

RISCALDAMENTO

- Tubi di rame

Riscaldamento dal dn 10 al dn 22
Climatizzazione dal dn 1/4 al dn 7/8
Refrigerazione dal dn 10 al dn 22
Nudo in rotoli dal dn 6 al dn 22
Nudo in barre dal dn 10 al dn 54

- Tubi di rame

Riscaldamento dal dn 10 al dn 22
Climatizzazione dal dn 1/4 al dn 7/8



- Raccorderia per tubi di rame

in ottone
rame
bronzo



- Tubi e raccorderia acciaio al carbonio a pressare

- Tubi e raccorderia acciaio inox a pressare

- Radiatori

In ghisa
In alluminio
In acciaio
Termoarredo

ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE

Direttore: **MARCO RAPONI**

marco.raponi@idrotubi.it

Ufficio commerciale clienti :Gianna Viscusi
Roberto Raponi

gianna.viscusi@idrotubi.it
roberto.raponi@idrotubi.it



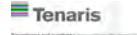
idroTubi SPA
Roma



TUBI SPA
Chieti

TORDA
Rieti

SIDERURGIA

- Tubi gas in acciaio saldati norma EN 10255 (ex UNI 8863) zincati norma EN 10240  BORUSAN MANNESMANN
- Tubi senza saldatura e saldati preverniciati e grovati per Antincendio e condizionamento colore RAL 3000 o altri a richiesta
- Tubi gas in acciaio a norma EN 10255 (ex UNI 8863) senza saldatura e saldati  Tenaris
- Tubi in acciaio CONDUIT AD-PE
- Tubi senza saldatura a norma EN 10216-1 (ex UNI 7287) TENARIS DALMINE
- Tubi in acciaio per Carpenteria-Serre-Segnaletica stradale
- Tubi in acciaio API/ASTM senza saldatura e saldati TENARIS DALMINE
- Raccordi zincati in ghisa malleabile TD 
- Raccorderia in acciaio a saldare: flange, tronchetti, barilotti, fondelli bombati, tee, riduzioni, manicotti e curve a saldare serie ISO

ACQUEDOTTISTICA

- Tubi in ghisa sferoidale per acquedotti e fognature 
- Pezzi speciali in ghisa sferoidale, collari di riparazione e derivazione
- Saracinesche, chiusini e caditoie in ghisa sferoidale
- Tubi in gres ceramico
- Tubi in acciaio rivestiti in PE a norma UNI 9099 per acqua e gas 
- Tubi rivestiti in Bitume per allacci acqua e gas, condotte acqua EN 10224 /ex UNI 6363), condotte metano UNI EN 10208. 1 E2 
- Tubazioni preisolate in acciaio saldato St37 (235 GH) o equivalente (DIN 1626) nero o zincato (DIN 2444) con isolamento in poliuretano e rivestimento esterno in polietilene 

ISOLANTI E PLASTICI

- Tubi e raccordi in PP-Random
- Prodotti per isolamento 
- Tubo e raccordi multistrato in PE-XB per installazioni sanitarie, riscaldamento per pavimenti e acqua sanitaria
- Tubo multistrato in PE-XC per installazioni sanitarie, riscaldamento per pavimenti e acqua sanitaria e gas



Modalità di lettura Listino/Catalogo

CL. Sconto HA

Classe di sconto applicato, il valore le sarà comunicato dal nostro agente o dal nostro ufficio commerciale

Listino: LF
Data emissione: 30.06.2008
Data entrata in vigore: 1.03.2009

Riferimento del listino - Emissione - Entrata in vigore

Prezzi applicati

TUBO RAME RIVESTITO IN PVC - LEGGE 10/91 - GAS - NUDO

Diametro	CL. Sconto DA			CL. Sconto DF	
	IDRO PVC Euro/mt	IDRO 10 Euro/mt	IDRO GAS Euro/mt	NUDO ROTOLI Euro/mt	NUDO VERGHE Euro/mt
6x1				1,58	1,58
8x1				2,18	2,18
10x1	2,67	2,67		2,41	2,41
12x1	2,70	2,70	3,08	2,85	2,85
14x1	3,45	3,45	3,74	3,43	3,43
15x1	3,96	3,96	4,46	3,69	3,69
16x1	3,98	3,98	4,50	3,95	3,95
18x1	4,54	4,54	5,13	4,47	4,47
22x1	6,42	6,42	10,27	5,93	5,47
22x1,5					8,83
28x1					7,60
28x1,5					11,46
35x1					10,12
35x1,5					14,57
42x1					12,36
54x1,5					24,05

CL. Sconto FP

CL. Sconto FP

CLIMATIZZAZIONE IDROSPLIT

Diametro pollici	Diametro mm.	Prezzo Euro/mt
1/4 x 0,8	6,35	1,37
1/4 x 1	6,35	1,65
3/8 x 0,8	9,52	1,97
3/8 x 1	9,52	2,45
1/2 x 0,8	12,70	2,64
1/2 x 1	12,70	3,34
5/8 x 1	15,88	4,34
3/4 x 1	19,05	6,06
7/8 x 1	22,22	8,37

REFRIGERAZIONE IDROFRIGO

Diametro	Prezzo Euro/mt
10 x 1	2,97
12 x 1	3,88
14 x 1	4,22
15 x 1	5,05
16 x 1	4,82
18 x 1	5,39
22 x 1	8,68

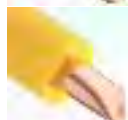


IDRO PVC Costruito in osservanza delle normative vigenti ed in riferimento alle leggi n. 46 del 5.3.'90 ed alle prescrizioni del DPR n° 1095 del 3 Agosto 1968, è un tubo di rame "ESENCOR" - lega CU-DHP, rispondente alla normativa europea EN 1057, ricotto in rotoli disossidato al fosforo, con tenore di rame minimo 99,9%, di fosforo compreso tra 0,015% e 0,040%, conforme Uni 5649/71 serie B pesante e riportante la punzonatura: "ESENCOR D x Sp EN 1057 CU-DHP 99,9% SLM I 00".

Rivestito con una guaina in polivinilcloruro (PVC) di colore avorio è atossico, inodore, esente da clorofluorocarburi (CFC) e riporta la marcatura progressiva: "OO IDRO PVC D x Sp Uni Cig 7129 con tubo rame "ESENCOR" oltre all'indicazione del giorno, ora, minuto e linea di produzione per il controllo qualità



IDRO 10 In osservanza delle normative vigenti ed in riferimento leggi n. 46 del 5.3.'90 e n. 10 del 9.1.'91, è un tubo di rame "ESENCOR" - lega CU-DHP, rispondente normativa europea EN 1057, ricotto in rotoli disossidato al fosforo, tenore di rame minimo 99,9%, di fosforo compreso tra 0,015% e 0,040%, conforme Uni 5649/71 serie B pesante riportante la punzonatura: "ESENCOR D x Sp EN 1057 CU-DHP 99,9% SLM I 00". Rivestito guaina in polietilene espanso a cellule chiuse a bassa densità, di spessore conforme legge (10/91), rifinita con una pellicola esterna estrusa, costituita da PE-LD di colore verde, goffrata, conferisce al prodotto una ulteriore protezione meccanica oltreché una finitura estetica, è atossico, inodore, esente da clorofluorocarburi (CFC)



IDRO GAS Tubo di rame CuDHP 99,9% EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso alta densità, cellule chiuse, Classe 1
Conforme UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia grazie alla particolare conformazione della sezione della guaina che presenta speciali camere d'aria idonee a confluire eventuali fughe di gas fino all'esterno dell'edificio
Identificazione e metratura riportate progressivamente. Confezionato in bobine reggettate. Tubo rame ESENCOR trattato anti-corrosione, garanzia del prodotto 30 anni



IDROSPLIT In osservanza delle normative vigenti ed in riferimento alle leggi n. 46 del 5/3/1990, alle prescrizioni del DPR n° 1095 del 03/08/1968, è un tubo LWC, lega CU-DHP, rispondente alla normativa europea EN 12735-1 pulizia interna, ricotto in rotoli, disossidato al fosforo, tenore di rame minimo 99,9% e di fosforo compreso tra 0,015% e 0,040% conforme alla Uni 5649/71 serie B pesante, e riportante la punzonatura: "ISOCLIMA D x Sp CU-DHP 99,9% SLM I 00". Questo tubo di rame, dopo essere stato sottoposto al lavaggio delle superfici interne e tappato per preservarne la pulizia fino al momento della posa in opera, rivestito con una guaina in polietilene espanso a cellule chiuse a bassa densità, rifinita con una pellicola esterna estrusa costituita da PE-LD colore bianco, goffrata, conferisce una ulteriore protezione meccanica oltreché una finitura estetica; è atossico, inodore, esente da clorofluorocarburi (CFC), con spessori anticorrosione conformi legge 10/91.



IDROFRIGO In osservanza normative vigenti Riferimento leggi n. 46 del 5.3.'90 alle prescrizioni del DPR n° 1095 del 03.08.1968, Tubo di rame "ESENCOR" - lega CU-DHP, rispondente normativa europea EN 1057, ricotto in rotoli disossidato al fosforo, con tenore di rame minimo 99,9%, di fosforo compreso tra 0,015% e 0,040%, conforme Uni 5649/71 serie B pesante riportante la punzonatura: "ESENCOR D x Sp EN 1057 CU-DHP 99,9% SLM I 00". Rivestito con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse a bassa densità, spessore conforme legge (10/91), rifinita con una pellicola esterna estrusa, costituita da PE-LD di colore verde acqua, goffrata, conferisce una ulteriore protezione meccanica, finitura estetica, è atossico, inodore, esente da clorofluorocarburi (CFC).



RAME NUDO TUBI DI RAME ESENCOR

Caratteristiche tecniche - Il tubo di rame ESENCOR è prodotto con tecnologie d'avanguardia e subisce un particolare trattamento di prepassivazione che consente di ottenere un residuo carbonioso notevolmente inferiore a quanto previsto dalle normative internazionali (quantità ammessa 0,2 mg/dm2) ed evitare la comparsa della corrosione puntiforme (pitting corrosion) causata dall'inquinamento delle acque sotto forma di nitrati, cloruri, solfati, fosfato, ecc...
Il tubo di rame ESENCOR, con cui tutti i tubi preisolati sono prodotti, è la risposta migliore negli impianti idrotermosanitari

TUBO RAME RIVESTITO IN PVC - EN 1057 - Legge 10 / PE - EN 12735/1 -



CL. Sconto DE			
Diametro	SMISOL PIU' Euro/mt	SMISOL ONE Euro/mt	TEK GAS Euro/mt
10x1	3,00	3,00	
12x1	3,04	3,04	3,40
14x1	3,73	3,73	4,07
15x1			4,57
16x1	4,38	4,38	4,76
18x1	4,98	4,98	5,43
22x1	7,15	7,15	7,44

CL. Sconto DG		
CLIMATIZZAZIONE WICU CLIM		
Diametro pollici	Diametro mm.	Prezzo Euro/mt
1/4 x 0,8	6,35	1,53
1/4 x 1	6,35	1,82
3/8 x 0,8	9,52	2,31
3/8 x 1	9,52	2,77
1/2 x 0,8	12,70	3,13
1/2 x 1	12,70	3,75
5/8 x 1	15,87	4,83
3/4 x 1	19,05	6,06
7/8 x 1	22,22	7,62

SMISOL® Più

SMISOL® Più è il tubo di rame rivestito in fase di produzione con una speciale guaina stellare in PVC. E' adatto per il trasporto di acqua potabile e combustibili liquidi e gassosi

Caratteristiche del tubo di rame SMISOL® Più

Prodotto secondo EN 1057
Stato fisico: R220 (rotoli)
Rugosità assoluta: e = 0,0015 mm
Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C
Conduttività termica: λ = 364 W/m°C (a 20°C)
Residuo carbonioso: C < 0,06 mg/dm² (tubi in rotoli)
Non rammolisce alle alte temperature
Assoluta impermeabilità ai gas
Resistente ai raggi UV

Caratteristiche del rivestimento
Rivestimento in resina speciale di PVC stabilizzato
Sezione stellare
Spessore min. del rivestimento: 1,5mm
Guaina prodotta con granulato vergine
Ottima resistenza agli agenti chimici esterni
Marcatura ad inchiostro ogni metro



SMISOL® One

SMISOL® One rappresenta la soluzione ideale per impianti di riscaldamento e distribuzione di acqua potabile.

E' un tubo preisolato con un rivestimento in PE espanso autoestinguente, senza l'impiego di CFC e HCFC.

Caratteristiche del tubo di rame SMISOL® One

Prodotto secondo EN 1057
Stato fisico: R220 (rotoli)
Rugosità assoluta: e = 0,0015 mm
Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C
Conduttività termica: λ = 364 W/m°C (a 20°C)
Residuo carbonioso: C < 0,06 mg/dm² (tubi in rotoli)
Non rammolisce alle alte temperature
Assoluta impermeabilità ai gas
Resistente ai raggi UV

Caratteristiche del rivestimento
Conduttività termica a 40°C: λ ≤ 0,040 W/m°C
Densità media del rivestimento: 30 kg/m³
Spessore min. del rivestimento: 6,5mm (9mm per diametro 22mm)
Esente da residui ammoniacali
Ottima resistenza agli agenti chimici esterni
Non infiammabile classe 1



SMISOL® Tekgas

SMISOL® Tekgas è il tubo di rame con una speciale guaina in polietilene, studiato per il trasporto di combustibili liquidi e gassosi in tutte le strutture murarie ove si rende necessario l'utilizzo di tubi guaina non metallici, quindi per l'attraversamento di muri perimetrali, intercapedini e/o solette.

Caratteristiche del tubo di rame SMISOL® Tekgas

Prodotto secondo EN 1057
Stato fisico: R220 (rotoli)
Rugosità assoluta: e = 0,0015 mm
Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C
Conduttività termica: λ = 364 W/m°C (a 20°C)
Residuo carbonioso: C < 0,06 mg/dm² (tubi in rotoli)
Non rammolisce alle alte temperature
Assoluta impermeabilità ai gas
Resistente ai raggi UV

Caratteristiche del rivestimento
Rivestimento in polietilene ad alta densità a cellule chiuse
Distanziatori avvolti in senso elicoidale
Intercapedine d'aria: 5mm min. (De guaina ≥ 10mm rispetto al De del tubo)
Ottima resistenza agli agenti chimici esterni
Marcatura ad inchiostro ogni metro
Non infiammabile di classe 1



WICU® Clim

WICU® Clim rappresenta la soluzione ideale per la realizzazione di impianti di condizionamento.

La particolare pulizia della superficie interna del tubo rende il prodotto adatto al trasporto di gas frigoriferi. La guaina coibente è stata studiata in modo da impedire la formazione di condensa.

Caratteristiche del tubo di rame WICU® Clim

Prodotto secondo EN 12735-1
Stato fisico: R220 (rotoli)
Rugosità assoluta: e = 0,0015 mm
Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C
Conduttività termica: λ = 364 W/m°C (a 20°C)
Pulizia interna: secondo EN 12735-1 (e ASTM B 280)
Non rammolisce alle alte temperature
Assoluta impermeabilità ai gas
Resistente ai raggi UV

Caratteristiche del rivestimento
Polietilene espanso a cellule chiuse
Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: "μ" = 14.000
Densità media del rivestimento: 33 kg/m³
Esente da residui ammoniacali
Ottima resistenza agli agenti chimici esterni
Non infiammabile classe 1



SMISOL PIU' E' il tubo di rame prodotto secondo la norma UNI EN 1057 rivestito in fase di produzione con una speciale guaina stellare in cloruro di polivinile (PVC) e fabbricato secondo il D.P.R. 1095/68 ed è conforme al D.M. 174/04 (G.U. 166 del 17/07/04) che definisce le condizioni alle quali devono rispondere i materiali a contatto con l'acqua potabile. Presenta comprovate proprietà batteriostatiche, che ne fanno il materiale particolarmente idoneo per le reti idrico-sanitarie, al fine di prevenire le proliferazioni batteriche come la Legionellosi. L'assoluta impermeabilità ai gas ne consente anche l'impiego per il trasporto di combustibili liquidi e gassosi. Da sottolineare che in diverse località la pressione della rete di distribuzione idrica può aumentare sensibilmente durante la notte anche a causa della diminuzione del prelievo, richiedendo quindi un'adeguata resistenza alla pressione da parte dei tubi installati. L'originale processo di rivestimento in linea permette di ottenere una malleabilità superiore rispetto a prodotti simili presenti sul mercato, ponendosi al vertice della sua categoria. Al fine di preservare questa esclusiva caratteristica i rotoli vengono confezionati con un ampio diametro di avvolgimento interno. La superficie esterna, bianca e liscia, respinge lo sporco e non necessita di verniciatura.

SMISOL ONE' il tubo di rame prodotto secondo la norma UNI EN 1057 preisolato in fase di produzione con polietilene espanso con struttura a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente. La guaina isolante è inoltre protetta esternamente da una particolare pellicola in polietilene. Isolato secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R. 412/93: "...Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati..." per le quali gli spessori minimi di isolamento previsti in tabella 1, vanno moltiplicati per 0,3). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000 che impone l'utilizzo di guaine coibenti espansive senza l'impiego di CFC e HCFC, gas nocivi per la salute e l'ambiente. L'originale processo integrato KME rappresenta una innovazione tecnologica rispetto al sistema di rivestimento tradizionale.

TECK GAS E' il tubo di rame prodotto secondo la norma UNI EN 1057, è rivestito in fase di produzione con una speciale guaina in polietilene espanso con struttura a cellule chiuse ad alta densità. SMISOL® Tekgas è fabbricato nelle misure previste dalla UNI CIG 7129. Grazie alla particolarità del rivestimento, coestrutto in continuo sul tubo di rame e alla presenza di distanziatori avvolti in senso elicoidale rispetto all'asse del tubo, è particolarmente indicato al trasporto di combustibili liquidi e gassosi, nelle strutture murarie ove si renda necessario l'utilizzo di tubi-guaina non metallici, quindi per l'attraversamento di muri perimetrali, intercapedini e/o solette (senza la necessità di applicare un'ulteriore controguaina). La norma UNI CIG 7129, per l'attraversamento di muri pieni, muri di mattoni forati e pannelli prefabbricati prevede la protezione del tubo senza giunzioni o saldature con tubo guaina passante murato con malta di cemento. Quest'ultimo può essere costituito da un tubo metallico o da un tubo in plastica non propagante fiamma (classe 1) avente diametro interno maggiore di almeno 10 mm del diametro esterno della tubazione gas.

WICU®Clim nasce dall'esperienza e dalle sinergie tra le società del Gruppo KME. È conforme infatti alle caratteristiche tecniche previste dalla recente normativa europea in materia di condizionamento e al trasporto dei nuovi fluidi frigoriferi (R410A, R407C, ...) È il tubo di rame della serie GELIDUS® prodotto secondo la norma UNI EN 12735-1, ed è preisolato in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI 10376). Viene distribuito in rotoli. Il diametro del tubo di rame, come previsto dalla norma UNI EN 12735-1, è espresso in pollici. La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del regolamento europeo reg. CEE/UE 2037/2000 che impone l'utilizzo di guaine coibenti espansive senza l'impiego di CFC e HCFC, gas nocivi per la salute e l'ambiente. Lo spessore della guaina è inoltre dimensionato in modo tale da soddisfare le molteplici esigenze di questo settore di applicazione. In considerazione della particolare specificità del campo di utilizzo, un'attenzione speciale è rivolta alla pellicola protettiva esterna in polietilene volta ad impedire la formazione di condensa sulla parete esterna del prodotto.

RACCORDI MECCANICI A TENUTA "O RINGS"

Cl.Sconto: EE

FRABO

Raccordo Dritto Intern - 2009 OTP	Prezzo Euro/pz	Raccordo Dritto Maschio - 2007 OTP	Prezzo Euro/pz	Raccordo Dritto Femmina - 2010 OTP	Prezzo Euro/pz	Gomito Maschio - 2092 OTP	Prezzo Euro/pz
	10 2,53 12 3,46 14 3,00 16 3,56 18 4,45 22 7,96 28 20,19		8x3/8 2,31 10x1/2 2,17 10x3/8 2,20 12x1/2 2,44 12x3/8 2,69 14x1/2 3,01 14x3/4 2,79 14x3/8 2,19 16x1/2 3,64 16x3/4 3,38 18x1 5,94 18x1/2 3,41 18x3/4 3,45 22x1 6,13 22x1/2 6,07 22x3/4 5,62 28x1 7,35		10x1/2 2,66 10x3/8 2,10 12x1/2 2,61 12x3/8 2,11 14x1/2 2,94 14x3/4 3,68 14x3/8 2,61 16x1/2 2,94 16x3/4 3,80 18x1 5,54 18x1/2 3,05 18x3/4 4,20 22x1 7,35 22x3/4 4,95 28x1 8,87		10x1/2 5,53 10x3/8 3,40 12x1/2 3,42 12x3/8 3,62 14x1/2 3,56 14x3/4 4,92 16x1/2 3,94 16x3/4 4,92 18x1/2 7,35 18x3/4 4,92 22x3/4 9,82
Gomito Intermedio- 2002 OTP	Prezzo Euro/pz	Gomito Femm. Con Flang. - 2471 OTP	Prezzo Euro/pz	Gomito Femmina - 2090 OTP	Prezzo Euro/pz	Raccordo A T Femmina - 2130 OTP	Prezzo Euro/pz
	10 6,13 12 4,58 14 4,67 16 5,53 18 6,13 22 10,56		12x1/2 5,70 14x1/2 6,07 16x1/2 6,57		10x1/2 5,64 10x3/8 4,92 12x1/2 3,80 12x3/8 4,92 14x1/2 3,29 14x3/4 5,17 16x1/2 3,94 16x3/4 5,64 18x1/2 7,96 18x3/4 4,92 22x3/4 9,82		10x3/8 5,82 12x3/8 5,88 12x1/2 8,35 14x1/2 6,03 16x1/2 10,05 18x1/2 12,29 18x3/4 16,26 22x3/4 16,70
		Raccordo A T Intern. - 2005 OTP	Prezzo Euro/pz				
			10 7,35 12 5,18 14 5,76 16 7,60 18 12,29 22 15,24				

Vantaggi della nuova serie 2000 PLUS

La speciale ed unica guarnizione adottata nei raccordi FRABO 2000 PLUS di colore grigio, è idonea sia all'acqua potabile che al gas. Si riducono i costi di stoccaggio e le possibilità di una errata installazione, rendendo più conveniente e sicuro il lavoro dell'installatore. Le prestazioni sono superiori anche per la tenuta garantita alle alte e basse temperature. La maggior resistenza agli idrocarburi rende ancora più vasti i campi di applicazione.

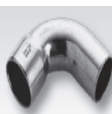
Lega di qualità

FRABO, da sempre attenta alla qualità dei materiali utilizzati, ha scelto una lega di ottone conforme alle più severe normative europee.

RACCORDI IN RAME E BRONZO - SERIE 4000 / 5000

Cl. Sconto: EG

FRABO

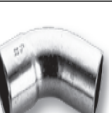
Curva 90° FM ART. 5001	Prezzo Euro/pz
 10	2,24
12	1,06
14	0,79
15	0,64
16	0,87
18	1,20
22	1,49
28	3,66
35	10,74
42	19,47
54	30,48

Curve 90° FF Art. 5002	Prezzo Euro/pz
 10	1,16
12	0,63
14	0,67
15	0,65
16	0,84
18	0,89
22	1,26
28	2,19
35	5,89
42	8,39
54	23,34
64	86,86

TI ART. 5130	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
		18-14-12	3,97
		35	10,80
		18-14-14	3,63
		35-18-35	18,67
		18-14-16	3,70
		35-22-22	26,83
		18-14-18	1,81
		35-22-28	18,31
		18-16-14	3,35
		35-22-35	12,03
		18-16-16	3,39
		35-28-22	25,15
		18-16-18	3,45
		35-28-28	17,16
		18-18-12	8,72
		35-28-35	17,11
		18-18-14	3,59
		35-35-22	30,68
		18-18-16	3,37
		35-35-28	28,98
		18-22-18	5,27
		42	20,76
10	1,93	22	2,16
10-12-10	5,28	42-22-42	26,58
12	0,87	22-10-22	8,19
12-10-10	5,89	42-28-42	29,32
12-10-12	5,08	22-12-12	8,97
12-14-12	2,40	42-35-35	47,04
12-16-12	3,03	22-12-18	10,74
12-18-12	6,89	42-35-42	36,33
14	0,82	22-12-22	6,02
14-10-14	2,13	42-42-28	49,70
14-12-12	1,32	22-14-16	5,91
14-12-14	1,49	54	35,99
14-14-12	1,40	22-14-18	6,06
14-16-14	2,46	54-22-54	58,19
14-18-12	3,64	22-14-22	3,46
14-18-14	2,61	54-28-54	63,23
14-22-14	5,04	22-16-14	5,37
16	0,98	54-35-54	63,31
16-10-16	2,71	22-16-16	5,17
16-12-12	2,48	22-16-18	5,63
16-12-14	2,12	22-16-22	3,03
16-12-16	2,10	22-18-14	4,49
16-14-12	2,61	22-18-16	5,30
16-14-14	1,67	22-18-18	4,01
16-14-16	1,75	22-18-22	2,86
16-16-12	2,57	22-22-12	9,69
16-16-14	1,76	22-22-14	5,37
16-18-14	4,80	22-22-16	5,70
16-18-16	3,80	22-22-18	6,08
18	1,41	22-28-22	10,32
18-12-12	7,92	28	4,22
18-12-14	3,89	28-12-28	11,93
18-12-16	4,05	28-14-28	8,52
18-12-18	3,70	28-16-28	8,32
		28-18-18	14,46
		28-18-22	9,54
		28-18-28	7,24
		28-22-18	13,71
		28-22-22	7,42
		28-22-28	5,04
		28-28-18	13,00
		28-28-22	10,26
		28-35-28	19,77

Gomiti F/F ART. 5090	Prezzo Euro/pz
 6	3,20
8	2,57
10	1,23
12	0,43
14	0,45
15	0,44
16	0,53
18	0,63
22	0,94
28	1,79
35	7,27
42	14,34
54	23,27

GOMITI M/F ART. 5092	Prezzo Euro/pz
 10	2,00
12	0,96
14	0,67
15	0,54
16	0,80
18	1,09
22	1,58
28	3,91
35	11,32
42	18,05
54	31,45

Curve 45° MF ART. 5040	Prezzo Euro/pz
 8	3,67
10	3,22
12	1,26
14	0,94
15	0,63
16	1,21
18	1,18
22	1,32
28	2,44
35	9,24
42	16,29
54	27,46

CURVE 45° FF ART. 5041	Prezzo Euro/pz
 10	2,61
12	1,62
14	0,78
15	0,67
16	0,90
18	1,22
22	1,50
28	2,34
35	8,54
42	14,90
54	27,28

RACCORDI IN RAME E BRONZO - SERIE 4000 / 5000
Cl. Sconto: EG
FRABO

Manicotto RID. FF ART. 5240		Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
	12-10	1,64	28-12	7,08
	14-10	0,89	28-14	4,68
	14-12	1,03	28-16	4,80
	16-10	1,19	28-18	4,46
	16-12	1,05	28-22	2,67
	16-14	0,98	35-18	12,25
	18-10	3,12	35-22	8,02
	18-12	2,16	35-28	9,85
	18-14	1,20	42-22	16,73
	18-16	1,41	42-28	15,54
	22-12	4,33	42-35	11,08
	22-14	1,80	54-42	21,14
	22-16	1,94	64-42	33,51
	22-18	1,72	64-54	32,63

Manicotto RID. MF ART. 5243	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz	
	12-10	1,26	28-14	4,53
	14-10	0,86	28-16	4,68
	14-12	0,59	28-18	3,81
	16-10	1,10	28-22	1,74
	16-12	1,03	35-18	8,25
	16-14	0,70	35-22	7,88
	18-10	2,54	35-28	5,23
	18-12	1,64	42-22	14,12
	18-14	0,98	42-28	11,15
	18-16	0,95	42-35	9,43
	22-10	4,18	54-28	24,48
	22-12	3,35	54-35	22,03
	22-14	1,75	54-42	17,90
	22-16	1,27	64-35	45,10
	22-18	1,13	64-42	49,14
	28-12	7,68	64-54	38,38

Manicotto FM ART. 4243 G	Prezzo Euro/pz
	10-3/8 1,73
	10-1/2 2,12
	12-3/8 1,25
	12-1/2 1,45
	14-3/8 1,20
	14-1/2 1,19
	14-3/4 3,23
	15-3/8 1,97
	16-1/2 1,39
	16-3/4 2,57
	18-1/2 1,88
	18-3/4 1,99
	22-1/2 3,35
	22-3/4 2,25
	22-1 3,72
	28-3/4 4,49
	28-1 4,22
	28-1'1/4 8,99
	35-1 7,62
	35-1'1/4 7,01
	35-1'1/2 13,59
	42-1'1/4 15,45
	42-1'1/2 12,84
	54-1'1/2 30,10
	54-2 32,69
	64-2'1/2 66,02

Manicotto FF ART. 5270		Prezzo Euro/pz
	6	0,69
	8	0,97
	10	0,48
	12	0,27
	14	0,27
	16	0,30
	18	0,42
	22	0,54
	28	1,29
	35	3,03
	42	5,72
	54	10,11
64	27,69	

GOMITO 90° MF ART. 4092 G		Prezzo Euro/pz
	3/8x10	4,83
	3/8x12	2,22
	1/2x12	2,59
	3/8x14	4,63
	1/2x14	2,59
	1/2x16	3,50
	3/4x15	3,48
	1/2x18	3,66
	3/4x18	6,40
	3/4x22	6,10
	3/4x28	16,36
	1x28	11,91

GOMITO 90° FF ART. 4090 G	Prezzo Euro/pz
	10-3/8 3,34
	10-1/2 3,10
	12-3/8 2,32
	12-1/2 1,62
	14-3/8 2,44
	14-1/2 1,71
	15-1/2 2,01
	15-3/4 7,62
	16-1/2 1,85
	16-3/4 3,66
	18-1/2 2,28
	18-3/4 3,25
	22-1/2 5,03
	22-3/4 3,49
	22-1 7,92
	28-3/4 8,85
28-1 11,91	

RACCORDI IN RAME E BRONZO - SERIE 4000 / 5000

Cl. Sconto: EG

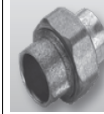
FRABO

TI A SALDARE ART. 4130 G	Prezzo Euro/pz
 10-3/8	3,83
10-1/2	5,49
12-3/8	3,68
12-1/2	3,00
14-3/8	6,73
14-1/2	2,71
16-1/2	3,09
18-1/2	4,71
18-3/4	6,54
22-1/2	5,90
22-3/4	8,40
28-3/4	8,53
28-1	16,14

PEZZI INT. FF ART. 4270 G	Prezzo Euro/pz
 10-3/8	2,72
10-1/2	3,74
12-3/8	1,88
12-1/2	2,22
14-1/2	2,22
16-1/2	2,27
16-3/4	4,13
18-1/2	2,44
18-3/4	3,08
22-1/2	3,25
22-3/4	3,59
22-1	5,96
28-3/4	5,76
28-1	6,63
28-1'1/4	12,91
35-1	9,22
35-1'1/4	10,32
42-1'1/4	17,33
42-1'1/2	20,44
54-1'1/2	30,32
54-2	32,76

BOCCHETTONE FF ART. 4340 G	Prezzo Euro/pz
 12-1/2	11,51
14-1/2	9,69
16-1/2	9,13
16-3/4	10,03
18-1/2	10,44
18-3/4	11,02
22-3/4	13,50
22-1	20,67
28-1	19,82
35-1'1/4	43,12

BOCCHETTONE MF ART. 4341G	Prezzo Euro/pz
 12-1/2	9,04
14-1/2	8,33
16-1/2	8,23
16-3/4	14,53
18-1/2	10,30
18-3/4	11,89
22-3/4	11,32
22-1	22,46
28-1	20,27
35-1'1/4	31,70
42-1'1/2	53,70
54-2	105,94

BOCCHETTONE FF ART. 4340	Prezzo Euro/pz
 12	8,07
14	9,73
16	11,59
18	9,02
22	11,71
28	18,24

GOM. FL.2 F. FF ART.4472 G	Prezzo Euro/pz
 12-3/8	4,40
12-1/2	1,93
14-3/8	5,26
14-1/2	2,56
16-1/2	2,76
18-1/2	4,28
22-3/4	7,17

Certificazioni/Dichiarazioni
Raccordi in rame e bronzo a saldare

- RAL (GUTEGEMEINSCHAFT KUPFERROHR &V.)
- DVGW
- AFNOR
- GOST
- AGREMENT TEHNIC
- Dichiarazione di conformità UNI EN 1254/1

I raccordi in rame FRABO sono prodotti con rame CU-DHP (numero di materiale CW024A secondo EN 1412) e sono lavorati secondo i più elevati standard di qualità in conformità a quanto previsto dalla norma europea EN 1254/1.

I raccordi in bronzo FRABO sono realizzati secondo i requisiti espressi dalle norme europee ENI 1254 /1 e ENI1254/4. Ciascun singolo pezzo di bronzo fuso è testato e collaudato a pressione ad ulteriore garanzia della qualità del prodotto.

Applicazioni

Il rame e il bronzo sono tra i più nobili materiali con i quali realizzare un impianto di qualità superiore. I raccordi FRABO di questa serie rappresentano il perfetto completamento per l'impianto classico.

RACCORDI FILETTATI IN OTTONE SERIE 5000

Cl. Sconto: EE

FRABO

Curva 90° FF ART. 5090 OT	Prezzo Euro/pz
	1/4 3,12
	3/8 2,06
	1/2 2,75
	3/4 3,52
	1 6,10
	1.1/4 10,07
	1.1/2 14,35
	2 21,81
	2.1/2 *
	3 *
* Prezzi a richiesta	

Curva 90° MF ART. 5092 OT	Prezzo Euro/pz
	1/4 1,98
	3/8 2,12
	1/2 2,56
	3/4 4,47
	1 7,34
	1.1/4 11,91
	1.1/2 15,77
	2 25,17
	2.1/2 *
	3 *
* Prezzi a richiesta	

Tee ART. 5005 OT	Prezzo Euro/pz
	1/4 7,62
	3/8 2,30
	1/2 2,91
	3/4 4,30
	1 6,81
	1.1/4 14,36
	1.1/2 15,89
	2 22,04
	2.1/2 *
	3 *
* Prezzi a richiesta	

Tappo Femmina ART. 5301 OT	Prezzo Euro/pz
	3/8 0,85
	1/2 1,07
	3/4 1,25
	1 1,60
	1.1/4 4,40
	1.1/2 5,52
	2 7,87
Filtro racc. impurità ART. 5514 OT	Prezzo Euro/pz
	1/2 5,92
	3/4 8,09
	1 20,09
	1.1/2 23,62
	2 41,00

Prolunghe Ottone tipo pesante ART. 5530 OT	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
	3/8x10 1,00	3/4x70 5,90
	3/8x15 1,19	3/4x80 6,19
	3/8x20 1,60	3/4x100 7,08
	3/8x25 1,58	1x10 3,62
	3/8x30 1,89	1x15 4,30
	3/8x40 2,00	1x20 5,37
	3/8x50 2,24	1x25 5,08
	1/2x10 1,34	1x30 5,84
	1/2x15 1,59	1x40 6,70
	1/2x20 1,91	1x50 7,75
	1/2x25 2,12	
	1/2x30 2,33	
	1/2x40 3,01	
	1/2x50 4,49	
	1/2x60 3,87	
	1/2x70 5,25	
	1/2x80 5,77	
	1/2x100 6,63	
	3/4x10 1,80	
	3/4x15 2,71	
	3/4x20 2,84	
	3/4x25 3,05	
	3/4x30 3,23	
	3/4x40 3,87	
	3/4x50 5,62	
	3/4x60 5,63	

Manicotto femmina ART. 5270 OT	Prezzo Euro/pz
	1/4 0,99
	3/8 1,10
	1/2 2,20
	3/4 3,02
	1 4,00
	1.1/4 5,44
	1.1/2 8,34
	2 11,51

Croce ART. 5516 OT	Prezzo Euro/pz
	1/2 5,03
	3/4 8,06
	1 13,60
	1.1/4 12,80
	1.1/2 15,54
	2 28,22

RACCORDI FILETTATI IN OTTONE SERIE 5000
Cl. Sconto: EE
FRABO

Nipple per collettori ART. 5520 OT	Prezzo Euro/pz
 3/8	1,06
1/2	1,13
3/4	2,01
1	2,55
1.1/4	4,76
1.1/2	6,33
2	11,06
2.1/2	*
3	*
4	*
* Prezzi a richiesta	

Nipple Ridotto ART. 5521 OT	Prezzo Euro/pz
 1/4x1/8	1,16
3/8x1/4	1,18
1/2x3/8	1,18
3/4x1/2	1,58
1x1/2	2,69
1x3/4	3,13
1.1/4x3/4	5,22
1.1/4x1	5,80
1.1/2x1	5,88
1.1/2x3/4	7,46
1.1/2x1.1/4	6,86
2x3/4	15,82
2x1	15,82
2x1.1/4	15,82
2x1.1/2	15,82
2.1/2x2	25,29
3x2	39,37
3x2.1/2	40,42

Riduzione Ottone F/M ART. 5525 OT	Prezzo Euro/pz
 3/8x1/4	1,90
1/2x3/8	1,49
3/4x3/8	2,88
3/4x1/2	3,00
1x1/2	3,11
1x3/4	5,25
1.1/4x1	5,88

Tappo Maschio ART. 5505 OT	Prezzo Euro/pz
 3/8	0,81
1/2	1,04
3/4	1,58
1	1,91
1.1/4	3,01
1.1/2	3,77
2	8,06
2.1/2	*
3	*
* Prezzi a richiesta	

Rid. esagonale con filetto M/F ART. 5515 OT bis	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
 1/4x1/8	2,69	2x1.1/4 12,59
3/8x1/8	2,69	2x1.1/2 11,02
3/8x1/4	2,69	2x2.1/2 21,96
1/2x1/8	1,93	3x2 59,94
1/2x1/4	1,93	3x2.1/2 41,97
1/2x3/8	0,70	3x1.1/2 *
3/4x3/8	1,49	3x1.1/4 *
3/4x1/2	1,45	4x2 *
1x3/8	2,64	4x2.1/2 *
1x3/4	2,59	4x3 *
1.1/4x3/4	4,76	
1.1/4x1	3,97	
1.1/2x1/2	10,24	* Prezzi a richiesta
1.1/2x3/4	6,35	
1.1/2x1	6,08	
1.1/2x1.1/4	4,23	
2x1/2	18,22	
2x3/4	20,31	
2x1	17,76	

Controdado con flangia ART. 5518 OT	Prezzo Euro/pz
 3/8	0,92
1/2	1,26
3/4	1,60
1	1,66
1.1/4	2,84
1.1/2	3,25
2	4,94

Manicotto Femmina ridotto ART. 5270 bis	Prezzo Euro/pz
 1/2x3/8	1,30
3/4x1/2	1,99
1x1/2	3,43
1x3/4	3,66
1.1/4x1	6,16
1.1/4x1.1/2	7,57
1.1/4x2	10,86
1.1/2x1	7,57
1.1/2x2	12,60

RACCORDI FILETTATI IN OTTONE SERIE 5000

Cl. Sconto: **EE**

FRABO

Prolunga M/M* ART. 5531 OT		Prezzo Euro/pz		Prezzo Euro/pz
	1/2x40	3,53	1x40	4,27
	1/2x60	4,41	1x60	5,01
	1/2x80	4,76	1x80	6,09
	1/2x100	5,64	1x100	8,31
	1/2x120	7,72	1x120	8,56
	1/2x150	8,08	1x150	11,30
	1/2x160	9,30	1x200	17,94
	1/2x180	11,16		
	1/2x200	13,38		
	3/4x40	3,39		
	3/4x60	4,00		
	3/4x80	3,75		
	3/4x100	8,08		
	3/4x120	9,42		
	3/4x150	10,85		
	3/4x160	13,58		
	3/4x180	17,10		
	3/4x200	20,00		

* La filettatura è del tipo cilindrico ISO 228/1

Scorrevole * ART. 5532 OT	Prezzo Euro/pz
1/2x100	3,89
1/2x150	5,31
1/2x200	6,71
3/4x100	8,79
3/4x150	13,10
3/4x200	16,17
1x100	11,03
1x150	17,23
1x200	21,42

* La filettatura è del tipo cilindrico ISO 228/1

Portogom. doppio giallo ART. 5536 OT	Prezzo Euro/pz
1/2	1,18
3/4	1,75
1	2,64

Portogom. maschio giallo ART. 5537 OT	Prezzo Euro/pz
1/2x10	2,82
1/2x12	2,82
1/2x14	2,82
1/2x16	2,82
1/2x18	2,92
1/2x20	2,92
3/4x20	3,88
3/4x25	4,75
1x25	5,18
1x30	6,70

Ghiera * ART. 5517 OT	Prezzo Euro/pz
3/8x1/4	1,34
1/2x3/8	1,05
3/4x1/2	1,35
1x3/4	3,19

* La filettatura è del tipo cilindrico ISO 228/1

Gomito 3 pezzi M/F ART. 5098 FF	Prezzo Euro/pz
3/8	4,55
1/2	5,39
3/4	6,63
1	12,61
1.1/4	17,50
1.1/2	36,53
2	73,31

3 pz. M/F con O-ring griglia in HNBR ART. 5341 FF	Prezzo Euro/pz
3/8	3,10
1/2	4,10
3/4	5,38
1	9,27
1.1/4	15,91
1.1/2	32,57
2	47,42

Vite semplice ART.5519 OT	Prezzo Euro/pz
1/2	1,88
3/4	1,90
1	3,19
1.1/4	4,27
1.1/2	4,94
2	10,08

RACCORDI FILETTATI IN OTTONE SERIE 5000
Cl. Sconto: EE


Gomito Femmina Cromato ART. 5090 OT/CR	Prezzo Euro/pz
 3/8	2,69
1/2	3,14
3/4	5,43
1	7,24

Gomito Maschio Cromato ART. 5092 OT/CR	Prezzo Euro/pz
 3/8	5,77
1/2	3,86
3/4	5,24
1	8,61

Tee Cromato ART. 5005 OT/CR	Prezzo Euro/pz
 3/8	3,18
1/2	3,38
3/4	5,94
1	8,62

Nipple Cromato ART. 5520 OT/CR	Prezzo Euro/pz
 3/8	1,46
1/2	1,66
3/4	2,30
1	3,13

Nipple Ridotto ART. 5521 OT/CR	Prezzo Euro/pz
 1/2x3/8	1,66
3/4x1/2	2,49
1x1/2	3,29
1x3/4	3,62

Manicotto Cromato ART. 5270 OT/CR	Prezzo Euro/pz
 3/8	1,23
1/2	2,64
3/4	3,22
1	4,46

Riduzione M/F cromata ART. 5515 OT/CR bis	Prezzo Euro/pz
 3/8x1/4	3,73
1/2x3/8	1,35
3/4x3/8	3,02
3/4x1/2	2,02
1x1/2	3,56
1x3/4	3,03
1.1/4x1	4,29

Riduzione F/M cromato ART. 5525 OT/CR	Prezzo Euro/pz
 1/2x3/8	2,04
3/4x1/2	2,86
1x3/4	4,23
1.1/4x1	6,11

Tappo maschio cromato ART. 5505 OT/CR	Prezzo Euro/pz
 3/8	1,40
1/2	1,51
3/4	2,30
1	2,68

Tappo femmina cromato ART. 5301 OT/CR	Prezzo Euro/pz
 3/8	6,11
1/2	1,43
3/4	1,90
1	2,61

RACCORDI FILETTATI IN OTTONE SERIE 5000

Cl. Sconto: EE



Prolunga Cromata ART. 5530 OT/CR		Prezzo Euro/pz		Prezzo Euro/pz	
	3/8x10	2,42	1/2x80	10,34	1x25 7,32
	3/8x15	2,75	1/2x100	7,70	1x30 7,89
	3/8x20	3,12	3/4x10	2,52	1x40 8,58
	3/8x25	3,12	3/4x15	3,87	1x50 9,37
	3/8x30	4,14	3/4x20	4,06	
	3/8x40	4,14	3/4x25	3,61	
	3/8x50	4,14	3/4x30	5,19	
	1/2x10	2,91	3/4x40	4,96	
	1/2x15	3,39	3/4x50	8,02	
	1/2x20	3,93	3/4x60	6,26	
	1/2x25	3,93	3/4x70	6,39	
	1/2x30	4,94	3/4x80	6,83	
	1/2x40	4,94	3/4x100	7,89	
	1/2x50	8,19	1x10	3,52	
	1/2x60	8,19	1x15	3,90	
	1/2x70	8,19	1x20	5,37	

Certificazioni Raccordi in OTTONE

- Serie 2000 PLUS : Dichiarazione di conformità alla UNI EN 1254/2
- Serie 2000 PLUS : Dichiarazione di conformità della guarnizione, CERISIE (EN 681 - WB, ED 549 e DN 174 del 06 aprile 2004)
- Serie 6000 : Dichiarazione di conformità alla UNI EN 1254/2
- Serie 5000 : Lega a basso tenore di piombo secondo UNI EN 12164 - 12165 e filettature ISO 7/1 (idonei per uso gas).

L'accoppiamento filettato conico R/Rp secondo norma ISO 7 è realizzato con estrema precisione per garantire un'ottima tenuta anche negli impianti gas. FRABO dispone di una vasta gamma di raccordi in ottone articolata a seconda delle diverse esigenze d'installazione (5000, 5000 CR, 2000 PLUS, 6000).



RACCORDI IN ACCIAIO INOX Frabopress 316

Cl.Sconto: CS

FRABO

Curva 90° M/F ART. X1	Prezzo Euro/pz
 15	8,31
18	9,49
22	11,52
28	14,39
35	23,11
42	37,47
54	53,93

Curva 90° F/F ART. X2	Prezzo Euro/pz
 15	8,50
18	9,70
22	11,85
28	14,96
35	23,54
42	39,32
54	54,29

Curva 45° M/F ART. X40	Prezzo Euro/pz
 15	11,30
18	12,02
22	13,83
28	16,22
35	18,46
42	29,76
54	38,74

Curva 45° F/F ART. X41	Prezzo Euro/pz
 15	11,52
18	12,30
22	14,29
28	16,68
35	19,55
42	31,46
54	40,85

Sorpasso M/M corto ART. X84	Prezzo Euro/pz
 15	9,06
18	9,42
22	10,63
28	12,94

Sorpasso M/M lungo ART. X87	Prezzo Euro/pz
 15	9,06
18	9,42
22	10,63
28	12,94

Manicotto passante ART. X271	Prezzo Euro/pz
 15	9,85
18	10,27
22	11,69
28	13,58
35	15,14
42	17,62
54	22,51

Tee Uguale ART. X130	Prezzo Euro/pz
 15	13,89
18	15,78
22	17,04
28	19,97
35	25,27
42	35,86
54	42,87

Tubo curvo 90° M/M ART. X90	Prezzo Euro/pz
 15	11,77
18	12,12
22	13,21
28	14,86
35	32,18
42	42,94
54	63,26

Manicotto con battuta F/F ART. X270	Prezzo Euro/pz
 15	5,93
18	6,37
22	7,47
28	8,43
35	10,45
42	14,26
54	17,13

Tee filetto femmina ART. XF130	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
 15x1/2x15	15,17	35x3/4x35 27,41
18x1/2x18	15,35	35x1.1/4x35 41,93
18x3/4x18	16,82	42x1/2x42 26,98
22x1/2x22	16,71	42x3/4x42 30,12
22x3/4x22	18,66	42x1.1/2x42 60,77
28x1/2x28	18,38	54x1/2x54 32,06
28x3/4x28	21,72	54x3/4x54 35,20
28x1x28	24,18	54x2x54 69,64
35x1/2x35	22,08	

Tee Ridotto ART. X131	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
 18x15x18	13,78	42x22x42 32,54
22x15x22	14,61	42x28x42 33,66
22x18x22	15,08	42x35x42 34,72
28x15x28	17,67	54x18x54 38,14
28x18x28	18,16	54x22x54 36,86
28x22x28	20,73	54x28x54 40,36
35x15x35	23,67	54x35x54 41,13
35x18x35	22,18	54x42x54 41,64
35x22x35	22,72	
35x28x35	23,71	

Manicotto di riduzione M/F ART. X243	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
 18x15	6,37	42x28 33,66
22x15	7,08	42x35 13,19
22x18	7,35	54x22 38,06
28x15	8,00	54x28 37,32
28x18	8,17	54x35 39,00
28x22	8,25	54x42 15,11
35x18	31,24	
35x22	10,09	
35x28	12,51	
42x18	31,34	
42x22	32,42	

RACCORDI IN ACCIAIO INOX Frabopress 316

Cl. Sconto: CS

FRABO

Gomito F/filetto femmina ART. XF90	Prezzo Euro/pz	Gomito con flangia ART.XF472	Prezzo Euro/pz	Manicotto F/filetto M ART. XF243	Prezzo Euro/pz	Manicotto F/filetto F. ART.XF270	Prezzo Euro/pz
	15x1/2 17,77 18x1/2 29,34 22x1/2 31,93 22x3/4 23,31 28x3/4 30,26 28x1 31,03		15x1/2 19,61 18x1/2 21,15 22x1/2 23,69 22x3/4 30,33 28x1 34,25		15x1/2 11,30 18x1/2 12,41 18x3/4 12,33 22x1/2 13,36 22x3/4 14,05 28x3/4 16,72 28x1 17,39 35x1 22,07 35x1.1/4 26,05 42x1.1/2 38,01 54x2 51,04		15x1/2 12,15 18x1/2 14,12 18x3/4 13,36 22x1/2 13,34 22x3/4 16,10 28x3/4 17,03 28x1 18,34 35x1.1/4 27,38 42x1.1/2 42,12 54x2 69,30
Curva 90° F/filetto femmina ART.XF2RA	Prezzo Euro/pz	Curva 90° F/filetto maschio ART.XF3RA	Prezzo Euro/pz				
	15x1/2 18,69 18x1/2 21,01 22x1/2 24,16 22x3/4 22,59 28x1 32,59 35x1.1/4 55,56		15x1/2 16,41 18x1/2 17,61 22x3/4 22,63 28x1 28,82 35x1.1/4 41,14 42x1.1/2 72,73 54x2 92,92				

RACCORDI IN ACCIAIO INOX - 316 BIG-SIZE

Cl. Sconto: CS

Curva 90° M/F ART. X1		Prezzo Euro/pz	Curva 90° F/F ART. X2		Prezzo Euro/pz	Curva 45° M/F ART. X40		Prezzo Euro/pz	Curva 45° F/F ART. X41		Prezzo Euro/pz
	76,1	139,10		76,1	146,41		76,1	122,03		76,1	132,77
	88,9	169,13		88,9	177,97		88,9	145,59		88,9	159,67
	108	236,32		108	231,80		108	199,15		108	216,25

Tee Uguale ART. X130		Prezzo Euro/pz	Manicotto con battuta F/F ART. X270		Prezzo Euro/pz	Manicotto flangia PN 16 ART.X273		Prezzo Euro/pz
	88,9	280,08		76,1	94,61		76,1	245,58
	108	345,65		88,9	108,13		88,9	308,76
				108	133,44		108	377,38

Tee Ridotto ART. X131		Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz		Manicotto di riduzione M/F ART.X243		Prezzo Euro/pz
	76,1x22x76,1	198,29	88,9x54x88,9	270,33		76,1x54	81,11
	76,1x28x76,1	214,03	88,9x76,1x88,9	288,40		88,9x54	87,56
	76,1x35x76,1	229,82	108x22x108	223,04		88,9x76,1	119,43
	76,1x42x76,1	247,83	108x28x108	236,53		108x54	92,05
	76,1x54x76,1	263,62	108x35x108	259,10		108x76,1	123,95
	88,9x22x88,9	209,58	108x42x108	270,33		108x88,9	137,40
	88,9x28x88,9	225,30	108x54x108	292,92			
	88,9x35x88,9	241,05	108x76,1x108	308,67			
	88,9x42x88,9	259,10	108x88,9x108	353,77			

RACCORDI FILETTATI IN ACCIAIO INOX 316

Cl. Sconto: CS



Nipplo di prolunga M/M conico ART. F520	Prezzo Euro/pz
 3/4	11,81
1	13,82
1.1/4	25,81
1.1/2	29,34
2	41,20

Prolunga ridotta M/F ART. F525	Prezzo Euro/pz
 1/2x3/8	31,69
3/4x1/2	45,21
1x3/4	67,84
1.1/4x1	86,02
1.1/2x1.1/4	99,49
2x1.1/2	122,16

Tappo Femmina ART. F506	Prezzo Euro/pz
 1/2	4,84
3/4	7,24
1	12,91
1.1/4	18,35
1.1/2	22,19
2	37,45

Tappo Maschio ART. F505	Prezzo Euro/pz
 1/2	4,57
3/4	6,80
1	9,41
1.1/4	16,00
1.1/2	22,67
2	32,18

Gomito a 3 pezzi sede conica M/F ART. F341	Prezzo Euro/pz
 1/2	22,24
3/4	27,12
1	40,38
1.1/4	57,50
1.1/2	75,82
2	104,42

Nipplo di riduzione M/M ART. F521	Prezzo Euro/pz
 1/2x3/8	6,54
3/4x1/2	8,37
1x3/4	11,60
1.1/4x1	23,59
1.1/2x1.1/4	28,51
2x1.1/2	41,55

Nipplo di riduz. M/F conico ART. F515	Prezzo Euro/pz
 1/2x3/8	5,58
3/4x1/2	6,67
1x3/4	9,94
1.1/4x1	14,00
1.1/2x1.1/4	19,75
2x1.1/2	30,74

Manicotto F/F ART. F270	Prezzo Euro/pz
 1/2	6,67
3/4	8,37
1	13,21
1.1/4	20,54
1.1/2	28,39
2	41,24

Gomito a 3 pezzi sede conica F/F ART. F340	Prezzo Euro/pz
 1/2	17,75
3/4	22,89
1	36,36
1.1/4	49,75
1.1/2	67,05
2	99,27

Certificazioni/Dichiarazioni Raccordi FRABOPRESS 316

- DVGW
- Dichiarazione di idoneità per uso sanitario (acqua potabile)
- Dichiarazione di conformità alla UNI 11179
- Dichiarazione di idoneità antincendio
- Dichiarazione di durabilità di almeno 30 anni

Il sistema FRABOPRESS 316 è ideale per la realizzazione di impianti di adduzione e distribuzione di acqua potabile e trova larga applicazione sia nel settore delle installazioni civili che in quello dell'impiantistica industriale grazie alle sue caratteristiche di igienicità, affidabilità e velocità di posa in opera.

I raccordi a pressione del sistema FRABOPRESS 316 sono forniti con un O-Ring premontato in EPDM per garantire le massime prestazioni ed igienicità per acqua potabile. Le performance meccaniche dei raccordi FRABOPRESS 316 lo rendono la scelta ideale per tutte le applicazioni che riguardano la gestione dell'acqua, sia calda che fredda.

Applicazioni

- Impianti con una temperatura massima di esercizio di 110°C e una pressione massima di esercizio di 16 bar
- Impianti di riscaldamento e sanitari
- Impianti di aria compressa max 6 bar
- Impianti antincendio
- Impianti con acque trattate (addolcite, distillate, osmotizzate, decarbonate, demineralizzate, deionizzate)
- Acque piovane

Applicazioni speciali

Per applicazioni particolari che eccedano i 110°C e per oli, benzine, trementina ed idrocarburi in generale, FRABO mette a disposizione un O-ring speciale in FKM di colore rosso con limite di temperatura di esercizio prossimo ai 200°C.

FRABOPRESS INOX 316

La serie FRABOPRESS INOX 316 è composta da tubo e raccordi realizzati in acciaio inox AISI 316. Le caratteristiche dell'inox AISI 316 rendono il sistema tubo e raccordi estremamente resistente agli effetti della corrosione.

Il sistema FRABOPRESS INOX 316 è ideale per la realizzazione di impianti di adduzione e distribuzione di acqua potabile e nei settori industriali e navali. L'O-Ring in EPDM garantisce elevate prestazioni. Le performance meccaniche dei raccordi consentono realizzazioni sicure ed affidabili nel tempo.

RACCORDI FRABOPRESS C-STEEL

Cl. Sconto: CT

FRABO

Curva 90° MF ART. C1	Prezzo Euro/pz
	15 2,55
	18 2,97
	22 3,35
	28 4,87
	35 11,41
	42 18,21
	54 21,82

Curva 90° FF ART. C2	Prezzo Euro/pz
	15 2,55
	18 3,27
	22 3,53
	28 4,84
	35 11,41
	42 18,23
	54 21,82

Curva 45° M/F ART. C40	Prezzo Euro/pz
	15 2,76
	18 2,81
	22 3,04
	28 4,58
	35 8,32
	42 11,10
	54 12,67

Curva 45° F/F ART. C41	Prezzo Euro/pz
	15 3,04
	18 3,19
	22 3,38
	28 5,09
	35 9,57
	42 11,76
	54 13,32

Manicotto di riduzione MF ART. C243	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
	18x15 1,63	35x28 2,67
	22x15 1,63	42x35 5,77
	22x18 1,73	54x22 20,89
	28x15 2,66	54x28 20,99
	28x18 2,66	54x35 19,93
	28x22 2,25	54x42 8,06
	35x22 3,09	

Manicotto Mxx FilxF ART. CF271	Prezzo Euro/pz
	1/2x15 3,83
	1/2x18 4,05
	3/4x18 4,46
	1/2x22 5,11
	3/4x22 5,60

Manicot. con battente FF ART. C270	Prezzo Euro/pz
	15 1,75
	18 1,88
	22 2,16
	28 2,71
	35 4,48
	42 6,03
	54 7,11

Tee con riduzione ART. C131	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
	15x22x15 5,82	35x18x35 11,62
	18x15x18 5,23	35x22x35 11,79
	18x22x18 5,25	35x28x35 11,98
	22x15x22 5,54	42x22x42 15,84
	22x18x22 5,61	42x28x42 16,41
	22x28x22 10,48	42x35x42 16,02
	28x15x28 7,47	54x22x54 18,85
	28x18x28 7,70	54x28x54 19,21
	28x22x28 8,12	54x35x54 19,78
	35x15x35 10,97	54x42x54 20,75

Raccordo a T ART. C130	Prezzo Euro/pz
	15 4,87
	18 5,23
	22 5,61
	28 7,96
	35 11,72
	42 18,00
	54 20,79

Manicotto Passante ART. C271	Prezzo Euro/pz
	15 1,93
	18 2,08
	22 2,32
	28 2,88
	35 4,79
	42 6,26
	54 7,40

Curva 90° FxFil.F ART. CF90	Prezzo Euro/pz
	1/2x15 8,84
	1/2x18 9,48
	3/4x18 9,63
	3/4x22 11,38
	1x28 12,26

Curva 90° fxfil M ART. CF92	Prezzo Euro/pz
	1/2x15 6,67
	3/8x15 6,37
	1/2x18 7,21
	3/4x22 8,79
	1x28 10,79
	1.1/4x35 16,36
	1.1/2x42 27,33
	2x54 40,51

Tappo di chiusura Mx ART. C301	Prezzo Euro/pz
	15 4,73
	18 5,11
	22 5,41
	28 8,01
	35 9,11
	42 14,35
	54 16,39

Tappo di chiusura F ART. C302	Prezzo Euro/pz
	15 6,14
	18 6,90
	22 8,22
	28 12,26
	35 14,02
	42 27,55
	54 30,17

Sorpasso M/M lungo ART. C87	Prezzo Euro/pz
	15 7,63
	18 8,52
	22 8,88
	28 10,88

Sorpasso MM corto ART. C84	Prezzo Euro/pz
	15 2,83
	18 3,12
	22 3,58
	28 4,41

RACCORDI FRABOPRESS C-STEEL

Cl. Sconto: CT



Manicotto Fx filxF ART. CF270	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
 3/8x15	8,01	1x28 8,83
1/2x15	5,46	1x35 11,57
1/2x18	6,04	1.1/4x35 11,02
3/4x18	6,54	1.1/2x35 12,25
1/2x22	7,14	1.1/2x42 11,85
3/4x22	7,14	2x54 27,02
3/4x28	8,83	

Raccordo a T Fx filxF ART. CF130	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
 1/2x15	6,95	3/4x35 16,22
1/2x18	6,95	1x35 16,58
1/2x22	7,62	1/2x42 18,85
1/2x28	8,89	3/4x42 22,07
3/4x22	10,35	1/2x54 20,75
3/4x28	10,82	3/4x54 27,44
1/2x35	12,10	

Manicotto Fx FilxM ART. CF243	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
 3/8x15	5,46	1x28 8,83
1/2x15	5,46	1x35 11,23
1/2x18	6,20	1.1/4x35 11,34
3/4x18	6,54	1.1/2x35 12,25
1/2x22	7,14	1.1/2x42 11,90
3/4x22	7,14	2x54 19,20
3/4x28	8,17	

FRABOPRESS C-STEEL

È un sistema costituito da tubi e raccordi a pressare in acciaio al carbonio utilizzabile in un'ampia gamma di applicazioni, sia nell'impiantistica civile che industriale. Economicità, leggerezza, praticità e velocità di utilizzo fanno di FRABOPRESS C-STEEL il prodotto ideale nelle installazioni di impianti di riscaldamento a circuito chiuso, impianti d'acqua a circuito chiuso, distribuzione gas inerti ed aria compressa e distribuzione di gasolio combustibile (con O-Ring in FKM verde).

RACCORDI FRABOPRESS C-STEEL BIG SIZE

Cl. Sconto: CT

Curva 90° M/F ART.C1	Prezzo Euro/pz
 76,1	73,54
88,9	89,40
108	122,24

Curva 90° F/F ART.C2	Prezzo Euro/pz
 76,1	69,04
88,9	87,24
108	119,58

Curva 45° M/F ART. C40	Prezzo Euro/pz
 76,1	64,51
88,9	76,99
108	105,27

Curva 45° F/F ART. C41	Prezzo Euro/pz
 76,1	58,40
88,9	74,55
108	107,10

Manicotto di riduz. MF ART. C243	Prezzo Euro/pz
 76,1x54	38,14
88,9x54	55,41
88,9x76,1	59,56
108x54	49,59
108x76,1	61,75
108x88,9	69,01

Manicotto con flangia Pn10/16 ART. C273	Prezzo Euro/pz
 76,1	138,99
88,9	165,12
108	176,39

Raccordo a T ART.C130	Prezzo Euro/pz
 76,1	123,63
88,9	142,89
108	173,95

Raccordo a T F/fil. M ART.CF130	Prezzo Euro/pz
 76,1x3/4x76,1	108,39
88,9x3/4x88,9	117,76
108x3/4x108	141,71

Tee con riduzione ART. C131	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
 76,1x28x76,1	111,96	108x35x108 150,26
76,1x35x76,1	114,38	108x42x108 152,65
76,1x42x76,1	116,83	108x54x108 155,10
76,1x54x76,1	132,44	108x76,1x108 157,54
88,9x28x88,9	120,64	108x88,9x108 177,73
88,9x35x88,9	123,03	
88,9x42x88,9	125,48	
88,9x54x88,9	127,93	
88,9x76,1x88,9	144,90	
108x28x108	147,81	

Manicotto con batt. F/F ART. C270	Prezzo Euro/pz
 76,1	33,04
88,9	42,67
108	58,71

Manicotto passante ART. C271	Prezzo Euro/pz
 76,1	70,19
88,9	79,21
108	58,71

RACCORDI FRABOPRESS C-STEEL GAS

Cl. Sconto: CT



Curva 90° M/F ART. C1 G	Prezzo Euro/pz	Curva 90° F/F ART. C2 G	Prezzo Euro/pz	Curva 45° M/F ART. C40 G	Prezzo Euro/pz	Manicotto con battente FF ART. C270 G	Prezzo Euro/pz
	15 2,94		15 2,94		15 3,17		15 2,02
	18 3,41		18 3,76		18 3,22		18 2,16
	22 3,85		22 4,07		22 3,49		22 2,49
	28 5,60		28 5,56		28 5,27		28 3,11
	35 13,12		35 13,12		35 9,57		35 5,15

Curva 45° F/F ART. C41 G	Prezzo Euro/pz	Manicotto Mxx FilxF ART. CF271 G	Prezzo Euro/pz	Sorpasso M/M Lungo ART. C87	Prezzo Euro/pz	Sorpasso M/M Corto ART. C84	Prezzo Euro/pz	
	15	3,49		1/2x15	7,76		15	2,83
	18	3,68		1/2x18	8,69		18	3,12
	22	3,88		3/4x18	8,99		22	3,58
	28	5,86		1/2x22	8,82		28	4,41
	35	11,00		3/4x22	9,42			

Raccordo a T ART. C130 G	Prezzo Euro/pz	Gomito 90° F per Fil. F ART. CF90 G	Prezzo Euro/pz	Tappo di chiusura Mx ART. C301 G	Prezzo Euro/pz	Curva 90° f x fil.M ART. CF92 G	Prezzo Euro/pz
	15 5,59	 1/2x15 10,19			15 4,59	 1/2x15 7,67	
	18 6,02	1/2x18 10,90		18 4,85		3/8x15 7,31	
	22 6,46	3/4x18 11,07		22 5,19		1/2x18 8,29	
	28 9,16	3/4x22 13,09		28 7,62		3/4x22 10,09	
	35 13,47	1x28 14,10		35 8,69		1x28 12,41	
						1.1/4x35 18,81	

Tee con riduzione ART. C131 G	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz	Manicotto Fx filxM ART. CF243 G	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
	15x22x15 6,70	28x15x28 8,59		3/8x15 6,28	1x28 10,16
	18x15x18 6,02	28x18x28 8,86		1/2x15 6,28	1x35 12,92
	18x22x18 6,05	28x22x28 9,33		1/2x18 7,13	1.1/4x35 13,04
	22x12x22 6,37	35x15x35 12,62		3/4x18 7,52	
	22x15x22 6,37	35x18x35 13,35		3/4x22 8,21	
	22x18x22 6,46	35x22x35 13,57		1/2x22 8,78	
	22x28x22 10,48	35x28x35 13,77		3/4x28 9,38	

Manicotto di riduzione MF ART. C243 G		Prezzo Euro/pz	Raccordo a T Fx filxF ART. CF130G		Prezzo Euro/pz	Manicotto Fx filxF ART. CF270 G		Prezzo Euro/pz
	18x15	1,86		1/2x15	7,99		1/2x15	6,28
	22x15	1,86		1/2x18	7,99		1/2x18	6,94
	22x18	1,99		1/2x22	8,77		3/4x18	7,52
	28x15	3,05		1/2x28	10,22		3/4x22	8,21
	28x18	3,05		3/4x28	12,44		1/2x22	8,78
	28x22	2,58		1/2x35	13,92		3/4x28	9,73
	35x22	3,55		3/4x35	18,65		1x28	10,16
	35x28	3,07						

RACCORDI IN RAME A PRESSIONE FRABOPRESS

Cl. Sconto: CS

FRABO

Curva 90° MF in rame ART.9001		Prezzo Euro/pz	
	12	2,97	
	15	2,67	
	18	3,20	
	22	4,35	
	28	9,50	
	35	17,16	
	42	33,77	
	54	45,21	

Curva 90° FF in rame ART. 9002		Prezzo Euro/pz	
	12	2,76	
	15	2,80	
	18	3,42	
	22	4,40	
	28	8,42	
	35	16,90	
	42	32,54	
	54	44,79	

Curva 45° M/F in rame ART. 9040		Prezzo Euro/pz	
	12	2,54	
	15	2,57	
	18	2,89	
	22	3,72	
	28	10,95	
	35	15,82	
	42	24,92	
	54	36,76	

Curva 45° F/F in rame ART. 9041		Prezzo Euro/pz	
	12	3,20	
	15	3,09	
	18	2,98	
	22	3,99	
	28	11,38	
	35	16,50	
	42	26,54	
	54	37,14	

Manicotto di riduzione MF in rame ART. 9243		Prezzo Euro/pz		Prezzo Euro/pz	
	15x12	2,39	35x22	8,00	
	18x12	2,97	35x28	8,74	
	18x15	2,51	42x22	15,99	
	22x15	2,64	42x28	13,34	
	22x18	2,95	42x35	13,11	
	28x15	6,44	54x35	18,25	
	28x18	6,54	54x42	26,18	
	28x22	6,76			

Tappo Femmina ART. 9301		Prezzo Euro/pz	
	15	4,94	
	18	7,16	
	22	8,31	
	28	14,79	
	35	14,41	
	42	28,20	
	54	34,40	

Manicot. con battente FF ART. 9270		Prezzo Euro/pz	
	12	2,49	
	15	2,56	
	18	3,06	
	22	3,75	
	28	6,80	
	35	8,48	
	42	15,94	
	54	22,49	

Raccordo a T ridotto in rame ART. 9131		Prezzo Euro/pz		Prezzo Euro/pz	
	12x15x12	12,25	28x18x28	18,91	
	15x12x12	9,33	28x22x22	18,91	
	15x12x15	5,29	28x22x28	14,97	
	15x15x12	10,03	28x28x22	20,89	
	15x18x15	11,17	35x15x35	20,16	
	15x22x15	12,77	35x18x35	21,34	
	18x12x18	7,92	35x22x28	30,18	
	18x15x15	9,31	35x22x35	18,53	
	18x15x18	5,62	35x28x28	29,66	
	18x18x15	9,41	35x28x35	19,43	
	18x22x18	12,85	42x22x42	35,33	
	22x12x22	7,95	42x28x42	35,85	
	22x15x15	11,11	42x35x42	37,14	
	22x15x18	11,38	54x22x54	55,34	
	22x15x22	6,74	54x28x54	57,47	
	22x18x15	12,63	54x35x54	59,14	
	22x18x18	11,17	54x42x54	44,38	
	22x18x22	8,64			
	22x22x15	10,90			
	22x22x18	13,50			
	22x28x22	20,79			
	28x15x22	21,05			
	28x15x28	14,57			
	28x18x22	21,34			

Sorpasso F ART. 9085		Prezzo Euro/pz	
	15	18,69	
	18	16,88	
	22	20,08	

Sorpasso MF ART. 9086		Prezzo Euro/pz	
	12	8,75	
	15	6,64	
	18	9,20	
	22	11,44	

Raccordo a T in rame ART. 9130		Prezzo Euro/pz	
	12	4,48	
	15	4,48	
	18	5,73	
	22	7,46	
	28	12,18	
	35	20,34	
	42	39,52	
	54	48,85	

Manicotto di riduz. FF in rame ART. 9240		Prezzo Euro/pz	
	15x12	9,04	
	18x15	9,50	
	22x15	10,41	
	22x18	10,56	
	28x22	11,93	
	35x28	16,90	
	42x35	25,11	
	54x42	28,31	

Certificazioni/ Dichiarazioni
Raccordi FRABOPRESS

- Dichiarazione di conformità alla UNI 11065
- Dichiarazione di conformità alla UNI 11147
- Dichiarazione di durabilità di almeno 30 anni
- Certificazione CERISIE per acqua potabile

Il sistema a pressare consente un più rapido assemblaggio dell'impianto con conseguente riduzione dei costi di manodopera. I raccordi FRABOPRESS sono conformi alla UNI 11065 e sono installabili in impianti di distribuzione gas in conformità alla UNI TS 11147

**Certificazioni/ Dichiarazioni
 Raccordi FRABOPRESS**

- ° Dichiarazione di conformità alla UNI 11065
- ° Dichiarazione di conformità alla UNI 11147
- ° Dichiarazione di durabilità di almeno 30 anni
- ° Certificazione CERISIE per acqua potabile

Il sistema a pressione consente un più rapido assemblaggio dell'impianto con conseguente riduzione dei costi di manodopera. I raccordi FRABOPRESS sono conformi alla UNI 11065 e sono installabili in impianti di distribuzione gas in conformità alla UNI TS 11147

TUBO IN ACCIAIO AL CARBONIO C-Steel EN 13305-3

Cl. Sconto: CU

FRABO

Zincato interno / esterno	diam. / spess.	Prezzo lordo Euro/Mt.
	15x1,2	*
	18x1,2	*
	22x1,5	*
	28x1,5	*
	35x1,5	*
	42x1,5	*
	54x1,5	*
	76,1	*
	88,9	*
	108	*

**TUBO IN ACCIAIO AL CARBONIO
 C-Steel EN 10305-3**

Economicità, leggerezza, praticità e velocità di utilizzo fanno di FRABOPRESS C-STEEL il prodotto ideale nelle installazioni di impianti di riscaldamento a circuito chiuso, impianti d'acqua a circuito chiuso, distribuzione gas inerti ed aria compressa.

Zincato interno / esterno	diam. / spess.	Prezzo lordo Euro/Mt.
	15x1,2	*
	18x1,2	*
	22x1,5	*
	28x1,5	*
	35x1,5	*
	42x1,5	*
	54x1,5	*
	76,1	*
	88,9	*
	108	*


TUBO IN ACCIAIO INOX AISI 316

Cl. Sconto: CR

Din. 1.4404 - ricotto	diam. / spess.	Prezzo lordo Euro/Mt.
	15x1	*
	18x1	*
	22x1,2	*
	28x1,2	*
	35x1,5	*
	42x1,5	*
	54x1,5	*
	76,1x2	*
	88,9x2	*
	108x2	*



*** Prezzi disponibili solo su richiesta**

Tubazioni INOX AISI 316 per raccordi FRABOPRESS

Il tubo inox utilizzato per il sistema FRABOPRESS 316 è stato certificato ed autorizzato per l'applicazione in installazioni di acqua potabile dall'Istituto tedesco DVGW. Sia la superficie interna che esterna del tubo è uniforme, priva di impurità e residui di produzione che altrimenti determinerebbero fenomeni corrosivi.

La conformità alle rigorose tolleranze dimensionali e la qualità della saldatura continua sono controllate sia internamente al tubo che esternamente. Grazie all'utilizzo di opportune protezioni poste su entrambe le estremità del tubo si evitano infiltrazioni di corpi estranei in fase di montaggio o di immagazzinamento. I tubi realizzati in acciaio inox AISI 316L sono a minimo rilascio di nickel, tanto che i livelli di cessione sono considerevolmente inferiori al valore massimo di 0,02 mg/l stabilito dalla direttiva Comunitaria 98/83/CE per le acque destinate al consumo umano, recepita in ambito nazionale dal Decreto Legislativo n.31 del 2 Febbraio 2001.

RADIATORI IN ALLUMINIO PRESSOFUSO

						Cl.Sconto: FD
Modello	Profondità mm.	Altezza Totale mm.	Interasse mm.	Larghezza mm.	Emissione cal. a D. T 50° C. EN 442 Watt	Prezzo Euro/elem.
350	98	432	350	80	91,0	21,98
500	98	582	500	80	121,0	23,30
600	98	682	600	80	143,0	24,18
700	98	782	700	80	156,0	26,38
800	98	882	800	80	173,0	28,58



Radiatori in alluminio

Materiale: alluminio pressofuso Certificazione CE-EN442

Trattamento esterno: Verniciatura a polveri epossidiche in batterie preassemblate - Colore Standard RAL9010.

Confezionamento: in film termoretraibile in plastica e imballato in scatola di cartone per la massima protezione dagli urti.

RADIATORI SCALDASALVIETTE IN ACCIAIO

				Cl.Sconto: FF	
Codice / Modello	Larg. X Alt.	Interasse	Watt	DRITTO	
				RAL 9010 €	numero tubi
ASOPE 500770	500 X 770	450	345	86,85	16
ASOPE 600770	600 X 770	550	408	99,68	16
ASOPE 5001200	500 X 1200	450	500	112,39	23
ASOPE 6001200	600 X 1200	550	598	122,61	23
ASOPE 5001500	500 X 1500	450	630	143,04	30
ASOPE 6001500	600 X 1500	550	751	153,25	30
ASOPE 5001800	500 X 1800	450	727	168,59	33
ASOPE 6001800	600 X 1800	550	860	178,79	33
ASTEK 450770	450 X 770	400	334	86,85	17
ASTEK 550770	550 X 770	500	401	99,68	17
ASTEK 4501200	450 X 1200	400	490	112,39	25
ASTEK 5501200	550 X 1200	500	596	122,61	25
ASTEK 4501500	450 X 1500	400	608	143,04	32
ASTEK 5501500	550 X 1500	500	737	153,25	32
ASTEK 4501800	450 X 1800	400	720	168,59	36
ASTEK 5501800	550 X 1800	500	865	178,79	36



Scaldasalviette in acciaio.

Tubo diametro 22 mm - 16 modelli disponibili secondo le esigenze.

Colore Standard RAL9010.

Ogni scaldasalviette è fornito con attacchi da 1/2", avvolto in una guaina termoretraibile in plastica e imballato in scatola di cartone per la massima protezione dagli urti.

Il kit di montaggio con mensole e tappino e valvolina di sfiato da 1/2" è compreso nell'imballo e incluso nel prezzo.

RADIATORI IN GHISA

- MODELLO A PIASTRA

ATTACCHI DA 1"

Cl.Sconto: FB

Modello	Altezza Totale mm.	Interasse mm.	Emissione Termica EN 442 Delta T 50° C. Watt	Prezzo vernice antiruggine Euro/elem.	Modello	Prezzo vernice RAL 9010 Euro/elem.
4/623	690	623	111,90	45,49	4/623	51,50
4/813	880	813	133,40	55,15	4/813	62,34
5/623	690	623	132,00	60,51	5/623	68,49
5/813	880	813	158,50	72,14	5/813	81,55
3/623	690	623	87,30	37,77	3/623	42,74
2/813	880	813	82,10	38,56	2/813	43,66
3/813	880	813	107,60	46,53	3/813	52,67
3/500	560	500	75,10	35,17	3/500	39,73
4/500	560	500	91,00	44,84	4/500	50,71

MODELLO A PIASTRA



Radiatore in ghisa a piastra

La ghisa di primissima qualità trattiene ed espande il calore grazie alle caratteristiche proprie del metallo.

Formati da elementi uniti fra loro da nipples filettati e prodotti in più misure così da consentire la scelta del corpo scaldante più idoneo alle necessità dell'ambiente

Caratteristiche costruttive

Sottoposti, in fase di lavorazione, a rigorosi controlli e a due successive prove idrauliche alla pressione di 15 bar, che garantiscono la perfezione del prodotto.

Pressione massima d'esercizio: 7 bar. - Mozzo da 1" - Forniti in batterie da 10 elementi con vernice antiruggine.

RADIATORI IN GHISA

- MODELLO A COLONNA

ATTACCHI DA 1"1/4

Cl.Sconto: FA

Modello	Altezza Totale mm.	Interasse mm.	Emissione Termica EN 442 Delta T 50° C. Watt h	Prezzo vernice antiruggine Euro/elem.	Modello	Prezzo vernice RAL 9010 Euro/elem.
4/900	899	800	132,00	54,77	4/900	61,95
4/700	700	602	103,00	46,53	4/700	52,67
4/600	600	500	93,00	43,53	4/600	49,27
6/600	600	500	132,00	65,87	6/600	74,49

MODELLO A COLONNA



Radiatore in ghisa a colonna

Il radiatore classico per antonomasia, prodotto con ghisa di qualità superiore. È formato da elementi uniti tra loro da nipples filettati e viene prodotto in varie misure, così da consentire la scelta del corpo scaldante più idoneo alle necessità termiche dell'ambiente

Caratteristiche costruttive

Sottoposto, in fase di lavorazione, a rigorosi controlli e a due successive prove idrauliche alla pressione di 15bar, che garantiscono la perfezione del prodotto.

Pressione massima d'esercizio: 7 bar. Mozzo da 1.1/4"

Fornito in batterie da 10 elementi con vernice antiruggine

RADIATORI IN GHISA "LIBERTY

Cl.Sconto: FA

Modello 2 colonne	Altezza Totale mm.	Interasse mm.	Profondità elemento mm.	Emissione UNI EN 442 D T 50° c Watt	Prezzo vernice antiruggine Euro/elem.
600 est.	760	605	203	121,09	125,46
600 int.	695	605	203	121,09	125,46
800 est.	950	795	203	151,42	151,59
800 int.	885	795	203	151,42	151,59



Il radiatore decorato in ghisa.

Un radiatore dal design antico e decorato in stile liberty per arredare gli ambienti più pregiati.

Le linee che rimandano al gusto d'un tempo si uniscono all'elevato potere calorifico per una scelta originale e unica nel suo genere

TUBOLARE IN ACCIAIO

- MULTICOLONNA SCOMPONIBILE -

ATTACCHI DA 1"

MODELLO A 2 COLONNE				Cl.Sconto: FC		
Codice / Modello	Alt.Tot. mm.	Interasse mm.	Prof. mm.			
				Larg. mm.	W deltaT 50° C	€/el.
ATCOM 2/300	292	235	66	45	23,6	21,88
ATCOM 2/400	392	335	66	45	30,5	23,52
ATCOM 2/500	492	435	66	45	37,2	21,41
ATCOM 2/600	592	535	66	45	43,8	22,59
ATCOM 2/750	742	685	66	45	53,7	23,99
ATCOM 2/900	892	835	66	45	63,5	25,64
ATCOM 2/1000	992	935	66	45	70,1	27,13
ATCOM 2/1500	1492	1435	66	45	103,6	40,46
ATCOM 2/1800	1792	1735	66	45	124,4	46,11
ATCOM 2/2000	1992	1935	66	45	138,7	51,13
ATCOM 2/2200	2192	2135	66	45	153,0	64,23
ATCOM 2/2500	2492	2435	66	45	175,9	64,23



Radiatore tubolare in acciaio scomponibile

Il radiatore esteticamente sempre all'altezza, da poter inserire in ogni ambiente.

Facile da assemblare, senza problemi di tenuta, con possibilità di cambiamenti nel tempo.

Linearità

L'estetica essenziale, arrotondata e levigata, si adatta ad ogni ambiente.

Scomponibilità

La componibilità è immediata, facile e veloce.

CARATTERISTICHE ESSENZIALI

Costruzione

Le saldature sono invisibili. Il prodotto finale non presenta alcuna interruzione nelle sue linee eleganti e pulite.

Verniciatura

La verniciatura a polveri con cottura a forno protegge dalle aggressioni esterne, mantenendolo inalterato negli anni.

Particolari

La lucidatura della sede dell'o-ring garantisce perfetta tenuta e totale accoppiabilità dei singoli elementi.

Colori

Colore standard Bianco RAL 9010, per gli altri colori a richiesta

Caratteristiche costruttive

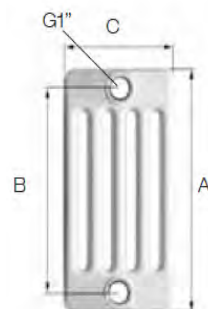
Prodotto con teste in acciaio stampato dello spessore di 1,5 mm e con tubi in acciaio del diametro di 25 mm e dello spessore di 1,2 mm.

- Ciascun elemento è singolarmente filettato con dn nom. del mozzo 1" gas.
- Le teste hanno un raggio di curvatura pari a 20 mm.
- Tenuta idraulica testata due volte: sul singolo elemento e sulla batteria completa, a 10,5 bar come previsto dalle Norme EN442.
- Pressione massima di esercizio: 8 bar.
- Temp.massima di esercizio: 95° C.
- Ciascun elemento è sottoposto ad un trattamento protettivo e pulente di fosfatazione, poi verniciato a forno con smalto a polveri epossidiche.
- Ogni batteria è protetta con 8 angolari di materiale antiurto e quindi avvolta in una guaina protettiva termoretraibile.

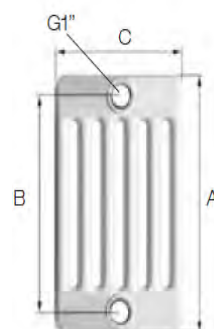
MODELLO A 3 COLONNE				Cl.Sconto: FC		
Codice / Modello	Alt.Tot. mm.	Interasse mm.	Prof. mm.			
				Larg. mm.	W deltaT 50° C	€/el.
ATCOM 3/300	292	235	107	45	33,0	24,63
ATCOM 3/400	392	335	107	45	42,8	26,36
ATCOM 3/500	492	435	107	45	52,3	25,73
ATCOM 3/600	592	535	107	45	61,6	21,80
ATCOM 3/750	742	685	107	45	75,4	24,94
ATCOM 3/900	892	835	107	45	88,9	28,55
ATCOM 3/1000	992	935	107	45	97,8	30,44
ATCOM 3/1500	1492	1435	107	45	141,7	53,16
ATCOM 3/1800	1792	1735	107	45	167,7	61,95
ATCOM 3/2000	1992	1935	107	45	185,0	69,17
ATCOM 3/2200	2192	2135	107	45	203,0	89,86
ATCOM 3/2500	2492	2435	107	45	228,3	89,86

MODELLO A 4 COLONNE				Cl.Sconto: FC		
Codice / Modello	Alt.Tot. mm.	Interasse mm.	Prof. mm.			
				Larg. mm.	W deltaT 50° C	€/el.
ATCOM 4/300	292	235	148	45	43,6	29,49
ATCOM 4/400	392	335	148	45	55,8	30,75
ATCOM 4/500	492	435	148	45	68,0	28,55
ATCOM 4/600	592	535	148	45	80,3	26,04
ATCOM 4/750	742	685	148	45	98,6	30,59
ATCOM 4/900	892	835	148	45	116,9	32,78
ATCOM 4/1000	992	935	148	45	129,1	35,60
ATCOM 4/1500	1492	1435	148	45	184,1	63,04
ATCOM 4/1800	1792	1735	148	45	217,0	76,54
ATCOM 4/2000	1992	1935	148	45	237,6	85,64
ATCOM 4/2200	2192	2135	148	45	258,0	108,05
ATCOM 4/2500	2492	2435	148	45	288,9	108,05

MODELLO A 5 COLONNE				<u>Cl.Sconto: FC</u>		
Codice / Modello	Alt.Tot. mm.	Interasse mm.	Prof. mm.			
				Larg. mm.	W deltaT 50° C	€/el.
ATCOM 5/300	292	235	189	45	53,9	37,17
ATCOM 5/400	392	335	189	45	69,5	37,80
ATCOM 5/500	492	435	189	45	84,5	38,43
ATCOM 5/600	592	535	189	45	99,1	40,00
ATCOM 5/750	742	685	189	45	120,5	42,67
ATCOM 5/900	892	835	189	45	141,4	47,83
ATCOM 5/1000	992	935	189	45	155,0	48,93
ATCOM 5/1500	1492	1435	189	45	221,1	85,47
ATCOM 5/1800	1792	1735	189	45	259,4	102,72
ATCOM 5/2000	1992	1935	189	45	284,6	113,70
ATCOM 5/2200	2192	2135	189	45	310,0	137,84
ATCOM 5/2500	2492	2435	189	45	346,4	137,84



MODELLO A 6 COLONNE				<u>Cl.Sconto: FC</u>		
Codice / Modello	Alt.Tot. mm.	Interasse mm.	Prof. mm.			
				Larg. mm.	W deltaT 50° C	€/el.
ATCOM 6/300	292	235	230	45	62,9	41,10
ATCOM 6/400	392	335	230	45	82,5	41,88
ATCOM 6/500	492	435	230	45	101,5	42,97
ATCOM 6/600	592	535	230	45	120,0	44,54
ATCOM 6/750	742	685	230	45	146,9	50,04
ATCOM 6/900	892	835	230	45	172,2	60,70
ATCOM 6/1000	992	935	230	45	189,8	64,93
ATCOM 6/1500	1492	1435	230	45	268,9	105,70
ATCOM 6/1800	1792	1735	230	45	312,7	126,87
ATCOM 6/2000	1992	1935	230	45	340,5	139,73
ATCOM 6/2200	2192	2135	230	45	370,8	169,37
ATCOM 6/2500	2492	2435	230	45	405,4	169,37



Radiatore tubolare in acciaio ad elementi saldati.

4 modelli disponibili secondo le esigenze e perfettamente complementari in design e qualità con gli altri modelli
 Specificare il numero di elementi per batteria desiderato (da un minimo di 5 el. fino ad un massimo di 30 el.). Colore Standard RAL9010.

Ogni radiatore è fornito con attacchi da 1/2", avvolto in una guaina termoretraibile in plastica e imballato in scatola di cartone per la massima protezione dagli urti. Mensole e tappino e valvolina di sfiato da 1/2" sono disponibili a richiesta.

MODELLO PREASSEMBLATO SALDATO				<u>Cl.Sconto: FC</u>		
Codice / Modello	Alt.Tot. mm.	Interasse mm.	Prof. mm.			
				Larg. mm.	W deltaT 50° C	€/el.
ATOPE 3/500	492	435	107	45	52,3	17,49
ATOPE 3/600	592	535	107	45	61,6	18,36
ATOPE 3/680	680	623	107	45	69,7	16,47
ATOPE 3/750	742	685	107	45	75,4	20,39
ATOPE 3/870	870	813	107	45	86,9	20,55
ATOPE 3/900	892	835	107	45	88,9	22,43
ATOPE 4/500	492	435	148	45	68,0	20,55
ATOPE 4/600	592	535	148	45	80,3	22,28
ATOPE 4/680	680	623	148	45	91,0	20,55
ATOPE 4/750	742	685	148	45	98,6	25,56
ATOPE 4/870	870	813	148	45	114,2	24,46
ATOPE 4/900	892	835	148	45	116,9	28,39



