,00
A1252F	2 1/2"	2 x 70	460	270	448,00
A1253F	3"	1 x 70	390	300	491,00
A1254F	3"	2 x 70	520	300	596,00
A1255F	4"	1 x 70	430	320	655,00
A1256F	4"	2 x 70	560	320	800,00
A1257F	4"	3 x 70	700	320	947,00
A1271F	5"	2 x 70	1050	550	1.451,00
A1272F	5"	3 x 70	1290	550	1.531,00
A1273F	5"	4 x 70	1490	550	1.991,00
A1274F	6"	2 x 70	1090	600	1.882,00
A1275F	6"	3 x 70	1330	600	2.260,00
A1276F	6"	4 x 70	1530	600	2.421,00

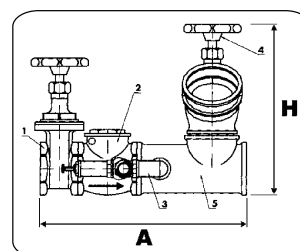
**Legenda:**

- 1 - valvola di intercettazione
- 2 - valvola di non ritorno
- 3 - valvola di sicurezza
- 4 - bocca di immissione
- 5 - corpo attacco
- 6 - Flangia di collegamento

NOTA: I gruppi 5" e 6" sono solo per installazioni orizzontali.

GRUPPI ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA*Connection for fire brigade truck pump flanged type*

- Vengono forniti nella versione orizzontale. Per gruppi verticali specificare in fase d'ordine, con saracinesca in alto prezzo a richiesta.
- Si possono avere con uno o due attacchi UNI 70 femmina con girello UNI804
- Valvola di sicurezza 12 bar.
- Vengono normalmente forniti in versione orizzontale con direzione del flusso da sinistra a destra per altre versioni vedasi pagina introduttiva.
- Dotati di tappo maschio filettato UNI 810 in polipropilene rosso RAL 3000 e sagomato in modo da poter essere rimosso con chiave unificata conformemente alla norma UNI 10779.
- Modelli non più a norma, previsti solo per sostituzione.

**Legenda:**

- 1 - valvola di intercettazione
- 2 - valvola di non ritorno
- 3 - valvola di sicurezza
- 4 - bocca di immissione
- 5 - corpo attacco

art.37**FILETTATI***Connection for fire brigade truck pump flanged type*

Codice	DN	Attacchi	A	H	Euro
A1240	2"	1 x 70	270	230	214,00
A1240D	2"	2 x 70	410	230	257,00
A1241	2 1/2"	1 x 70	290	245	271,00
A1242	2 1/2"	2 x 70	420	245	373,00
A1243	3"	1 x 70	342	250	428,00
A1244	3"	2 x 70	470	250	544,00
A1245	4"	1 x 70	385	270	595,00
A1246	4"	2 x 70	515	270	752,00

art.37/a**FLANGIATI***Connection for fire brigade truck pump flanged type*

Codice	DN	Attacchi	A	H	Euro
A1240F	2"	1 x 70	352	280	295,00
A1240FD	2"	2 x 70	480	280	341,00
A1241F	2 1/2"	1 x 70	370	300	352,00
A1242F	2 1/2"	2 x 70	505	300	455,00
A1243F	3"	1 x 70	425	320	521,00
A1244F	3"	2 x 70	560	320	637,00
A1245F	4"	1 x 70	468	320	699,00
A1246F	4"	2 x 70	600	320	856,00
A1261F	5"	2 x 70	1050	550	1.591,00
A1262F	5"	3 x 70	1290	550	1.809,00
A1263F	5"	4 x 70	1490	550	1.954,00
A1264F	6"	2 x 70	1090	600	1.854,00
A1265F	6"	3 x 70	1330	600	2.248,00
A1266F	6"	4 x 70	1530	600	2.414,00



NOTA: Per gruppi in linea, flangiati $\geq 4"$, in sostituzione a gruppi esistenti, verificare prima con attenzione la lunghezza in cantiere.

LISTINO PREZZI 11/02/17

gruppo 22 - REGOLAZIONE E STRUMENTAZIONE

Codice	Cod. Forn.	Descrizione	euro
	019595	00000016145 16145 FLEX EST 11/4-3/4M 150-300 P/CONTAT.	28,12
	030588	00000016146 16146 FLEX EST 11/4-1" 150/300 P/CONTAT.	29,31
	037896	00000016148 16148 FLEX CONTATORE GAS 1" X 3/4 F	24,76
	019597	00000016149 16149 FLEX 11/4-1" P/CONTATORE	29,31
	019598	00000016150 16150 FLEX 11/4- 3/4 P/CONTATORE	28,12
Codice	Cod. Forn.	Descrizione	euro
030589	00000016159	16159 COPPIA MANIGLIE ESTENFLEX D 1/2	5,08
030590	00000016166	16166 KIT ALLACCIAMENTO CALDAIA ACQUA-GAS	55,80
037956	00000016181	16181 FLEX P/CONTATORE 11/4X3/4F L.150/300	28,12
030591	00000016185	16185 FLEX EST.UNI9891 1/2MF 65/130 C/G	10,70
030592	00000016186	16186 FLEX EST.UNI9891 1/2MF 130/220 C/G	10,23
030593	00000016187	16187 FLEX EST.UNI9891 1/2MF 220/420 C/G	11,78
030594	00000016188	16188 FLEX EST.UNI9891 1/2MF 300/490 C/G	16,87
030595	00000016190	16190 FLEX EST.UNI9891 3/4MF 65/13 C/G	13,51
030596	00000016191	16191 FLEX EST.UNI9891 3/4MF 130/220 C/G	14,81
030597	00000016192	16192 FLEX EST.UNI9891 3/4MF 220/420 C/G	15,81
030598	00000016193	16193 FLEX EST.UNI9891 3/4MF 300/490 C/G	21,66
030599	00000016215	16215 FLEX EST.UNI9891 1/2-3/4MF130/220 C/G	12,97
037881	00000016216	16216 FLEX GAS 1/2X3/4 MF 20-40 RIVESTITO	14,65
038001	00000016251	16251 FLEX GAS EN14800 1/2 FF L= 500	20,77
030601	00000016253	16253 FLEX GAS EN14800 1/2 MF L= 750	23,87
030602	00000016254	16254 FLEX GAS EN14800 1/2 FF L= 750	23,87
030603	00000016256	16256 FLEX GAS EN14800 1/2 MF L=1000	24,49
037886	00000016257	16257 FLEX GAS EN14800 1/2 FF L=1000	24,49
030605	00000016259	16259 FLEX GAS EN14800 1/2 MF L=1250	25,11
030606	00000016260	16260 FLEX GAS EN14800 1/2 FF L=1250	25,11
030607	00000016262	16262 FLEX GAS EN14800 1/2 MF L=1500	26,35
030608	00000016263	16263 FLEX GAS EN14800 1/2 FF L=1500	26,35
030609	00000016265	16265 FLEX GAS EN14800 1/2 MF L=2000	28,52
030610	00000016266	16266 FLEX GAS EN14800 1/2 FF L=2000	28,52
Codice	Cod. Forn.	Descrizione	euro
	030611	00000020000 20000 GIUNTO DIELETTICO DA 3/4 MF	17,81
	030612	00000020010 20010 GIUNTO DIELETTICO DA 1" MF	21,20
	030613	00000020015 20015 GIUNTO DIELETTICO DA 11/4 MF	28,23
	030614	00000020020 20020 GIUNTO DIELETTICO DA 11/2 MF	33,53
	030615	00000020025 20025 GIUNTO DIELETTICO DA 2" MF	44,13
	019599	00000020030 20030 GIUNTO DIELETTICO DA 21/2 MF	106,02
	019600	00000020035 20035 GIUNTO DIELETTICO DA 3" MF	151,39
	019601	00000020036 20036 GIUNTO DIELETTICO DA 4" MF	265,94
	030616	00000020040 20040 GIUNTO DIELETTICO DA 1/2 MF	17,38
Codice	Cod. Forn.	Descrizione	euro
	019602	00000020051 20051 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 3/4	60,26
	019603	00000020052 20052 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 1"	78,06
	019604	00000020053 20053 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 11/4	92,07
	019605	00000020054 20054 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 11/2	103,06
	019606	00000020055 20055 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 2"	114,50
	019607	00000020056 20056 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 21/2	142,51
	019608	00000020057 20057 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 3"	181,12
	019609	00000020058 20058 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 4"	271,41
	019610	00000020059 20059 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 5"	411,80
	019611	00000020060 20060 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 6"	514,02
	019612	00000020061 20061 GIUNTO DIELETTICO PN25 SALDARE 8"	761,22

Le illustrazioni sono puramente indicative - I prezzi si intendono IVA esclusa, non impegnativi e soggetti a modifiche senza preavviso.

Serie 03-04 inox / Series 03-04 inox

Valvole a sfera filettate in acciaio AISI 316 F/F / AISI 316 F/F steel threaded end ball valves

PREZZI / PRICES €



A3.622 BSP A passaggio ridotto - Filettatura gas cilindrica
Reduced bore - Cylindrical thread

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A3.622 BSP	11	11	13	16	20	29	39	54



B3.622 BSP

B3.622 BSP A passaggio totale in 2 pezzi - Filettatura gas cilindrica
Full bore - 2 pieces - Cylindrical thread

B3.622 BSP ISO 5211 A passaggio totale in 2 pezzi - Filettatura gas cilindrica - Con flangia ISO 5211
* DN 4" Fino ad esaurimento scorte
Full bore - 2 pieces - Cylindrical thread - With ISO 5211 flange
* DN 4" While stocks last

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
B3.622 BSP	14	14	15	20	29	44	69	102	230	335	530
B3.622 BSP ISO 5211	22	22	22	28	38	53	84	120	230	335	530



B3.622
con flangia ISO
with ISO flange



B3.622 BSP ISO 5211 • RM Riduttore manuale - Gear box
Prezzi a richiesta - on request



B3.622 BSP ISO 5211 • AP Attuatore pneumatico - pneumatic actuator **D.E.** Doppio effetto - **D.A.** Double acting (alimentazione minima 6 bar - minimum supply 6 bar)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
AP D.E. - D.A.	AP1	AP1	AP1	AP1	AP2	AP2	AP3	AP3	AP3.5	AP4	AP4.5
B3.622 ISO • AP	129	129	129	135	155	170	240	276	433	572	844

B3.622 BSP ISO 5211 • AP Attuatore pneumatico - pneumatic actuator **S.E.** Semplificato effetto ritorno a molla - **S.A.** Single acting (alimentazione minima 6 bar - minimum supply 6 bar)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
AP S.E. - S.A.	AP2S	AP2S	AP2S	AP2S	AP3S	AP3S	AP3.5S	AP4S	AP4.5S	AP5S	AP5.5S
B3.622 ISO • AP	226	226	167	174	232	247	332	409	616	780	1194



B3.622 BSP ISO 5211 • APT Attuatore pneumatico in tecnopolimero - pneumatic actuator **D.E.** Doppio effetto - **D.A.** Double acting (alimentazione minima 6 bar - minimum supply 6 bar)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
APT D.E. - D.A.	UT10	UT10	UT10	UT10	UT10	UT13	UT13	UT18	-	-	-
B3.622 ISO • APT	107	107	106	112	122	174	204	289	-	-	-

B3.622 BSP ISO 5211 • APT Attuatore pneumatico in tecnopolimero - pneumatic actuator **S.E.** Semplificato effetto ritorno a molla - **S.A.** Single acting (alimentazione minima 6 bar - minimum supply 6 bar)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
APT S.E. - S.A.	UT13S	UT13S	UT13S	UT13S	UT18S	UT18S	UT18S	-	-	-	-
B3.622 ISO • APT	233	233	175	182	241	256	286	-	-	-	-



B3.622 BSP ISO 5211 • AOX Attuatore elettrico - electric actuator
220V 50-60 Hz IP 67

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
AOX 220V	003	003	003	003	003	003	005	005	010	015	020
B3.622 ISO • AOX	289	289	289	295	304	319	453	486	752	953	1230

B3.622 BSP ISO 5211 • AOX Attuatore elettrico - electric actuator
380V/24V DC/24V AC 50-60 Hz IP 67

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
AOX 380V-24V	005	005	005	005	005	005	005	005	010	015	020
B3.622 ISO • AOX	a richiesta on request	a richiesta on request	a richiesta on request	a richiesta on request	a richiesta on request	a richiesta on request	530	572	865	1036	1313

ALLEGATO "A"

C A S A S P A



ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO PER IMPIANTI TERMICI INFERIORI A 35 kW **Opere di adeguamento dell'impianto termico**

A) SOPRALLUOGHI, VISITE TECNICHE, VERIFICHE DI IMPIANTI

A.1) Sopralluogo ed esame di impianti termici singoli con Pn inferiore a 35 kW comprendente per ogni appartamento:

- l'esame della rispondenza alla normativa vigente, quali la norma UNI 7129, UNI 10738, UNI 10845, D.P.R. 412/93, D.P.R. 551/99;
- controllo del rendimento di combustione;

€/cad. 60,00

A.2) Prova di tenuta dell'impianto di adduzione gas, dal contatore fino ai punti di utilizzazione, con rilascio di relativa attestazione di tenuta (Allegato "E" Delibera 40/04 AEEG e D.M. 37/08)

€/cad. 45,52

A.3) Video ispezione di canne fumarie collettive, collettive ramificate e singole con redazione finale di relazione tecnica e schema grafico della sezione della canna fumaria, dei punti critici dei condotti (primari e secondari), comprensiva di CD della videoregistrazione:

A.3.1) fino a 10 metri € 136,56

A.3.2) per ogni metro eccedente € 5,00

A.4) prova di tenuta con relazioni finale più relazioni di idoneità e funzionalità secondo quanto previsto dalla normativa UNI 10845

€/cad. 120,00

Si precisa che:

- Per video ispezioni e prove di tenuta da effettuarsi nello stesso giorno nel raggio di 1,00 Km, si provvederà ad effettuare uno sconto del 10% (video ispezione + video ispezione, video ispezione + prova tenuta, prova di tenuta + prova di tenuta);
- I prezzi di cui sopra, sono validi per le video ispezioni eseguite nei Comuni di Firenze, Scandicci, Sesto F.no, Campi Bisenzio, Calenzano, Signa, Lastra a Signa;
- Per gli altri Comuni della Provincia di Firenze, sarà applicato un supplemento di 0,35 €/Km dal centro del Comune di Firenze. Tale supplemento non sarà dovuto, quando la prestazione interesserà almeno due prove nello stesso giorno e nello raggio di 1,00 Km tra un edificio e l'altro (video ispezione + video ispezione, video ispezione + prova tenuta, prova di tenuta + prova di tenuta);

B) ESECUZIONE LAVORI SU CANNE FUMARIE

- B.1) pulizia di canna fumaria fino a DN 200 mm:
- fino a 5 ml. € 200,00
 - da 5 a 10 ml. € 250,00
 - ogni metro eccedente € 20,00



C A S A S P A

50122 FIRENZE - VIA FIESOLANA 5 - INFO@CASASPA.IT - WWW.CASASPA.IT
TEL 055.22.624.1 - FAX 055.22.624.269 - CF e PI 05264040485 - REA 533622