



CE Made in Italy



AVVOLGITUBO  
MANUALI

CATALOGO  
No. E15/AM

TECHNOLOGY FOR FLUIDYNAMICS

---

La gamma completa dei nostri prodotti è presentata nei cataloghi specifici:

- **CATALOGO AVVOLGITUBO N° E14/A1**
- **CATALOGO AVVOLGITUBO N° E14/A2**
- **CATALOGO AVVOLGITUBO N° E14/A3**
- **CATALOGO AVVOLGICAVO N° E15/AE**
- **CATALOGO AVVOLGITUBO AISI 316 N° E15/AA**
- **CATALOGO LUBRIFICAZIONE OLIO N° E14/LO**
- **CATALOGO LUBRIFICAZIONE GRASSO N° E14/LG**
- **CATALOGO POMPE A MEMBRANA N° 2015/M**
- **CATALOGO POMPE A MEMBRANA INTERAMENTE IN POLIPROPILENE N° E15/PPB**
- **CONTALITRI DIGITALI E PULSER**
- **FLUID CONTROL SYSTEM**
- **CATALOGO SOLLEVATORI N° E15/SP**

Scaricali dal nostro sito o contatta l'ufficio commerciale

---



### **AIUTA L'AMBIENTE**

A seconda dell'articolo l'imballo può contenere uno o più dei seguenti materiali da riciclare secondo i regolamenti del comune o dello stato di appartenenza.

cartone • sacco in polietilene • polistirolo • carta • legno • chiodi • reggette in plastica • cellofan • graffette • carta gommata



## I NOSTRI PUNTI DI FORZA

La più ampia gamma di avvolgitubo manuale atta a soddisfare tutte le esigenze dei nostri clienti, anche le più particolari.

La qualità, l'affidabilità e il design che da sempre contraddistinguono il marchio Ecodora sul mercato internazionale.

La ricerca e lo sviluppo come fiore all'occhiello della nostra organizzazione per offrire sempre soluzioni all'avanguardia.

Un servizio di assistenza tecnica pre e post vendita per consigliare il prodotto più idoneo alle proprie esigenze e per fornire supporto anche all'utilizzatore finale.

## I NOSTRI OBIETTIVI

Sviluppare una collaborazione durevole con i nostri clienti ascoltando i loro bisogni e le loro aspettative.

Soddisfare ogni bisogno dell'utente offrendo solo prodotti di eccellenza.

[www.ecodora.com](http://www.ecodora.com)  
[info@ecodora.com](mailto:info@ecodora.com)

CE Made in Italy



## STUDIO, RICERCA E PROGETTAZIONE

La vera forza di un'azienda parte  
dalla capacità dei suoi reparti  
di studio e ricerca  
di trovare sempre le soluzioni  
più confacenti alle richieste del  
mercato.



## LINEE DI ASSEMBLAGGIO

Speciali attrezzature  
appositamente realizzate  
per facilitare le operazioni di  
montaggio che permettono  
al contempo un controllo  
qualitativo efficace ed  
automatico.





## CAMPI DI APPLICAZIONE

La resistenza, la maneggevolezza e la capienza degli avvolgitubo manuali sono importanti caratteristiche che li rendono adatti all'uso in ogni ambiente, come ad esempio nei cantieri edili, in agricoltura, in cantieri navali e molti altri.

# Indice per Serie



<b>AVVOLGITUBO MANUALI SERIE 430</b>	page <b>10</b>
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	page <b>8</b>



<b>AVVOLGITUBO MANUALI SERIE 4430 ABS</b>	page <b>11</b>
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	page <b>8</b>



<b>AVVOLGITUBO MANUALI SERIE 530</b>	page <b>12</b>
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	page <b>8</b>



<b>AVVOLGITUBO MANUALI SERIE 540</b>	page <b>13</b>
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	page <b>8</b>



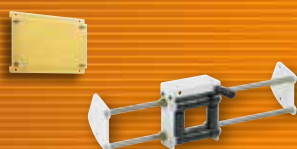
<b>AVVOLGITUBO MANUALI SERIE 560</b>	page <b>14</b>
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	page <b>8</b>



<b>AVVOLGITUBO MANUALI SERIE 500</b>	page <b>18</b>
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	page <b>16</b>



<b>AVVOLGITUBO MANUALI SERIE 700</b>	page <b>22</b>
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	page <b>20</b>



<b>ACCESSORI</b>	page <b>24</b>
------------------	----------------

<b>COMPATIBILITÀ CHIMICA</b>	page <b>26</b>
------------------------------	----------------



## ✓ PUNTI DI FORZA

- ▶ sistema di sicurezza che **impedisce la rotazione della manovella** durante lo svolgimento del tubo evitando danni accidentali a persone o cose
- ▶ versione **in acciaio inox AISI 304 o AISI 316** per ambienti particolarmente aggressivi
- ▶ **verniciatura** a polveri epossidiche con spessore minimo di 80 µm **che assicura durata e protezione** per la versione in acciaio verniciato
- ▶ **massima capienza di avvolgimento**. L'assenza della molla permette di sfruttare al massimo lo spazio del tamburo
- ▶ grande **maneggevolezza** grazie ad un peso limitato
- ▶ disponibile con il **blocco rotazione** per utilizzi in ambienti con vibrazioni (camion, macchinari industriali...)
- ▶ nella serie 700 è possibile **personalizzare il lato di riavvolgimento**
- ▶ **compatibilità con numerose tipologie di fluidi**, anche aggressivi (vedi tabella di compatibilità)

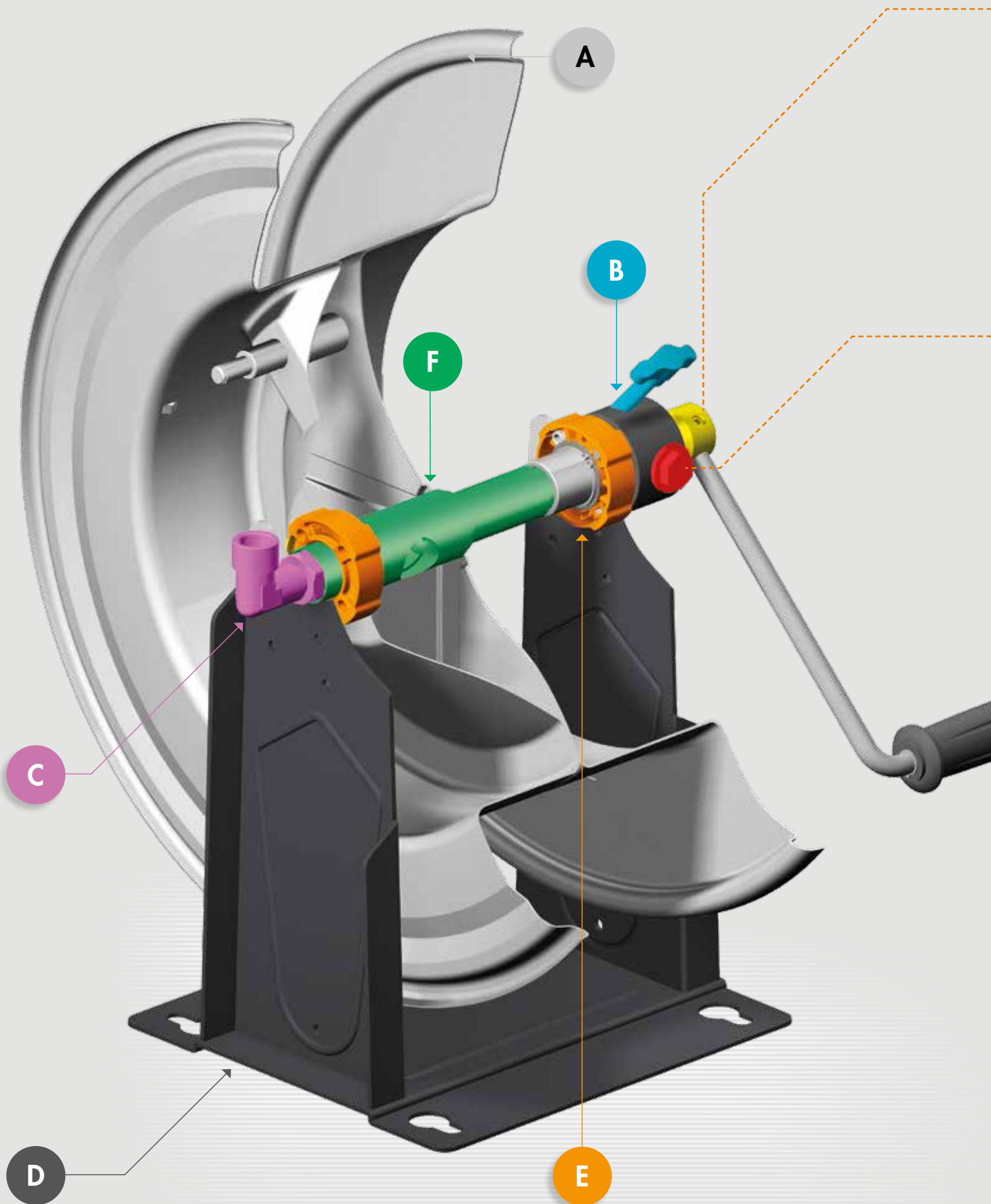
SVOLGI IN  
SICUREZZA



Il sistema **che evita la rotazione della manovella durante lo svolgimento** ideato da ECODORA ti permette di lavorare senza preoccupazioni

# Serie 430-530-540-560

## Caratteristiche tecniche





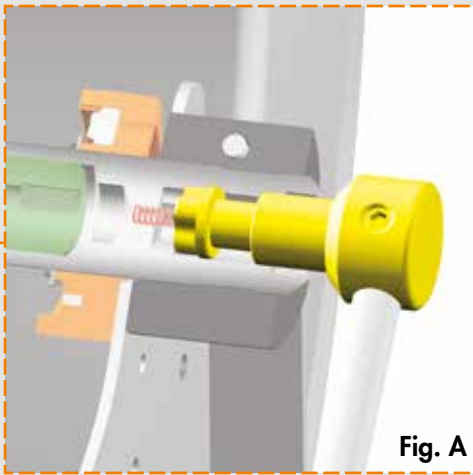


Fig. A

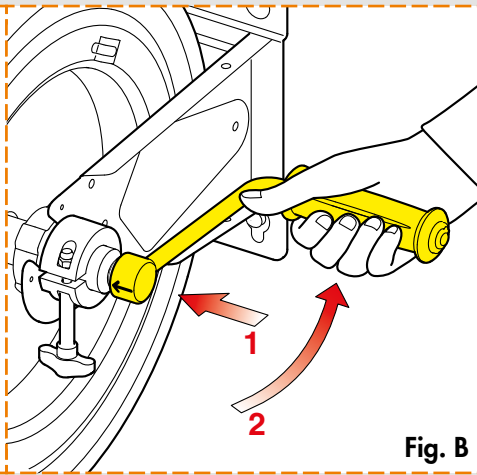


Fig. B

### SISTEMA DI SICUREZZA

L'avvolgitubo è realizzato con un nuovo speciale sistema di sicurezza che permette alla manopola di rimanere ferma, evitando la rotazione durante la fase di svolgimento manuale del tubo (Fig. A).

Per riavvolgere il tubo usare la manovella come segue (Fig. B):

- 1 premere sul pomello che la connette al tamburo
- 2 Ruotare in senso antiorario la manovella

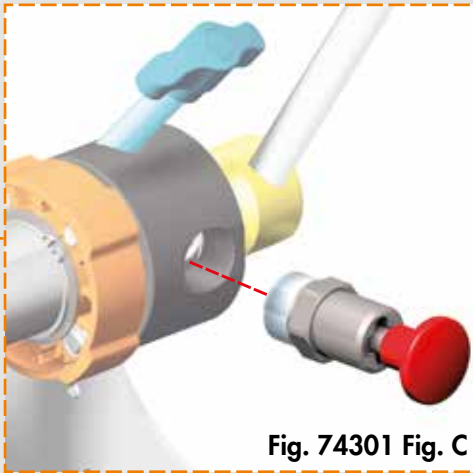


Fig. 74301 Fig. C

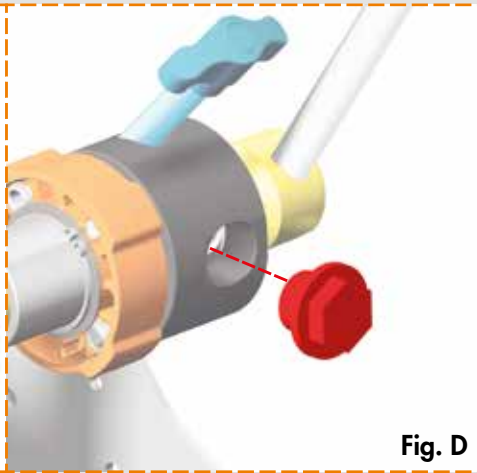


Fig. D

### Art. 74301

#### BLOCCO DI ROTAZIONE (Fig. C)

Questo speciale dispositivo ferma qualsiasi movimento del tamburo. Disponibile solo su richiesta.

**È caldamente raccomandato nelle applicazioni in movimento** (es. camion, macchinari soggetti a vibrazioni, ecc...).

#### TAPPO (Fig. D)

In assenza del blocco, di rotazione un tappo proteggerà la frizione dall'ingresso di corpi estranei.

**A**

#### TAMBURO

Resistente e pratico, con nervature di rinforzo e bordi arrotondati. Disponibile nelle versioni in acciaio verniciato, ABS antiurto, in acciaio inox AISI 304 o AISI 316.

**B**

#### FRIZIONE REGOLABILE

Permette di regolare la velocità di rotazione del tamburo durante lo svolgimento del tubo. All'occorrenza funziona anche da blocco.

**C**

#### SNODO GIREVOLE

Progettato con le dimensioni ottimali per garantire il maggior flusso possibile. Disponibile, in base al modello, in ottone, acciaio zincato, acciaio inox AISI 304 o AISI 316, con guarnizioni in poliuretano, Viton® o Teflon®.

**D**

#### STAFFA MURALE

Solida e compatta in acciaio verniciato, in acciaio inox AISI 304 o AISI 316, con 4 fori ad asola per una semplice e sicura installazione.

**E**

#### BOCCOLE DI SUPPORTO AL TAMBURO

Realizzate in Tenaxid, un materiale auto-lubrificante con ottima resistenza alla corrosione.

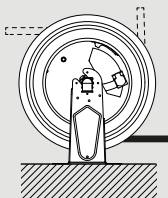
**F**

#### PERNO CENTRALE

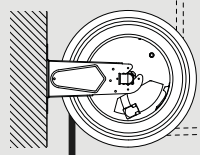
In acciaio zincato, acciaio inox AISI 304 o AISI 316, compatibile chimicamente al passaggio di diverse tipologie di fluidi e dimensionato per facilitare il passaggio del fluido.

## INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO

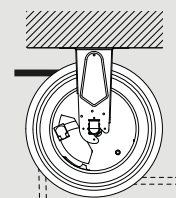
### Installazione a banco



### Installazione a parete



### Installazione a soffitto



Gli avvolgitubo manuali S. 430 hanno sia il tamburo che la staffa in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 304 o AISI 316.

Questo contribuisce alla loro resistenza nel tempo e agli ambienti particolarmente aggressivi.

ACCIAIO  
VERNICIATO

ACCIAIO  
INOX AISI  
304 - 316

**Resistenza e durata**



Nota: tutti gli avvolgitubo della tabella sono provvisti di tubo

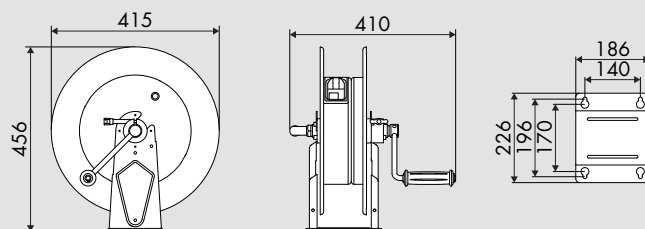
Fluidi - Pressioni	ACCIAIO VERNICIATO	INOX AISI 304	INOX AISI 316	Attacco	
	Articolo	Articolo	Articolo	entrata	uscita
Aria - Acqua <b>20 bar</b> - snodo in <b>ottone</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	74300/10	74320/10	-	F1/2"G	F1/2"G
Acqua a 130° C <b>100 bar</b> - snodo in <b>acciaio inox AISI 304</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	74300/20	74340/20 *	74350/20 **	F1/2"G	F1/2"G
Acqua a 130° C <b>200 bar</b> - snodo in <b>acciaio inox AISI 304</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	74300/30	74340/30	74350/30 **	F3/8"G	F1/2"G
Acqua a 130° C <b>400 bar</b> - snodo in <b>acciaio inox AISI 304</b> - guarnizioni in <b>Teflon®</b>	74300/35	74340/35	74350/35 **	F3/8"G	F1/2"G
Olio e affini <b>150 bar</b> - snodo in <b>acciaio al carbonio</b> - guarnizioni in "poliuretano"	74300/40	-	-	F1/2"G	F1/2"G
Grasso <b>600 bar</b> - snodo in <b>acciaio al carbonio</b> - guarnizioni in "poliuretano"	74300/50	74320/50	-	F 3/8" G	F 1/2" G
Gasolio <b>10 bar</b> - snodo in <b>ottone</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	74300/60	74320/60	-	F 1/2" G	M 1/2" G
				per tubi da 5/8" e 3/4"	

Nota: per fluidi particolari vedi tabella compatibilità a pag. 26 \* idoneo anche per olio \* snodo in **acciaio inox AISI 316**

### Capienza avvolgitubo

Ø tubi esterno	Serie 430 ABS	
1/4"	14 mm	Lunghezza max 40 m
3/8"	17 mm	Lunghezza max 18 m
1/2"	20 mm	Lunghezza max 15 m
5/8"	21 mm	Lunghezza max 12 m
3/4"	27 mm	Lunghezza max 8 m

### Dimensioni ingombro (mm)



N°1 packing m<sup>3</sup> 0,110 kg 11

Gli avvolgitubo manuali S. 4430 in ABS presentano gli stessi vantaggi dalla famiglia manuale, ma con una maggiore maneggevolezza grazie ad un peso più contenuto dovuto al tamburo in ABS.

braccetti  
ACCIAIO  
VERNICIATO

braccetti  
ACCIAIO  
INOX

**Maneggevolezza e peso**



Nota: tutti gli avvolgitubo della tabella sono sprovvisti di tubo

Fluidi - Pressioni	ACCIAIO VERNICIATO	ACCIAIO INOX	Attacco	
	Articolo	Articolo	entrata	uscita
Aria - Acqua <b>20 bar</b> - snodo in <b>ottone</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	74305/10	74325/10	F1/2"G	F1/2"G
Acqua a 130° C <b>100 bar</b> - snodo in <b>acciaio inox AISI 304</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	74305/20	74345/20 *	F1/2"G	F1/2"G
Acqua a 130° C <b>200 bar</b> - snodo in <b>acciaio inox AISI 304</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	74305/30	74345/30	F3/8"G	F1/2"G
Acqua a 130° C <b>400 bar</b> - snodo in <b>acciaio inox AISI 304</b> - guarnizioni in <b>Teflon®</b>	74305/35	74345/35	F3/8"G	F1/2"G
Olio e affini <b>150 bar</b> - snodo in <b>acciaio al carbonio</b> - guarnizioni in "poliuretano"	74305/40	-	F1/2"G	F1/2"G
Grasso <b>600 bar</b> - snodo in <b>acciaio al carbonio</b> - guarnizioni in "poliuretano"	74305/50	74325/50	F 3/8" G	F 1/2" G
Gasolio <b>10 bar</b> - snodo in <b>ottone</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	74305/60	74325/60	F 1/2" G	M 1/2" G
			per tubi da 5/8" e 3/4"	

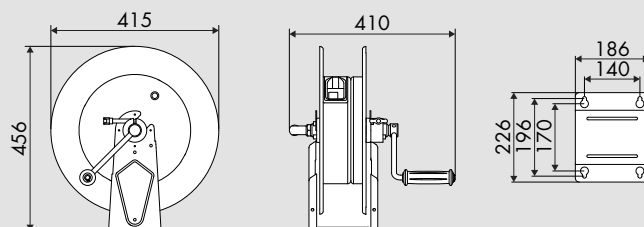
Nota: per fluidi particolari vedi tabella compatibilità a pag. 26

\* idoneo anche per olio

### Capienza avvolgitubo

Ø tubi esterno	Serie 4430 ABS	
1/4"	14 mm	Lunghezza max 40 m
3/8"	17 mm	Lunghezza max 18 m
1/2"	20 mm	Lunghezza max 15 m
5/8"	21 mm	Lunghezza max 12 m
3/4"	27 mm	Lunghezza max 8 m

### Dimensioni ingombro (mm)



N°1 packing m<sup>3</sup> 0,110 kg 9

Con gli avvolgitubo manuali Serie 530 le dimensioni cominciano ad essere superiori, garantendo una maggiore metratura standard di riavvolgimento.

ACCIAIO  
VERNICIATO

ACCIAIO  
INOX AISI  
304 - 316

**Resistenza e capienza**



Nota: tutti gli avvolgitubo della tabella sono provvisti di tubo

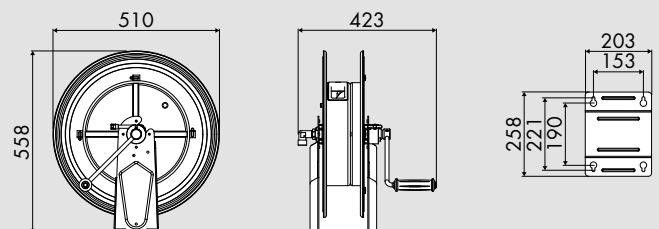
Fluidi - Pressioni	ACCIAIO VERNICIATO	INOX AISI 304	INOX AISI 316	Attacco	
	Articolo	Articolo	Articolo	entrata	uscita
Aria - Acqua <b>20 bar</b> - snodo in <b>ottone</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	75300/10	75320/10	-	F1/2" G	F1/2" G
Acqua a 130° C <b>100 bar</b> - snodo in <b>acciaio inox AISI 304</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	75300/20	75340/20 *	75350/20 **	F1/2" G	F1/2" G
Acqua a 130° C <b>200 bar</b> - snodo in <b>acciaio inox AISI 304</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	75300/30	75340/30	75350/30 **	F3/8" G	F1/2" G
Acqua a 130° C <b>400 bar</b> - snodo in <b>acciaio inox AISI 304</b> - guarnizioni in <b>Teflon®</b>	75300/35	75340/35	75350/35 **	F3/8" G	F1/2" G
Olio e affini <b>150 bar</b> - snodo in <b>acciaio al carbonio</b> - guarnizioni in "poliuretano"	75300/40	-	-	F1/2" G	F1/2" G
Grasso <b>600 bar</b> - snodo in <b>acciaio al carbonio</b> - guarnizioni in "poliuretano"	75300/50	75320/50	-	F 3/8" G	F 1/2" G
Gasolio <b>10 bar</b> - snodo in <b>ottone</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	75300/60	75320/60	-	F 1" G	F 1" G

Nota: per fluidi particolari vedi tabella compatibilità a pag. 26 \* idoneo anche per olio \* snodo in acciaio inox AISI 316

### Capienza avvolgitubo

Ø tubi esterno	Serie 530	
1/4"	14 mm	Lunghezza max 60 m
3/8"	17 mm	Lunghezza max 35 m
1/2"	20 mm	Lunghezza max 25 m
5/8"	21 mm	Lunghezza max 18 m
3/4"	27 mm	Lunghezza max 15 m
1"	34 mm	Lunghezza max 7 m

### Dimensioni ingombro (mm)



N°1 packing m<sup>3</sup> 0,156 kg 15,5



Gli avvolgitubo manuali Serie 540 sono una efficace e semplice soluzione al problema della gestione dei tubi flessibili anche fino a 1".

**Resistenza e capienza con tubi fino a 1"**

ACCIAIO  
VERNICIATO

ACCIAIO  
INOX AISI  
304 - 316



Nota: tutti gli avvolgitubo della tabella sono provvisti di tubo

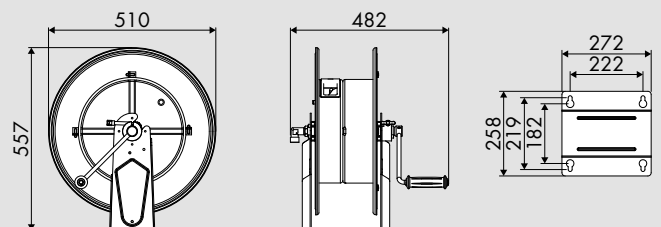
Fluidi - Pressioni	ACCIAIO VERNICIATO	INOX AISI 304	INOX AISI 316	Attacco	
	Articolo	Articolo	Articolo	entrata	uscita
Aria - Acqua <b>20 bar</b> - snodo in <b>ottone</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	75400/10	75420/10	-	F 1" G	F 1" G
	75400/15	75420/15	-	F 1/2" G	F 1/2" G
Acqua a 130° C <b>100 bar</b> - snodo in <b>acciaio inox AISI 304</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	75400/20	75440/20 *	75450/20 **	F 1" G	F 1" G
	75400/25	75440/25 *	-	F 1/2" G	F 1/2" G
Acqua a 130° C <b>200 bar</b> - snodo in <b>acciaio inox AISI 304</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	75400/30	75440/30	-	F 3/8" G	F 1/2" G
Acqua a 130° C <b>400 bar</b> - snodo in <b>acciaio inox AISI 304</b> - guarnizioni in <b>Teflon®</b>	75400/35	75440/35	-	F 3/8" G	F 1/2" G
Olio e affini <b>150 bar</b> - snodo in <b>acciaio al carbonio</b> - guarnizioni in "poliuretano"	75400/40	-	-	F 1" G	F 1" G
	75400/45	-	-	F 1/2" G	F 1/2" G
Grasso <b>600 bar</b> - snodo in <b>acciaio al carbonio</b> - guarnizioni in "poliuretano"	75400/50	75420/50	-	F 3/8" G	F 1/2" G
Gasolio <b>10 bar</b> - snodo in <b>ottone</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	75400/10	75420/10	-	F 1" G	F 1" G

Nota: per fluidi particolari vedi tabella compatibilità a pag. 26 \* idoneo anche per olio \* snodo in acciaio inox AISI 316

### Capienza avvolgitubo

ø tubi esterno		Serie 540
1/4"	14 mm	Lunghezza max 110 m
3/8"	17 mm	Lunghezza max 60 m
1/2"	20 mm	Lunghezza max 45 m
5/8"	21 mm	Lunghezza max 25 m
3/4"	27 mm	Lunghezza max 20 m
1"	34 mm	Lunghezza max 15 m

### Dimensioni ingombro (mm)



N°1 packing m<sup>3</sup> 0,214 kg 21

Tra gli avvolgitubo installabili a parete e a soffitto la serie 560 è quella più spaziosa. Nonostante la sua struttura robusta, il semplice funzionamento assicura una manutenzione ordinaria praticamente assente.

**Resistenza e capienza massima**

ACCIAIO  
VERNICIATO

ACCIAIO  
INOX AISI  
304 - 316



Nota: tutti gli avvolgitubo della tabella sono provvisti di tubo

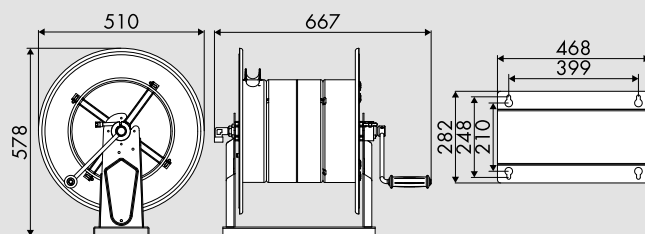
Fluidi - Pressioni	ACCIAIO VERNICIATO	INOX AISI 304	INOX AISI 316	Attacco	
	Articolo	Articolo	Articolo	entrata	uscita
Aria - Acqua 20 bar - snodo in ottone - guarnizioni in Viton®	75600/10	75620/10	-	F 1" G	F 1" G
	75600/16	75620/16	-	F 1/2" G	F 1/2" G
Acqua a 130° C 100 bar - snodo in acciaio inox AISI 304 - guarnizioni in Viton®	75600/20	75640/20 *	75650/20 **	F 1" G	F 1" G
	75600/26	75640/26 *	-	F 1/2" G	F 1/2" G
Acqua a 130° C 200 bar - snodo in acciaio inox AISI 304 - guarnizioni in Viton®	75600/30	75640/30	-	F 3/8" G	F 1/2" G
	75600/35	75640/35	-	F 3/8" G	F 1/2" G
Olio e affini 150 bar - snodo in acciaio al carbonio - guarnizioni in "poliuretano"	75600/40	-	-	F 1" G	F 1" G
	75600/46	-	-	F 1/2" G	F 1/2" G
Grasso 600 bar - snodo in acciaio al carbonio - guarnizioni in "poliuretano"	75600/50	75620/50	-	F 3/8" G	F 1/2" G
	75600/10	75620/10	-	F 1" G	F 1" G
Gasolio 10 bar - snodo in ottone - guarnizioni in Viton®	75600/10	75620/10	-	F 1" G	F 1" G

Nota: per fluidi particolari vedi tabella compatibilità a pag. 26 \* idoneo anche per olio \* snodo in acciaio inox AISI 316

### Capienza avvolgitubo

Ø tubi esterno		Serie 560
1/4"	14 mm	Lunghezza max 200 m
3/8"	17 mm	Lunghezza max 120 m
1/2"	20 mm	Lunghezza max 85 m
5/8"	21 mm	Lunghezza max 60 m
3/4"	27 mm	Lunghezza max 45 m
1"	34 mm	Lunghezza max 30 m

### Dimensioni ingombro (mm)

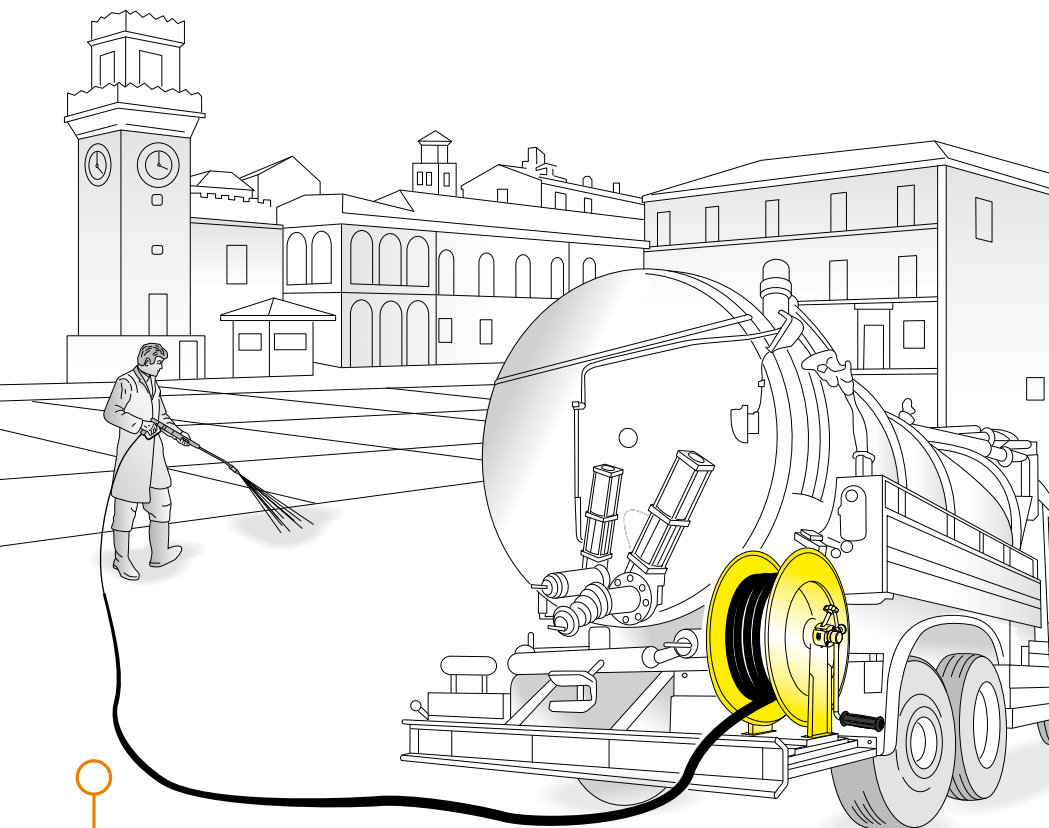


N°1 packing m<sup>3</sup> 0,264 kg 39

## Esempi settori d'impiego



TRATTAMENTI  
ANTIPARASSITARI



LAVAGGIO  
STRADE

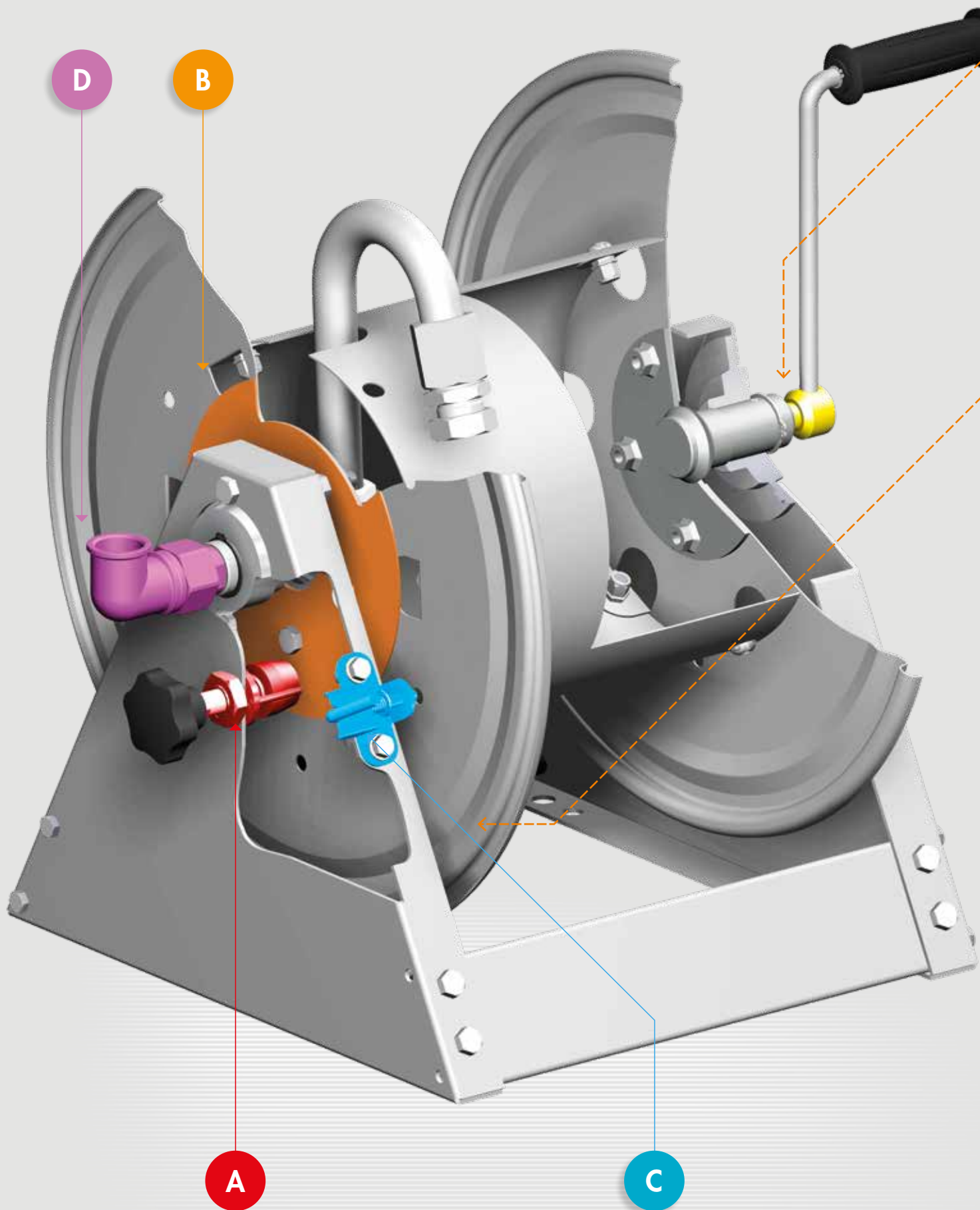
L'utilizzo per  
trattamenti  
antiparassitari in  
agricoltura o nella  
pulizia stradale sono  
solo due esempi dei  
tanti usi che possono  
essere fatti con  
gli avvolgitubo delle  
Serie 430-530-540-  
560.

Altri settori d'utilizzo  
sono:

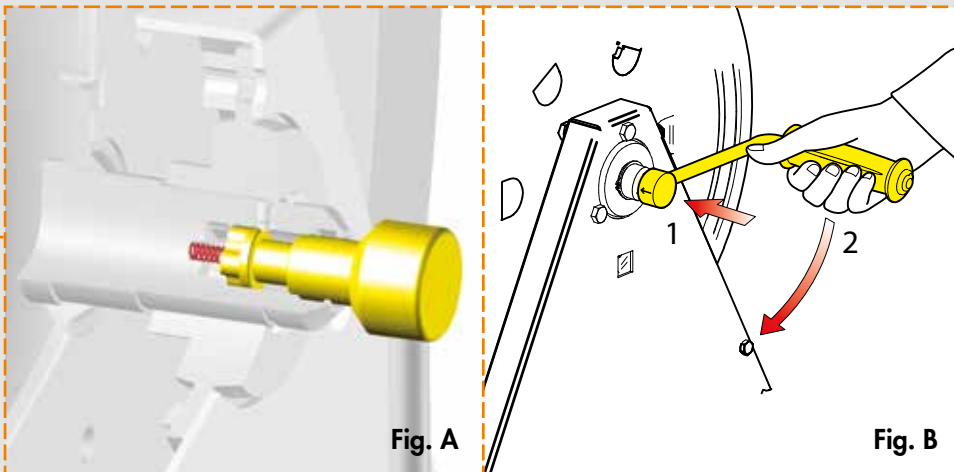
- industria
- aziende artigiane
- settore automotive
- lavaggio piscine
- cantine
- ...e molti altri

# Serie 500

## Caratteristiche tecniche





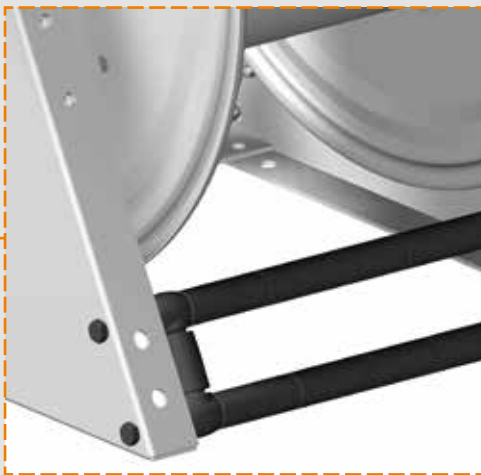


### SISTEMA DI SICUREZZA

L'avvolgitubo è realizzato con un nuovo speciale sistema di sicurezza che permette alla manopola di rimanere ferma, evitando la rotazione durante la fase di svolgimento manuale del tubo (Fig. A).

Per riavvolgere il tubo usare la manovella come segue (Fig. B):

- 1 premere sul pomello che la connette al tamburo
- 2 Ruotare in senso orario la manovella



### BOCCHETTA GUIDATUBO

Bocchetta guidatubo con rulli che permettono un facile scorrimento del tubo durante lo svolgimento e il riavvolgimento.



### FRIZIONE IN POM

La frizione in POM (da utilizzare solo in fase di svolgimento) genera l'attrito indispensabile, che regola la velocità di svolgimento del tubo.



### DISCO FRENANTE

Disco in acciaio inox su cui agisce la frizione.



### BLOCCO ROTAZIONE

Blocca manualmente la rotazione del tamburo.

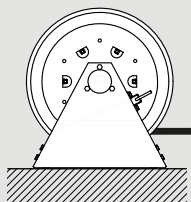


### SNODO GIREVOLE

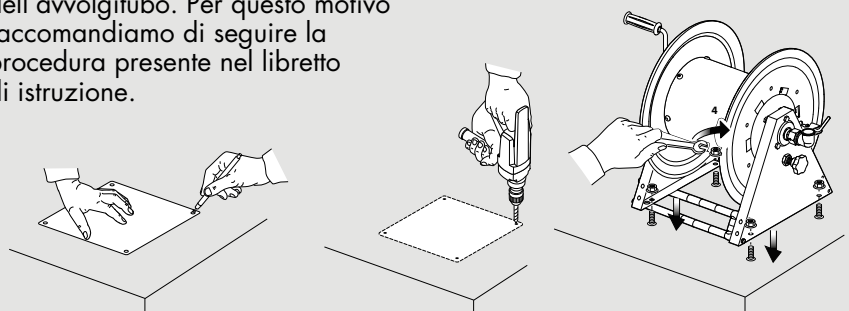
Progettato con le dimensioni ottimali per garantire il maggior flusso possibile. Disponibile, in base al modello, in ottone, acciaio zincato o acciaio inox AISI 304, con guarnizioni in poliuretano, Viton® o Teflon®.

## INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO

### Installazione a pavimento e/o banco



L'installazione è una fase molto importante per l'utilizzo in sicurezza dell'avvolgitubo. Per questo motivo raccomandiamo di seguire la procedura presente nel libretto di istruzioni.



**Gli avvolgitubo manuali Serie 500** sono una pratica e semplice soluzione al problema della gestione dei tubi flessibili di elevata lunghezza. Dato il loro semplice funzionamento la manutenzione ordinaria risulta praticamente assente. Costruiti con materiali di alta qualità e dotati di una struttura robusta, questi avvolgitubo sono una valida ed economica alternativa agli avvolgitubo a molla specialmente quando le lunghezze dei tubi da avvolgere sono notevoli.

ACCIAIO  
VERNICIATO



**Praticità e alta capienza**

Nota: tutti gli avvolgitubo della tabella sono provvisti di tubo

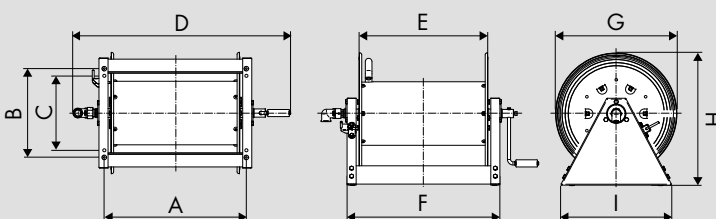
Fluidi - Pressioni	larghezza 240 mm	larghezza 320 mm	larghezza 460 mm	larghezza 600 mm	Attacco	
					entrata	uscita
Aria - Acqua <b>20 bar</b> - snodo in <b>ottone</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	0E7522001/100	0E7532001/100	0E7552001/100	0E7562001/100	F 1" G	F 1" G
	0E7522001/150	0E7532001/150	0E7552001/150	0E7562001/150	F 1/2" G	F 1/2" G
Acqua a 130° C <b>100 bar</b> - snodo in <b>acciaio inox AISI 304</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	0E7522001/200	0E7532001/200	0E7552001/200	0E7562001/200	F 1" G	F 1" G
	0E7522001/250	0E7532001/250	0E7552001/250	0E7562001/250	F 1/2" G	F 1/2" G
Acqua a 130° C <b>200 bar</b> - snodo in <b>acciaio inox AISI 304</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	0E7522001/300	0E7532001/300	0E7552001/300	0E7562001/300	F 3/8" G	F 1/2" G
	0E7522001/400	0E7532001/400	0E7552001/400	0E7562001/400	F 1" G	F 1" G
Olio e affini <b>150 bar</b> - snodo in <b>acciaio al carbonio</b> - guarnizioni in "poliuretano"	0E7522001/450	0E7532001/450	0E7552001/450	0E7562001/450	F 1/2" G	F 1/2" G
	0E7522001/100	0E7532001/100	0E7552001/100	0E7562001/100	F 1" G	F 1" G
Gasolio <b>10 bar</b> - snodo in <b>ottone</b> - guarnizioni in <b>Viton®</b>	0E7522001/100	0E7532001/100	0E7552001/100	0E7562001/100	F 1" G	F 1" G

Nota: per fluidi particolari vedi tabella compatibilità a pag. 26

### Capienza avvolgitubo

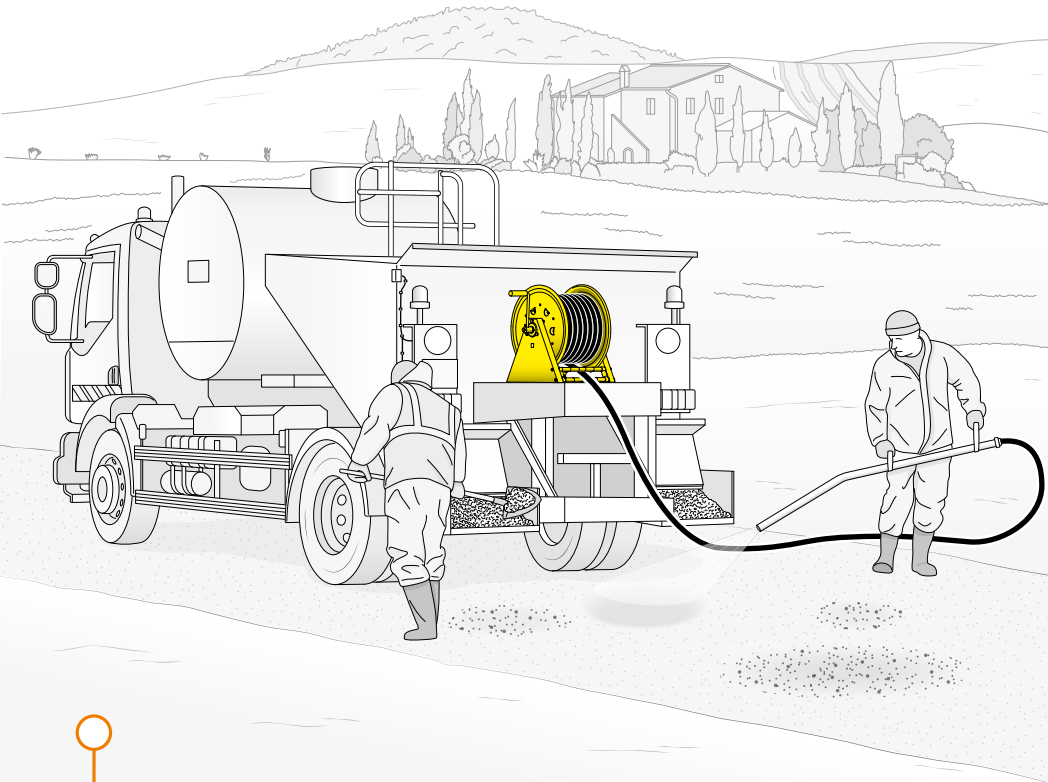
ø tubi esterno	240 mm	320 mm	460 mm	600 mm
1/4"	14 m	130 m	150 m	220 m
3/8"	17 m	85 m	80 m	120 m
1/2"	20 m	65 m	70 m	105 m
3/4"	27 m	30 m	40 m	60 m
1"	34 m	20 m	30 m	45 m

### Dimensioni ingombro (mm)



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m <sup>3</sup>	Kg
<b>240 mm</b>	297	373	313	631	242	342	510	555	468	0,208	25,2
<b>320 mm</b>	377	373	313	711	322	422	510	555	468	0,243	26,8
<b>460 mm</b>	517	373	313	851	462	562	510	555	468	0,304	29,3
<b>600 mm</b>	657	373	313	991	602	702	510	555	468	0,365	31,9

# Esempi settori d'impiego



Grazie alla loro robustezza, gli avvolgitubo Serie 500 sono ideali per essere impiegati in contesti di lavoro gravosi come **la manutenzione stradale e in cantieri edili.**

Essi possono essere impiegati anche in:

- **agricoltura**
- **miniera**
- **raffineria**
- **aeronautica**
- **cantieri navali**
- ...e molti altri

**AGGRAPPANTE  
PER STRADE**



**CANTIERI  
EDILI**

# Serie 700

## Caratteristiche tecniche

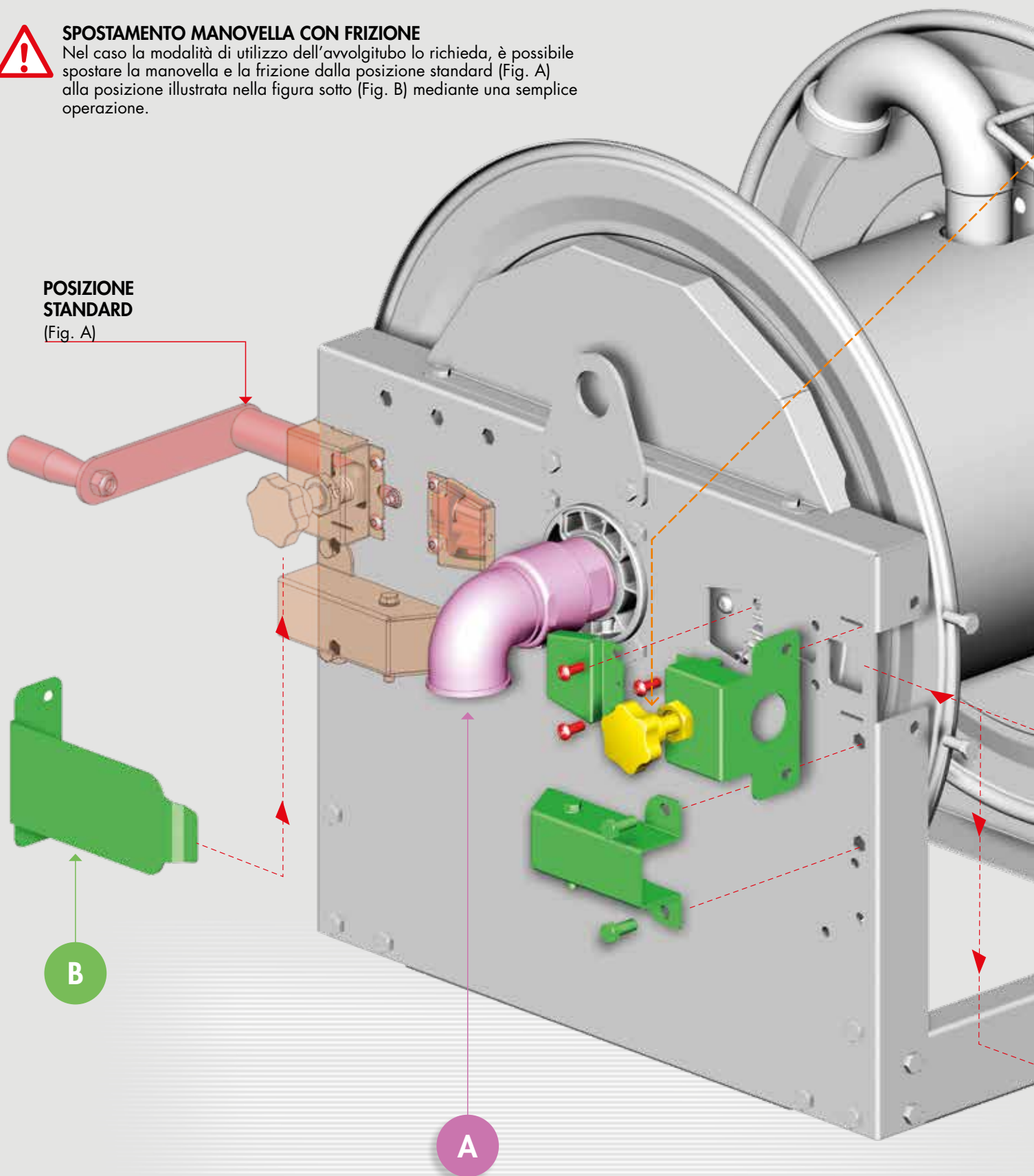


### SPOSTAMENTO MANOVELLA CON FRIZIONE

Nel caso la modalità di utilizzo dell'avvolgitubo lo richieda, è possibile spostare la manovella e la frizione dalla posizione standard (Fig. A) alla posizione illustrata nella figura sotto (Fig. B) mediante una semplice operazione.

### POSIZIONE STANDARD

(Fig. A)



A

### SNODO GIREVOLE

Progettato con le dimensioni ottimali per garantire il maggior flusso possibile. Disponibile in alluminio o acciaio zincato con guarnizioni in Viton®.

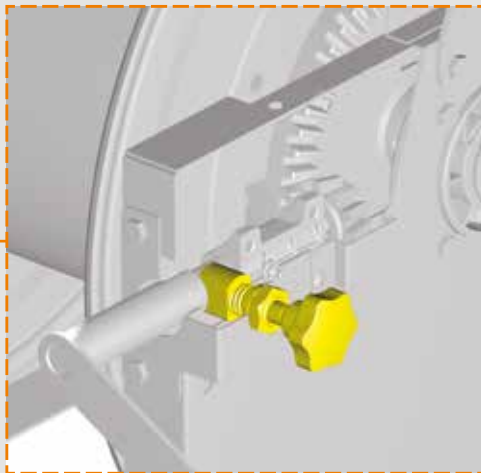
B

CARTER COPRI FORI



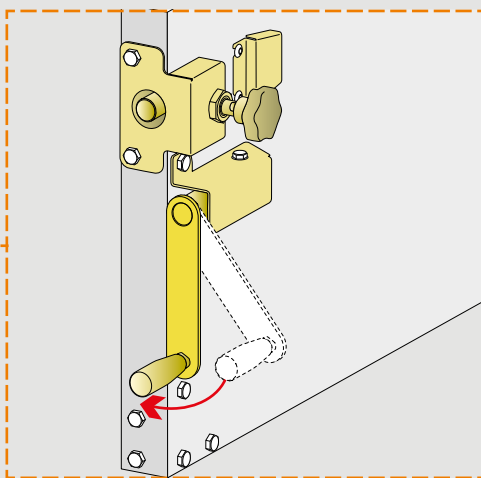
## POSIZIONE MANOVELLA CON FRIZIONE

La frizione è indispensabile per regolare la velocità di svolgimento del tubo ed evitare che il tamburo ruoti a vuoto per inerzia. L'avvolgitubo viene fornito con la manovella di avvolgimento e con la frizione nella posizione standard (Fig. A).



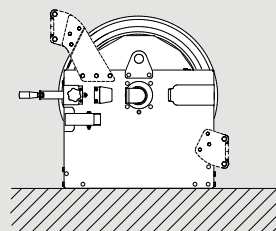
### FRIZIONE IN POM

La frizione in POM che agisce sulla manovella (da utilizzare solo in fase di svolgimento) genera l'attrito indispensabile sul pignone, che regola la velocità di svolgimento del tubo.



La pratica manovella, collegata alla cremagliera esterna, permette di avvolgere facilmente il tubo controllandone al contempo il suo posizionamento sul tamburo. È stato inoltre previsto un comodo alloggiamento dove riporre la manovella durante l'operazione di svolgimento tubo.

## INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO



### POSIZIONE ALTERNATIVA (Fig. B)

L'installazione è un'operazione molto importante per l'utilizzo in sicurezza dell'avvolgitubo. Per questo motivo raccomandiamo di seguire la procedura presente nel libretto di istruzione.



La Serie 700 degli avvolgitubo manuali riesce a mettere assieme la robustezza di un prodotto adatto ad avvolgere tubi fino a 2" e la facilità di un avvolgimento con manovella.

ACCIAIO  
VERNICIATO

Capienza fino a tubi di 2" e praticità

Conformi alla normativa Atex 94/9 II 3GD cTX



Nota: tutti gli avvolgitubo della tabella sono sprovvisti di tubo

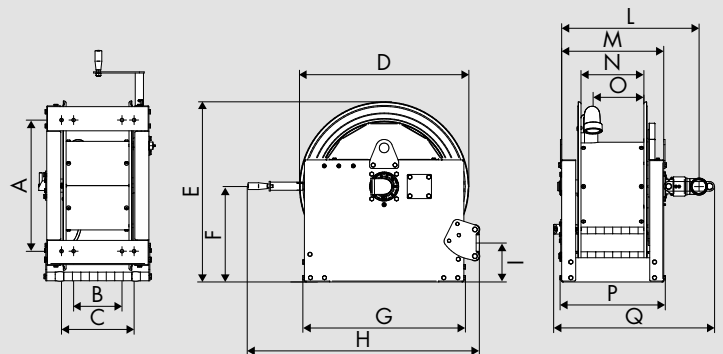
Fluidi - Pressioni	larghezza 270 mm	larghezza 410 mm	larghezza 550 mm	larghezza 690 mm	Attacco	
					entrata	uscita
Aria - Acqua Gasolio 20 bar - snodo in alluminio - guarnizioni in Viton®	721001/10	741001/10	751001/10	771001/10	F 2" G	F 2" G
Olio e affini 100 bar - snodo in acciaio al carbonio - guarnizioni in Viton®	721001/40	741001/40	751001/40	771001/40	F 2" G	F 2" G

Nota: per fluidi particolari vedi tabella compatibilità a pag. 26

### Capienza avvolgitubo

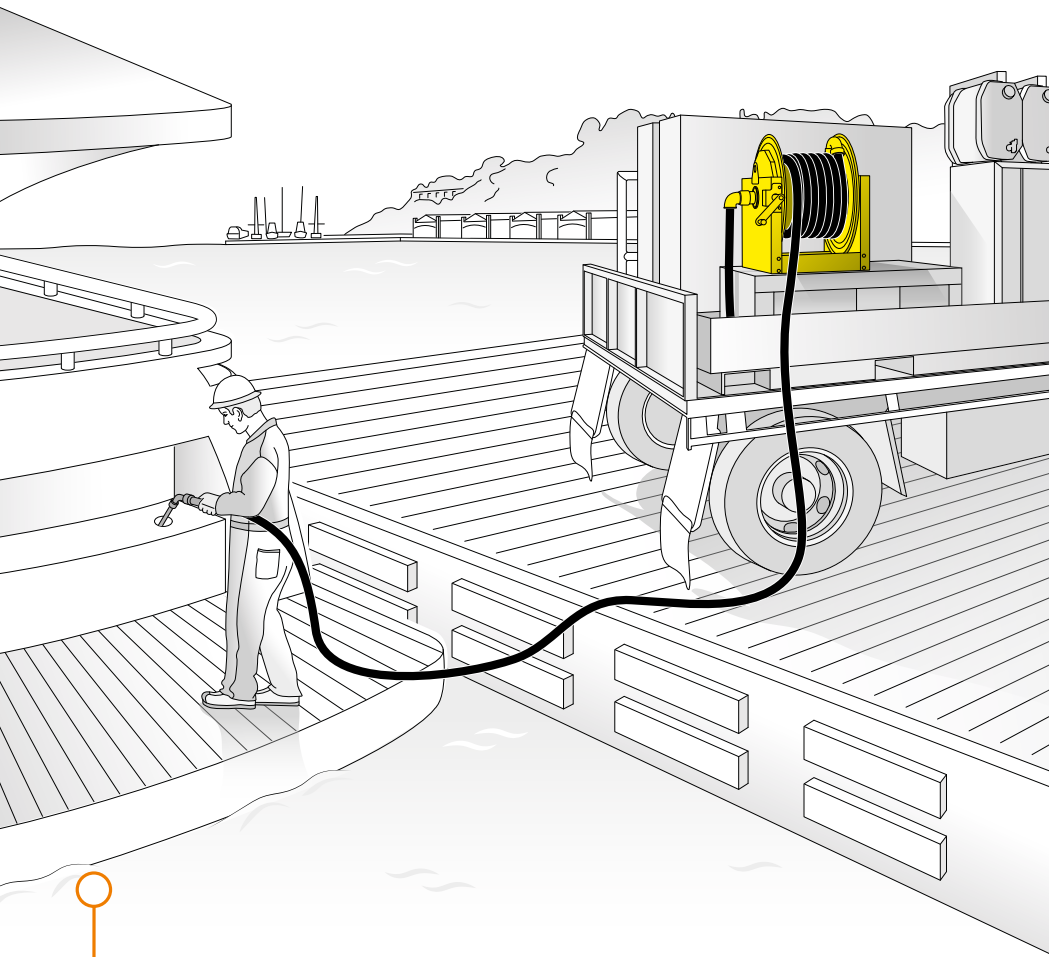
Ø tubi esterno	270 mm	410 mm	550 mm	690 mm
3/8"	17 mm	160 m	300 m	410 m
1/2"	20 mm	115 m	220 m	300 m
3/4"	27 mm	70 m	130 m	240 m
1"	34 mm	30 m	65 m	130 m
1.1/4"	42 mm	20 m	45 m	85 m
1.1/2"	50 mm	15 m	40 m	75 m
2"	63 mm	10 m	20 m	45 m

### Dimensioni ingombro (mm)

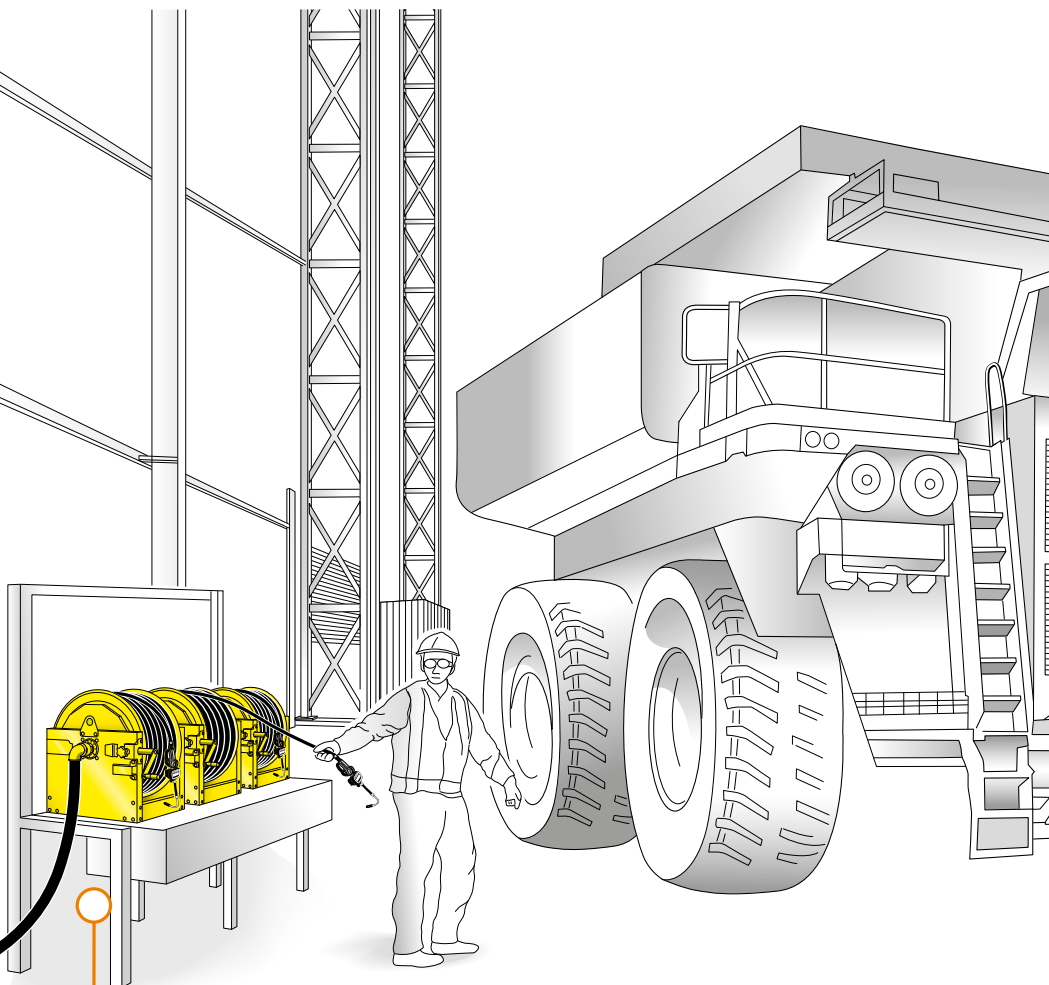


Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	1-m <sup>3</sup>	Kg
270 mm	542	200	300	700	760	410	672	920	160	570	422	260	210	435	640	0,53	85
410 mm	542	340	440	700	760	410	672	920	160	712	562	398	350	575	735	0,63	96
550 mm	542	480	580	700	760	410	672	920	160	850	705	538	490	717	875	0,73	103
690 mm	542	620	720	700	760	410	672	920	160	990	842	680	630	855	1060	0,82	119

## Esempi settori d'impiego



RIFORMIMENTO  
IMBARCAZIONI



DISTRIBUZIONE  
OLIO

La massima capienza offerta dagli avvolgitubo serie 700 li rendono preferibili in applicazioni che richiedono ampie metrature per lavorare, come nel rifornimento di imbarcazioni nei porti o nella distribuzione di olio in grandi cantieri. Inoltre questi avvolgitubo si possono trovare anche:

- industria pesante
- miniera
- piattaforme off-shore
- aeroporti
- cantieri navali
- ...e molti altri

supporti murali fissi con aggancio rapido fornibili a richiesta

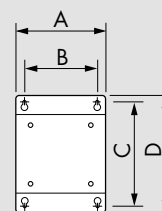


Art. 430/01



Art. 430/02

<b>Art. 430/01</b>	<b>Supporto fisso in acciaio</b> per avvolgitubo fissi in acciaio verniciato serie 430 e 4430 ABS
<b>Art. 430/02</b>	<b>Supporto fisso in acciaio inox Aisi 304</b> per avvolgitubo fissi in acciaio inox Aisi 304 serie 430 e 4430 ABS



Art. 530/01



Art. 530/02

<b>Art. 530/01</b>	<b>Supporto fisso in acciaio</b> per avvolgitubo fisso in acciaio verniciato serie 530
<b>Art. 530/02</b>	<b>Supporto fisso in acciaio inox Aisi 304</b> per avvolgitubo fisso in acciaio inox Aisi 304 serie 530

Art.	A	B	C	D
430/01	186	152	264	294
430/02	186	152	264	294
530/01	203	160	302	338
530/02	203	160	302	338

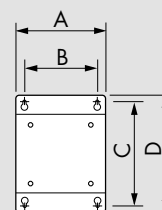


Art. 540/01



Art. 540/02

<b>Art. 540/01</b>	<b>Supporto fisso in acciaio</b> per avvolgitubo fissi in acciaio verniciato serie 540
<b>Art. 540/02</b>	<b>Supporto fisso in acciaio inox AISI 304</b> per avvolgitubo fissi in acciaio inox Aisi 304 serie 540



Art. 560/01



Art. 560/02

<b>Art. 560/01</b>	<b>Supporto fisso in acciaio</b> per avvolgitubo fissi in acciaio verniciato serie 560
<b>Art. 560/02</b>	<b>Supporto fisso in acciaio inox AISI 304</b> per avvolgitubo fissi in acciaio inox Aisi 304 serie 560

Art.	A	B	C	D
540/01	300	220	300	340
540/02	300	220	300	340
560/01	488	399	313	347
560/02	488	399	313	347

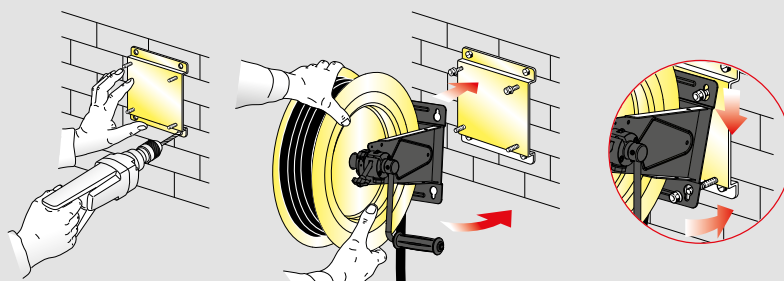


<b>Art. 430/08</b>	<b>Carter di protezione</b> lato cremagliera per avvolgitubo serie 430
<b>Art. 530/08</b>	<b>Carter di protezione</b> lato cremagliera per avvolgitubo serie 530 - 540 - 560



<b>Art. 0E74301</b>	<b>Blocco di rotazione in acciaio Inox AISI 304</b> per avvolgitubo in acciaio verniciato e inox AISI 304 serie 430 - 4430 ABS - 530 - 540 - 560
---------------------	--

A richiesta, è disponibile il supporto a innesto rapido che facilita l'aggancio dell'avvolgitubo singolo e ottimizza la sua installazione in batteria, cioè con più avvolgitubo affiancati





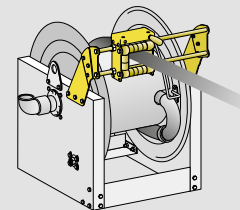
a richiesta



### Bocchetta guidatubo a funzionamento manuale alta

Art. OE77/22775B	per larghezza 270 mm
Art. OE77/24175B	per larghezza 410 mm
Art. OE77/25575B	per larghezza 550 mm
Art. OE77/26975B	per larghezza 690 mm

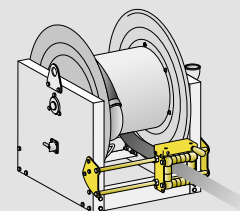
L'operatore, agendo sulla apposita manopola, sposta il tubo a destra o a sinistra per permettere il corretto riavvolgimento dello stesso.



### Bocchetta guidatubo a funzionamento manuale bassa

Art. OE77/22775	per larghezza 270 mm
Art. OE77/24175	per larghezza 410 mm
Art. OE77/25575	per larghezza 550 mm
Art. OE77/26975	per larghezza 690 mm

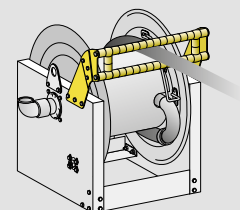
L'operatore, agendo sulla apposita manopola, sposta il tubo a destra o a sinistra per permettere il corretto riavvolgimento dello stesso.



### Bocchetta guidatubo normale chiusa alta

Art. OE77/12775B	per larghezza 270 mm
Art. OE77/14175B	per larghezza 410 mm
Art. OE77/15575B	per larghezza 550 mm
Art. OE77/16975B	per larghezza 690 mm

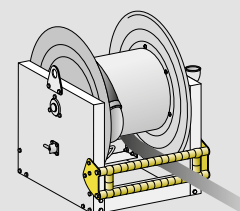
Bocchetta guidatubo con rulli che permettono un facile scorrimento del tubo durante lo svolgimento e il riavvolgimento.



### Bocchetta guidatubo normale chiusa bassa

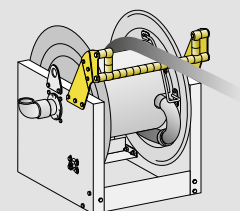
Art. OE77/12775	per larghezza 270 mm
Art. OE77/14175	per larghezza 410 mm
Art. OE77/15575	per larghezza 550 mm
Art. OE77/16975	per larghezza 690 mm

Bocchetta guidatubo con rulli che permettono un facile scorrimento del tubo durante lo svolgimento e il riavvolgimento.



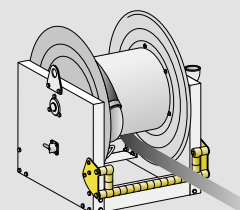
### Bocchetta guidatubo normale aperta alta

Art. OE77/32775B	per larghezza 270 mm
Art. OE77/34175B	per larghezza 410 mm
Art. OE77/35575B	per larghezza 550 mm
Art. OE77/36975B	per larghezza 690 mm



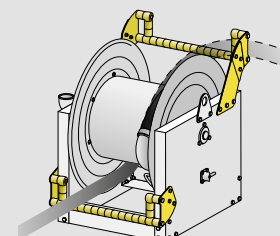
### Bocchetta guidatubo normale aperta bassa

Art. OE77/32775	per larghezza 270 mm
Art. OE77/34175	per larghezza 410 mm
Art. OE77/35575	per larghezza 550 mm
Art. OE77/36975	per larghezza 690 mm



### Bocchetta guidatubo normale aperta alta o bassa.

Questo tipo di bocchetta permette il montaggio di entrambe le versioni (alta e bassa) sullo stesso avvolgitubo consentendo lo svolgimento del tubo in due direzioni opposte.



Le informazioni contenute nelle seguenti tabelle sono state reperite da varie fonti che, per competenza e conoscenza tecnica, riteniamo affidabili. Precisiamo che questi dati non sono frutto di test di prova da noi effettuati, ma sono da considerarsi unicamente come una linea guida da utilizzarsi per determinare l'idoneità delle varie parti della pompa in contatto con il fluido.

ECODORA declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute nella seguente tabelle imputabili ad errori di stampa e raccomanda di sottoporre a prove pratiche i materiali che andranno a contatto con i fluidi da pompare in mancanza di esperienze precedenti che ne abbiano convalidato l'idoneità.

Fluidi	Materiali							
	Acciaio zincato	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 316	Ottone	Poliuretano	Viton®	Teflon®	NBR
Acetilene	A	A	A	-	D	A	A	A
Acetone	A	A	A	D	D	D	A	D
Acidi grassi	-	-	A	-	-	A	A	B
Acido acetico	A	A	A	D	C	C	A	C
Acido acetico glaciale	A	A	-	D	C	D	A	D
Acido adipico	-	B	B	-	-	A	A	B
Acido arsenico	D	A	A	D	C	A	A	A
Acido benzoico	-	B	A	B	D	A	A	D
Acido borico	-	A	A	D	A	A	A	A
Acido bromidrico 100%	D	D	D	D	D	-	A	D
Acido butirico	-	B	A	-	-	-	A	D
Acido carbolico (fenolo)	-	A	A	C	C	A	A	D
Acido carbonico	-	B	B	C	A	A	A	B
Acido cianico	-	A	A	-	-	D	A	C
Acido citrico	D	A	A2	D	A	A	A	A
Acido cloridrico (37% - caldo)	-	D	D	D	C	A	A	D
Acido cloridrico (37% - freddo)	-	D	D	D	C	A	A	C
Acido cloridrico (20%)	-	D	D	D	B	A	A	C
Acido cloroacetico	-	-	-	-	-	D	-	-
Acido clorosolfonico	D	D	D	D	D	D	A	D
Acido cresilico	-	A	A	-	D	A	A	D
Acido cromico 5%	-	A	A	A	D	A	A	D

A ▶ ottima compatibilità    C ▶ scarsa compatibilità, non raccomandato    1 ▶ soddisfacente fino a 22°C    - ▶ dato non disponibile  
 B ▶ buona compatibilità    D ▶ nessuna compatibilità, non raccomandato    2 ▶ soddisfacente fino a 48°C

# Tabella compatibilità chimica

Fluidi	Materiali							
	Acciaio zincato	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 316	Ottone	Poliuretano	Viton®	Teflon®	NBR
Acido cromico 50%	-	B	B	D	D	A	A	D
Acido fluoborico	-	B	B	D	-	A	A	B
Acido fluoridrico concentrato	-	D	D	D	D	A	A	D
Acido fluoridrico 75%	-	D	D	D	-	A	A	D
Acido fluoridrico 50%	-	D	D	D	D	A	A	D
Acido fluoridrico 20%	-	D	D	D	-	A	A	D
Acido fluosilicico	-	B	B	D	B	A	A	A
Acido fluosilicidrico 20%	-	D	D	D	B	A	A	B
Acido formico	D	A	A	D	D	B	A	D
Acido fosforico (<40%)	-	B	A	D	B	A	A	D
Acido fosforico (>40%)	-	B	B	D	C	A	A	D
Acido gallico	D	B	B	-	D	A	A	D
Acido glicolico	-	-	-	-	-	A	A	A
Acido idrossiacetico 70%	-	B	-	-	-	A	A	A
Acido lattico	D	A	A	B	-	A	A	B
Acido linoleico	-	A	A	-	-	A	A	B
Acido maleico	B	A	A	D	-	A	A	D
Acido malico	-	A	A	D	-	A	A	B
Acido nitrico (5-10%)	D	A	A	D	C	A	A	D
Acido nitrico (20%)	D	A	A	D	C	A	A	D
Acido nitrico (50%)	D	A	A	D	C	A	A	D
Acido nitrico (concentrato)	D	A	A	D	D	A	A	D
Acido oleico	C	A	A	-	B	B	A	B
Acido palmitico	-	A	A	D	A	A	A	A
Acido perclorico	-	-	D	-	D	A	A	D
Acido picrico	-	D	D	D	B	A	A	B
Acido pirogallico	-	A	A	-	-	A	A	D
Acido solforico (<10%)	-	C	C	D	D	A	A	D
Acido solforico (10-75%)	-	C	C	D	D	A	A	D
Acido solforico (75-100%)	-	C	B	D	D	A	A	D
Acido solforoso	D	B	B	D	D	D	A	D

**A** ▶ ottima compatibilità    **C** ▶ scarsa compatibilità, non raccomandato    **1** ▶ soddisfacente fino a 22°C    - ▶ dato non disponibile  
**B** ▶ buona compatibilità    **D** ▶ nessuna compatibilità, non raccomandato    **2** ▶ soddisfacente fino a 48°C

Fluidi	Materiali							
	Acciaio zincato	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 316	Ottone	Poliuretano	Viton®	Teflon®	NBR
Acido tannico	C	A	A	B	A	A	A	A
Acido tartarico	D	A	A	B	A	A	A	A
Acido tricloroacetico	-	D	D	-	D	B	A	C
Acqua carbonata	-	-	A	-	-	A	A	A
Acqua deionizzata	-	-	A2	-	-	A1	A2	A1
Acqua di cloro	-	-	C	-	-	A	A	D
Acqua di mare	-	C	C	A	A	A	A	A2
Acqua fresca	D	A	A	B	A	B	A	A
Acqua ragia minerale	-	-	A	A	-	A	A	A
Acqua salata	-	C	C	A	A	A	A	A
Acqua regia (80% HCl, 20% HNO3)	-	-	D	-	D	C	A	D
Alcool etilico	A	A	A	B	D	A	A	A
Alcool metilico	A	A	A	-	D	D	A	A
Amido	-	A	A	-	A	A	A	A
Ammoniaca (10%)	-	-	A	D	D	D	A	A
Ammoniaca anidra	-	-	A2	D	D	D	A	B
Ammoniaca liquida	-	-	A2	D	B	D	A	B
Ammonio bifloruro	-	-	A	-	-	A	A	A
Ammonio carbonato	B	B	A	-	-	B	A	D
Ammonio cloruro	D	C	C	D	A	A	A	A
Ammonio fosfato bibasico	-	-	A	D	-	A	A	A
Ammonio fosfato monobasico	A	-	A	D	-	A	A	A
Ammonio fosfato tribasico	A	-	A	D	-	A	A	A
Ammonio iposolfito	-	A	A	D	-	-	A	A
Ammonio nitrato	D	A	A	-	D	-	-	A
Ammonio ossalato	A	A	A	-	-	-	A	A
Ammonio persolfato	A	A	A	-	D	A	A	D
Ammonio solfato	C	A	A	D	A	D	A	A
Antigelo	A	A	A	A	-	A	A	A
Antiruggine	-	-	A	-	-	A	-	A
Benzene	D	A	A	A	D	A	A	D

**A** ▶ ottima compatibilità    **C** ▶ scarsa compatibilità, non raccomandato    **1** ▶ soddisfacente fino a 22°C    - ▶ dato non disponibile  
**B** ▶ buona compatibilità    **D** ▶ nessuna compatibilità, non raccomandato    **2** ▶ soddisfacente fino a 48°C



# Tabella compatibilità chimica

Fluidi	Materiali							
	Acciaio zincato	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 316	Ottone	Poliuretano	Viton®	Teflon®	NBR
Benzina (molto aromatica)	A	A	A	A	D	A	A	C
Benzina al piombo	A	A	A2	A	C	A	A	A2
Benzina senza piombo	A	A	A2	A	D	A	A	A
Bitume	D	-	A	-	D	A	A	D
Butano	-	A	A2	-	A	A	A	A
Butanolo	-	A	A1	-	D	A	A2	A
Calce viva	-	-	A	-	-	A	A1	A
Calcio bisolfuro	-	B	B	-	A	A	-	A
Calcio carbonato	-	A	A	D	-	A	A	A
Calcio cloruro	-	C	C	D	A	A	A	A
Calcio idrossido	-	A	A	C	A	A	A	A
Calcio ipoclorito	-	A	A	C	D	A	A	B
Calcio nitrato	-	B	B	-	A	A	A	A
Calcio solfato	-	A	A	-	-	A	A	A
Candeggina	D	A	B	D	D	A	A	D
Carburante per aerei (jet a1)	A	A	A	A	C	A	A	A
Cloro (secco)	-	D	D	-	D	A	A	C
Cloro (anidro liquido)	-	D	B	-	-	A	A	D
Clorobenzene	C	B	A	B	D	A	A	D
Clorobromometano	-	B	B	-	D	A	A	D
Cloruro di acetile (secco)	-	B	B	B	D	B	A	D
Cloruro ferroso	-	D	D	D	D	A	A	A
Cloruro stannico	D	D	D	D	B	A	A	A
Colla (p.V.A.)	A	A	A2	-	A	A	A	D
Coloranti	-	-	A	-	-	A	-	-
Diesel (gasolio)	A	A	A	A	B	A	A	A
Diserbanti	-	-	A	-	-	A	-	A
Etilacetato	C	A	A	A	D	D	A	D
Etilcloruro	D	A	A	-	C	A	A	A
Etile solfato	-	D	D	-	-	A	A	A
Ferro cloruro	-	D	D	D	D	A	A	B

A ▶ ottima compatibilità C ▶ scarsa compatibilità, non raccomandato 1 ▶ soddisfacente fino a 22°C - ▶ dato non disponibile  
 B ▶ buona compatibilità D ▶ nessuna compatibilità, non raccomandato 2 ▶ soddisfacente fino a 48°C

Fluidi	Materiali							
	Acciaio zincato	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 316	Ottone	Poliuretano	Viton®	Teflon®	NBR
Freon 113	-	A	A	-	B	C	A	A
Freon 12	-	A	A	A	A	A	A	A
Freon 22	-	A	A	-	D	D	A	D
Freon tf	-	A	A	-	A	-	A	A
Glicerina	-	A	A	A	A	A	A	A
Gomma lacca (arancione)	-	A	A	-	-	-	-	A
Gomma lacca (sbiancante)	-	-	A	-	-	-	-	A
Grasso	A	A	A	A	A	A	A	A
Idrocarburi aromatici	-	A	A	-	D	A	A	D
Idrogeno (gas)	-	-	A	D	A	A	A	A
Idrogeno perossido	D	A	A	D	C	A	A	B
Inchiostro	-	A	A	-	-	A	-	A
Iso ottano	-	A	-	A	-	A	-	A
Kerosene	A	A	A	A	C	A	A	A
Lacche	-	A	A	A	D	D	A	D
Lattice	-	A	A2	-	-	A	A	A
Liquami (acque nere)	D	A	A	-	D	A	A	A
Liquido dei freni	A	A	A	A	D	D	A	D
Magnesio carbonato	-	A	A	-	-	-	A	A
Magnesio cloruro	C	D	D	-	A	A	A	A
Magnesio idrossido	B	A	A	B	A	A	A	B
Magnesio nitrato	-	A	A	-	-	A	A	A
Magnesio ossido	-	A	A	-	-	A	A	A
Magnesio solfato (sali di epsom)	B	A	A	-	-	A	A	A
Mercurio	-	A	A	D	A	A	A	A
Mercurio cianuro	-	B	A	D	-	A1	A	A
Mercurio cloruro (diluito)	-	-	D	D	-	A	A	A
Metano	A	A	A	B	B	A	A	A
Metanolo	-	A	A	B	D	C	A	A
Metilacetone	A	A	A	-	D	D	A	D
Metilcloruro	-	A	A	-	D	A	A	D

**A** ▶ ottima compatibilità    **C** ▶ scarsa compatibilità, non raccomandato    **1** ▶ soddisfacente fino a 22°C    - ▶ dato non disponibile  
**B** ▶ buona compatibilità    **D** ▶ nessuna compatibilità, non raccomandato    **2** ▶ soddisfacente fino a 48°C

# Tabella compatibilità chimica

Fluidi	Materiali							
	Acciaio zincato	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 316	Ottone	Poliuretano	Viton®	Teflon®	NBR
Metile acrilato	-	A	-	B	-	D	A	D
Metile bicloruro	-	-	-	-	D	A	A	D
Metile bromuro	-	A	-	-	-	A	A	B
Metileilchetone	-	A	A	-	D	D	A	D
Metilmetacrilato	-	A	-	-	-	D	A	D
Nafta	-	-	A	B	C	A	A	B
Naftalene	-	-	B	B	B	A	A	D
Oli combustibili	-	-	A	B	B	A	A	A
Olio animale	-	-	A	A	-	A	A	A
Olio combustibile (1, 2, 3, 5a, 5b, 6)	-	-	A	B	-	B	A	B
Olio combustibile diesel (20, 30, 40, 50)	-	-	A	B	-	A	A	A
Olio idraulico (minerale)	A	A	A	A	A	A	A	A
Olio idraulico (sintetico)	A	A	A	A	-	A	A	C
Olio minerale	A	A	A	A	A	A	A	A
Olio motore	A	A	A2	A	A	A	A	A
Olio per trasformatori	A	A	A	-	-	A	A	A
Olio per turbine	A	A	A	-	B	B	A	B
Petrolio grezzo	-	A	A	A	-	A2	A2	A2
Potassio bicarbonato	-	B	B	-	-	A	A	A
Potassio bicromato	C	A	-	D	-	-	-	-
Potassio bromuro	D	A	A	-	-	A	A	A
Potassio cianato (soluzioni)	B	A	A	D	A	A	A	A
Potassio clorato	-	A	A	-	-	A	A	A
Potassio cloruro	B	C	C	D	A	A	A	A
Potassio cromato	-	B	B	-	-	A	A	A
Potassio idrossido (potassa caustica)	-	A	A	-	B	D	A	B
Potassio nitrato	-	B	A	B	A	A	A	A
Potassio permanganato	-	B	B	-	-	A	A	A
Potassio solfato	B	B	B	B	A	A	A	A
Propano liquido	-	A	A	A	B	A	A	A
Rame cloruro	-	D	D	D	A	A	A	A

A ▶ ottima compatibilità C ▶ scarsa compatibilità, non raccomandato 1 ▶ soddisfacente fino a 22°C - ▶ dato non disponibile  
 B ▶ buona compatibilità D ▶ nessuna compatibilità, non raccomandato 2 ▶ soddisfacente fino a 48°C

Fluidi	Materiali							
	Acciaio zincato	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 316	Ottone	Poliuretano	Viton®	Teflon®	NBR
Rame nitrato	-	A	A	-	-	A	A	A
Resine	D	A	A1	-	-	A	A	A2
Saponi liquidi	-	A	A1	A	A	A	A	A
Silicone	-	-	A	-	-	A	A	A
Soda (carbonato di sodio)	-	-	A	D	-	A	A	A1
Sodio alluminato	C	A	A	-	-	A	A	A
Sodio bicarbonato	C	A	A	-	-	A	A	A
Sodio bisolfato	D	A	A	-	-	A	A	A
Sodio bisolfito	-	A	A	-	-	A	A	A
Sodio carbonato	B	A	A	B	-	A	A	A
Sodio cianuro	B	A	A	D	-	A	A	A
Sodio clorato	C	A	A	-	-	A	A	A
Sodio cloruro	C	C	C	D	A	A	A	A
Sodio cromato	B	A	-	B	-	A	A	A
Sodio idrossido (20%)	-	A	A	-	B	A	A	A
Sodio idrossido (50%)	-	B	B	-	B	A	A	D
Sodio idrossido (80%)	-	D	D	-	B	B	A	D
Sodio ipoclorito (<20%)	-	C	C	D	D	A	A	D
Sodio metasilicato	C	A	A	-	-	A	A	A
Sodio nitrato	B	A	A	-	-	A	A	C
Sodio perborato	B	C	C	-	-	A	A	B
Sodio perossido	C	B	A	D	D	A	A	C
Sodio silicato	B	B	A	-	-	A	A	A
Sodio solfato	B	A	A	-	A	A	A	A
Sodio solfuro	B	A	A	D	A	A	A	A
Sodio tetraborato	-	A	A	-	-	A	A	A
Sodio tiosolfato	-	A	A	-	A	A	A	B
Soluzioni fotografiche	-	-	-	-	-	B1	A2	B
Soluzioni sbiancanti	-	-	-	-	-	A	A	D
Solvente acetato	-	A	A	-	D	D	A	D
Solvente stoddard	A	A	A	A	A	A	A	B

**A** ▶ ottima compatibilità    **C** ▶ scarsa compatibilità, non raccomandato    **1** ▶ soddisfacente fino a 22°C    - ▶ dato non disponibile  
**B** ▶ buona compatibilità    **D** ▶ nessuna compatibilità, non raccomandato    **2** ▶ soddisfacente fino a 48°C



# Tabella compatibilità chimica

Fluidi	Materiali							
	Acciaio zincato	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 316	Ottone	Poliuretano	Viton®	Teflon®	NBR
Solventi per vernici	-	-	A	-	D	B	A	D
Toluene	A	A	A	A	C	A	A	D
Trasparente (vernici)	-	A	A	A	-	A	A	B
Trementina	B	A	A	B	D	A	A	A
Urea	-	B	B	-	-	A	A	B
Urina	-	-	-	-	-	A1	A1	A1
Vaselina	-	A	A	-	-	A	C	A
Vernice (a base di xylene)	A	A	A	A	D	D	A	D
Vernice diluita	-	A	A	A	D	B	A	A

**A** ▶ ottima compatibilità    **C** ▶ scarsa compatibilità, non raccomandato    **1** ▶ soddisfacente fino a 22°C    - ▶ dato non disponibile  
**B** ▶ buona compatibilità    **D** ▶ nessuna compatibilità, non raccomandato    **2** ▶ soddisfacente fino a 48°C

## Applicazioni con fluidi speciali

Tipo fluido	Tipologia avvolgitubo
Antigelo	Avvolgitubo aria acqua 20 bar
Liquido lavavetri	Avvolgitubo aria acqua 20 bar
Azoto	(A temperatura ambiente) per gonfiaggio pneumatici, applicazioni industriali, avvolgitubo aria-acqua 20 bar
Argon	Tubi con certificazione EN559
Propano	Tubi con certificazione EN559
Gas Naturale	Tubi con certificazione EN559
Ossigeno	Snodo con grasso speciale non infiammabile (tubo speciale per ossigeno), chiedere ufficio tecnico maggiori informazioni
Skydrol	Necessità guarnizioni in EPDM e passaggi in acciaio inox, chiedere ufficio tecnico maggiori informazioni

# Condizioni generali di vendita

## Per il mercato Italiano

### Art. 1 TERMINI DI RESA DELLA MERCE

Il materiale viene consegnato con resa franco fabbrica presso ECODORA S.r.l.

Il successivo trasporto/spedizione dovrà avvenire a cura, nome ed onere del cliente acquirente, anche a mezzo di vettore da esso designato. Tutti i rischi derivanti dalle operazioni di carico, successiva custodia e trasporto, sono interamente a carico dell'acquirente committente.

### Art. 2 ORDINATIVO MINIMO

Ogni ordinativo non potrà essere inferiore ad €. 155,00, al netto delle imposte, sconti ed abbuoni. Qualora, a scelta di ECODORA S.r.l., siano accettati ordinativi di importo inferiore, sarà applicata una maggiorazione forfettaria di €. 10,00 a titolo di rivalsa spese amministrative di gestione dell'ordine.

### Art. 3 ACCESSORI

Tutti gli accessori riportati nel listino prezzi (tappi, rubinetto bar olio, pistole olio, pistole grasso, sonde, etc.) sono forniti esclusivamente per essere montati o abbinati agli articoli di nostra produzione.

### Art. 4 RECLAMI

Eventuali difetti rilevabili subito attraverso un rapido e sommario esame del prodotto (danneggiamento del prodotto, ammanchi o consegna di prodotto diverso rispetto all'ordine) deve essere comunicata in forma scritta alla nostra società entro il termine di 8 (otto) giorni dal ricevimento della merce. Eventuali difetti del prodotto rilevabili solo in fase di utilizzo devono essere comunicati per iscritto alla ECODORA S.r.l. entro il termine di 8 (otto) giorni dalla scoperta del vizio. La resa del materiale deve essere preventivamente autorizzata da ECODORA S.r.l. e la spedizione del reso dovrà essere effettuata franco fabbrica ECODORA S.r.l.

### Art. 5 TERMINI DI CONSEGNA

I tempi e le date di consegna devono intendersi come indicativi e possono subire variazioni. Eventuali ritardi di consegna non costituiscono diritto per il committente di annullare l'ordine, né titolo per il risarcimento dei danni derivanti dal posticipo della consegna. I tempi di consegna per gli ordini urgenti devono essere concordati direttamente da ECODORA S.r.l.

È facoltà di ECODORA S.r.l. di non evadere l'ordine e/o evaderlo totalmente o parzialmente, senza che ciò possa costituire titolo di rivalsa o richiesta di risarcimento danni.

### Art. 6 IMBALLI E CONFEZIONI

Le spese di imballo sono comprese nel prezzo, fatta eccezione per imballi particolari, che verranno addebitati al costo.

### Art. 7 PREZZI

Il listino prezzi in vigore annulla e sostituisce il listino precedente. Nell'eventualità di modifiche al nostro listino prezzi e/o ai prezzi dei singoli articoli, le merci verranno spedite al prezzo in vigore il giorno della consegna. Il listino prezzi e/o i prezzi dei singoli articoli possono essere variati anche senza preavviso, a seconda delle variazioni delle condizioni di mercato o di innovazioni/modifiche tecniche apportate al prodotto.

I prezzi s'intendono franco nostra fabbrica e sono al netto di IVA.

### Art. 8 PAGAMENTI

I pagamenti devono essere fatti esclusivamente a ECODORA S.r.l. alle condizioni concordate. Non si accettano, in alcun caso, trattenute o arrotondamenti. Nel caso di ritardo nel pagamento, rispetto alle condizioni pattuite, ECODORA S.r.l. si riserva il diritto di addebitare gli interessi al tasso corrente, con decorrenza dal giorno successivo a quello convenuto per il pagamento, oltre ad eventuali spese accessorie.

Gli sconti condizionati al termine di pagamento già accreditati verranno riaddebitati.

### Art. 9 GARANZIA

ECODORA S.r.l. accompagna ad ogni prodotto la comunicazione delle particolari prescrizioni d'installazione, uso e manutenzione e la necessità di procedere ad eventuali controlli sul prodotto. La non corretta installazione, uso o manutenzione del prodotto farà decadere tale garanzia.

Gli articoli dovranno essere resi franco nostra fabbrica per verifiche ed accettazione. Tutti i dati e le indicazioni tecniche citati nel catalogo e nel listino in vigore non sono impegnativi e potranno essere modificati senza preavviso allo scopo di migliorare qualitativamente i prodotti.

Tutti i prodotti fabbricati da ECODORA S.r.l. sono garantiti per un periodo di 5 (cinque) anni. La garanzia di 5 (cinque) anni non si applica su particolari soggetti ad usura (come guarnizioni, membrane, o-ring, tubi, ecc.) componenti elettroniche e per gli articoli venduti ma non fabbricati da ECODORA S.r.l., indicati con un asterisco nel catalogo prodotti in vigore, per i quali è prevista una garanzia di 1 (uno) anno.

### Art. 10 RESPONSABILITÀ

ECODORA S.r.l. è esonerata da ogni responsabilità ed obbligazione per incidenti che possano verificarsi a persone e cose, per o durante l'uso delle attrezzature, per causa e in dipendenza delle medesime nel caso in cui i prodotti siano stati danneggiati durante il trasporto, manomessi, modificati oppure utilizzati impropriamente, immagazzinati, installati, protetti e conservati senza rispettare le istruzioni di ECODORA S.r.l. come riportato nei manuali di istruzione di installazione, uso e manutenzione per ciascun prodotto.

ECODORA S.r.l., risponde unicamente per il valore del prodotto fornito e non si ritiene responsabile in alcun modo per eventuali costi sostenuti dal cliente o altri costi ad essi correlati.

### Art. 11 FORO COMPETENTE

Qualsiasi controversia sarà sottoposta alla competenza del foro di Vicenza, Italia.





La ditta costruttrice declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute nel presente catalogo imputabili ad errori di stampa o di trascrizione.

Si riserva inoltre di apportare, senza preavviso, ed in totale libertà operativa, ogni e qualsiasi variante e miglioria d'ordine funzionale-tecnico ed estetica.

**È vietata la pubblicazione e la riproduzione del presente listino prezzi.**



Ecodora S.r.l.  
Vicenza - Italy  
tel. +39 0424 570891  
fax +39 0424 571354  
[www.ecodora.com](http://www.ecodora.com)  
[info@ecodora.com](mailto:info@ecodora.com)



WECAVVM2015-I

CE Made in Italy