



# RACCORDI E VALVOLE ANTICORROSIONE

CATALOGO

# L'AZIENDA

## ASSORTIMENTO



Oltre **200.000**

PEZZI A MAGAZZINO

Oltre **190.000**

METRI DI TUBI RIGIDI  
A STOCK

## RAPIDITÀ ED EFFICIENZA



Oltre **150**

SPEDIZIONI E CONSEGNE  
A SETTIMANA

**< 0,3%**

PERCENTUALE  
DI RESI

 **ISI-FLEX**



“ PENSIAMO AL FUTURO, PER STARE VICINO A VOI ”

*Map Stone*

## LAVORAZIONI CUSTOM



**1.000** mq

STOCCAGGIO  
SEMILAVORATI

**> 2.000**

ORDINI DI LAVORAZIONE  
IN UN ANNO

## SERVIZI CUSTOM



SERVIZI SU MISURA PER  
IL CLIENTE



# LE NOSTRE FILIALI

## SEDE PRINCIPALE

- **Dove:** Castelvetro Piacentino (PC)
- **Magazzino:** 5000 mq
- **Pezzi a magazzino:** oltre 100.000
- **Specializzazioni:**

Tubi flessibili in PVC/PU e gomma

Raccordi e valvole in metallo

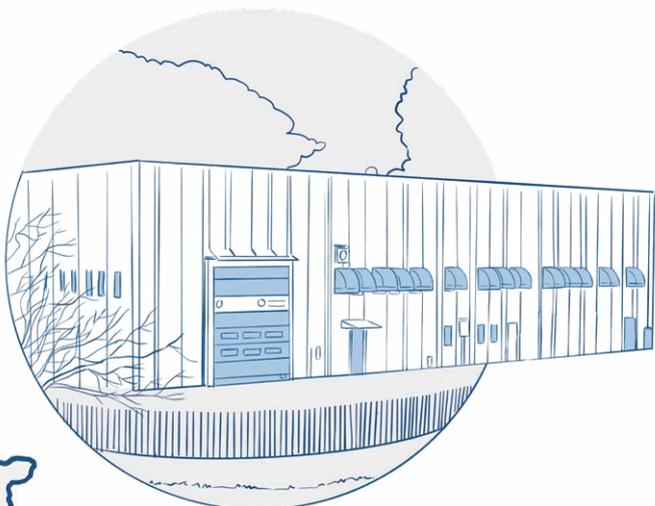
Equipaggiamenti e accessori per cisterne

Lavorazioni custom di materiale plastico e inox



# DUE REALTÀ STORICHE SPECIALIZZATE NELL'ANTICORROSIONE CHE SIAMO ORGOGLIOSI FACCIANO ORA PARTE DI ISI-FLEX.

## BENVENUTI!



### FILIALE DI LIMBIATE

- **Magazzino:** 600 mq
- **Pezzi a magazzino:** 50.000
- **Metri di tubi rigidi a stock:** oltre 20.000
- **Specializzazioni:**
  - Raccordi e valvole anticorrosione
  - Strumentazione  
(flusso, livello, temperatura)
  - Semilavorati in materiale plastico



### FILIALE DI MILANO

- **Magazzino:** 2700 mq  
con magazzino verticale automatico
- **Pezzi a magazzino:** 50.000
- **Metri di tubi rigidi a stock:** 170.000
- **Specializzazioni:**
  - Raccordi e valvole anticorrosione
  - Pompe travaso fusti
  - Impianti industriali e sistemi modulari  
in container





# INDICE

## **PVC-U**

---

Pag 08

## **PVC-C**

---

Pag 12

## **PP-H**

---

Pag 16

## **PVDF**

---

Pag 20

## **ABS**

---

Pag 24

## **VALVOLE E RACCORDI**

---

Pag 28

## **PE**

---

Pag 30

## **PP NERO**

---

Pag 33

## **PP**

---

Pag 34

## **FLANGE**

---

Pag 36

## **SUPPORTI**

---

Pag 37

## **VENTILAZIONE**

---

Pag 38

## **AUTOMAZIONE VALVOLE**

---

Pag 40

## **STRUMENTAZIONE**

---

Pag 46

## **ACCESSORI**

---

Pag 50

## **SEMILAVORATI**

---

Pag 52

## **TUBI FLESSIBILI**

---

Pag 54

## **TUBI IN GOMMA**

---

Pag 55

## **SEMIGUSCI E BOCCOLE**

---

Pag 56

## **POMPE TRAVASO FUSTI**

---

Pag 57

# SETTORI DI APPLICAZIONE

## Settori



Agricolo



Benessere



Cartario



Centrali  
elettriche



Chimico



Energie  
rinnovabili



Farmaceutico



Microelettronica



Piscine



Industria  
in genere



Laboratorio  
e ricerca



Analisi  
dei processi



Industria dei  
semiconduttori



Navale



Trattamento  
acque



Alimentare



Cosmetico



Pitture e vernici



Trattamenti  
superficiali



Trattamento  
acque



Benessere



Piscine



Navale



Chimico



Microelettronica



Centrali  
elettriche



Industria in  
genere (tessile)

# PVC-U

## Idoneo per

Fluidi industriali acidi e alcali, basi e sali

Idrocarburi alifatici

Soluzioni saline

Fluidi alimentari

Acque potabili e da potabilizzare

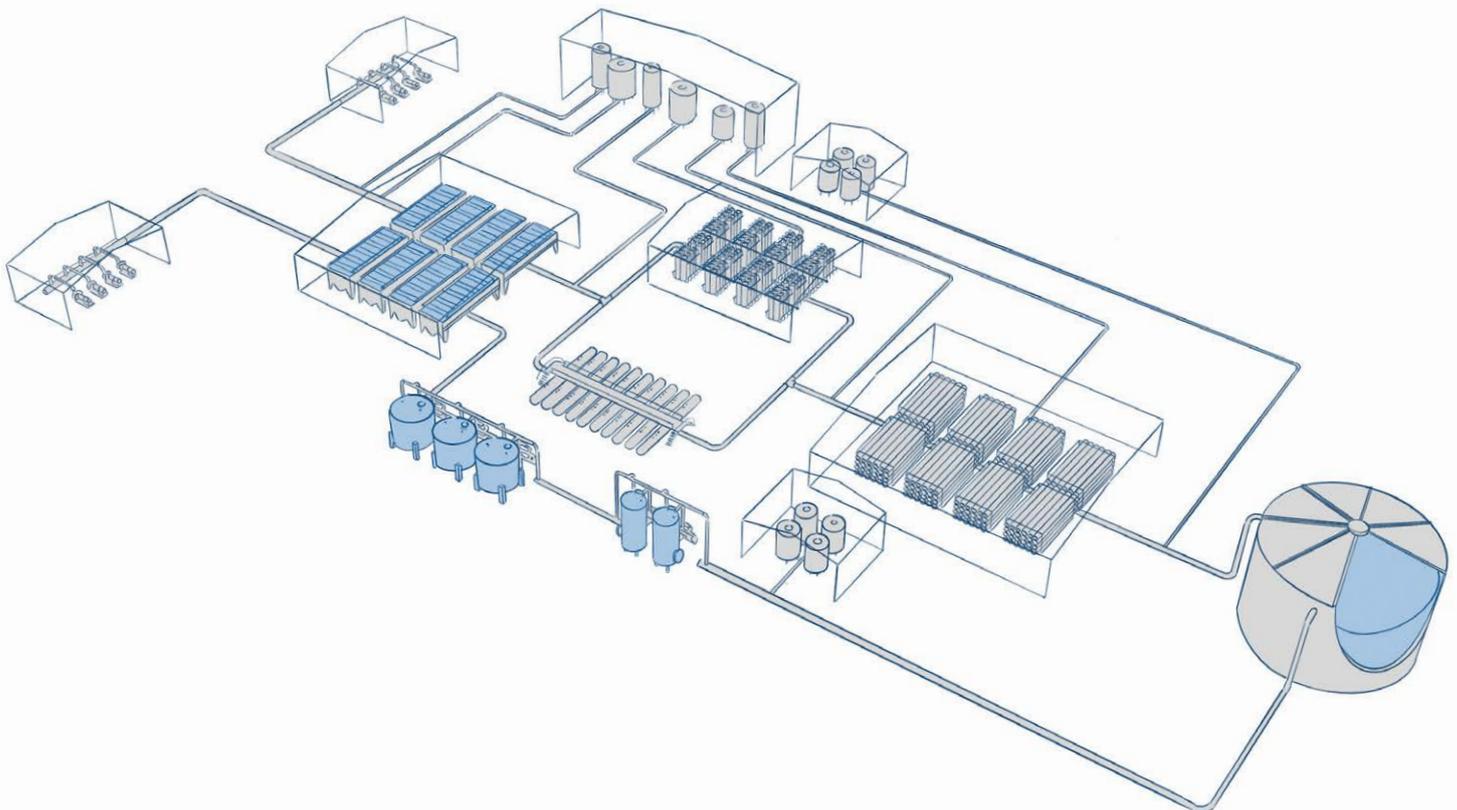
Acque demineralizzate

## Temperatura

da 0°C a +60°C

## Plus

Comprovata innocuità  
fisiologica



# PVC-U RACCORDI

- **Raccordi per Incollaggio serie Metrica**
- **Raccordi Filettati BSP**
- **Raccordi di Passaggio ISO\_BSP**
- **Raccordi per Incollaggio e Filettati BS (British Standard)**
- **Raccordi grandi diametri serie Metrica**

## **Gamma dimensionale**

UNI: d.12 ÷ d.500 mm

BSP: R 3/8" ÷ 4"

BS: d.1/2" ÷ 8"

Grandi Ø: d.80 ÷ d.315 mm

## **Pressione di esercizio**

da PN6 a PN 16 con acqua a 20°C

BS: fino a 15 bar con acqua a 20°C



# PVC-U VALVOLE

## ▪ VALVOLE A SFERA

2 vie - 3 vie DUALBLOCK® - 2 vie EASYFIT®

## ▪ VALVOLE A FARFALLA

Serie Industria - Serie Linea Acqua

## ▪ VALVOLE A MEMBRANA

2 vie - Compacte

## ▪ VALVOLE DI RITEGNO

Bighiera con e senza molla - a Clapet - a sede inclinata

## ▪ VALVOLE DI CONTROLLO PRESSIONE

## ▪ VALVOLE AUSILIARIE

a sede inclinata - di sfogo aria - di fondo  
Raccoglitori di impurità

## Gamma dimensionale

da DN10 a DN300

## Pressione di esercizio

da PN6 a PN16



# PVC-U TUBI

## Gamma dimensionale

Ø est. : 16 ÷ 500 mm

BS Ø est. : 3/8" ÷ 10 mm

## Colore

Grigio ferro - RAL 7011

## Pressione di esercizio

PN6 - PN10 - PN12,5 - PN16 - PN20

## Giunzioni

Estremità lisce

Bicchieri ad anello elastomerico

Bicchieri ad incollaggio

Filettate

Ø	PN6 Spess (mm)	PN10 Spess (mm)	PN12,5 Spess (mm)	PN16 Spess (mm)	PN20 Spess (mm)	PN25 Spess (mm)
16	-	-	-	-	1,5	1,8
20	-	-	-	1,5	1,9	2,3
25	-	-	1,5	1,9	2,3	2,8
32	-	1,6	1,9	2,4	2,9	3,6
40	1,5	1,9	2,4	3	3,7	4,5
50	1,6	2,4	3	3,7	4,6	5,6
63	2	3	3,8	4,7	5,8	7,1
75	2,3	3,6	4,5	5,6	6,8	-
90	2,8	4,3	5,4	6,7	8,2	-
110	2,7	4,2	5,3	6,6	8,1	-
125	3,1	4,8	6	7,4	9,2	-
140	3,5	5,4	6,7	8,3	10,3	-
160	4	6,2	7,7	9,5	11,8	-
180	4,4	6,9	8,6	10,7	13,3	-
200	4,9	7,7	9,6	11,9	14,7	-
225	5,5	8,6	10,8	13,4	16,6	-
280	6,9	10,7	13,4	16,6	20,6	-
315	7,7	12,1	15	18,7	23,2	-
355	8,7	13,6	16,9	21,1	26,1	-
400	9,8	15,3	19,1	23,7	29,4	-
500	12,3	19,1	23,9	29,7	36,8	-





Benessere



Piscine



Navale



Chimico



Industria  
in genere



Cartario

# PVC-C

## Idoneo per

Fluidi aggressivi, come rifiuti acidi  
o acidi e alcali a temperature elevate

Acque potabili e da potabilizzare

Acque demineralizzate

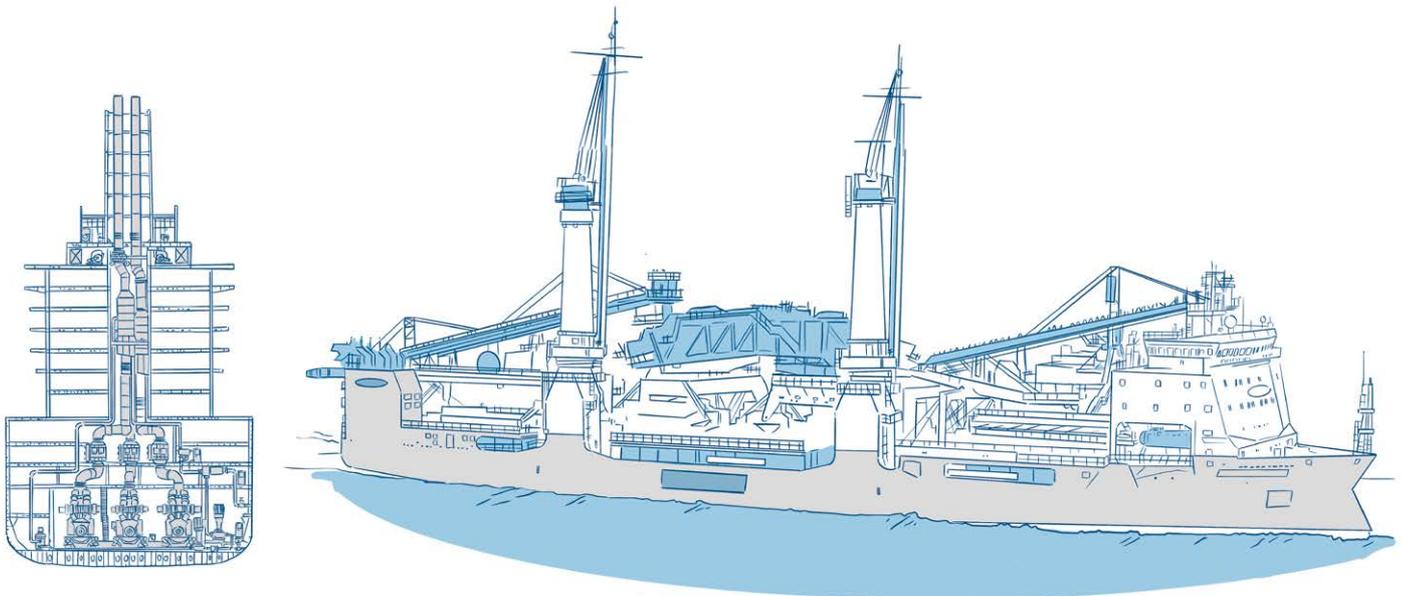
Acque termali ad uso curativo oltre che  
kinoterapico

## Temperatura

da 0°C a +100°C

## Plus

Elevata resistenza  
alla combustione e  
autoestinguente



# PVC-C RACCORDI

- **Raccordi per Incollaggio serie Metrica**

---

- **Raccordi Filettati BSP**

---

- **Raccordi di Passaggio ISO\_BSP**

---

- **Raccordi per Incollaggio e Filettati BS**

## **Gamma dimensionale**

UNI: d.12 ÷ d.500 mm

---

BSP filettati: R 3/8" ÷ 4"

---

BSP passaggio: d.16 ÷ 63 mm;  
R 3/8" ÷ 2"

---

BS: d. 1/2" ÷ 8"

## **Pressione di esercizio**

PN 16 con acqua a 20 °C

---

BS: fino a 15 bar con acqua a 20°C



# PVC-C VALVOLE

- **VALVOLE A SFERA**

2 vie - 3 vie DUALBLOCK® - 2 vie EASYFIT®

---

- **VALVOLE A FARFALLA**

- **VALVOLE A MEMBRANA**

2 vie - Compatte - Minivalvole con Rubinetto

---

- **VALVOLE DI RITEGNO**

Bighiera EASYFIT®

---

- **VALVOLE AUSILIARIE**

Raccoglitori di impurità

## Gamma dimensionale

da DN10 a DN400

## Pressione di esercizio

da PN6 a PN16



# PVC-C TUBI

*Tubazioni ISO-UNI a pressione per sistemi di giunzione mediante saldatura chimica a freddo (incollaggio)*

## Gamma dimensionale

Ø est. 16 ÷ 225 mm

## Colore

Grigio chiaro - RAL 7040

## Pressione di esercizio

PN10 e PN16 con acqua 20°C

## Giunzioni

Incollaggio: EN ISO 15493

Ø	DN	Spess (mm)	Kg/m	PN
16	10	1,2	0,110	16
20	15	1,5	0,170	16
25	20	1,9	0,260	16
32	25	2,4	0,420	16
40	32	3,0	0,630	16
50	40	3,7	0,970	16
63	50	4,7	1,530	16
75	65	5,6	2,200	16
90	80	6,7	2,880	16
110	100	8,2	4,310	16
160	150	11,8	9,040	16
110	100	5,3	2,890	10
160	150	7,7	6,060	10
225	200	10,8	12,200	10





Chimico



Trattamento  
acque



Energie  
rinnovabili

# PP-H

## Idoneo per

Alogeni e soluzioni alcaline

Detergenti e prodotti chimici simili

Acque potabili e da potabilizzare

Acque demineralizzate

Acque termali ad uso curativo oltre che  
kinoterapico

## Temperatura

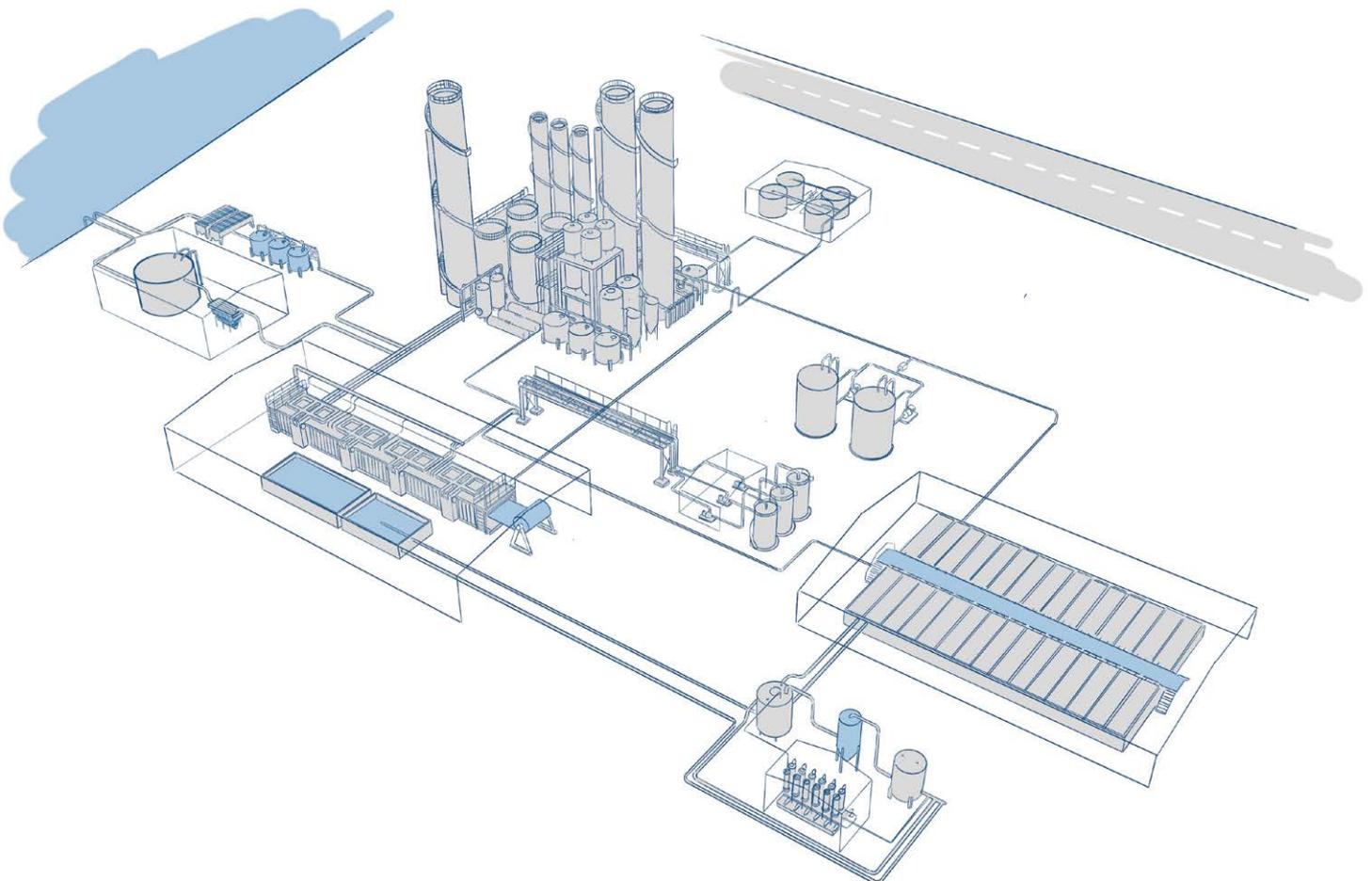
da 0°C a +100°C

## Plus

Elevata resistenza alla frattura, alla pressione,  
all'abrasione, alle temperature e alla corrosione

Eccezionale saldabilità e bassa distorsione

Fornibile anche in versione antistatica (PP-S)  
oppure antistatica e autoestinguente (PP-S EL)



# PP-H RACCORDI

▪ **Raccordi ISO-UNI Saldatura di Tasca**

---

▪ **Raccordi ISO-BSP Saldatura di Tasca**

---

▪ **Raccordi ISO-UNI Saldatura di Testa**

---

▪ **Raccordi ISO-BSP Saldatura di Testa**

## **Gamma dimensionale**

ISO-UNI di Tasca: d.20 ÷ d.110 mm

ISO-UNI di Tasca: d.20 ÷ d.63 mm;  
R 3/8" ÷ 2"

---

ISO-UNI di Testa: d.20 ÷ d.630 mm

ISO-UNI di Testa: d.20 ÷ d.63 mm;  
R 1/2" ÷ 2"

## **Pressione di esercizio**

Saldatura di Tasca: PN10 con  
acqua a 20°C

---

ISO-UNI Saldatura di Testa: PN6 e  
PN10 con acqua a 20°C

---

ISO-BSP Saldatura di Testa: PN6 e  
PN10 con acqua a 20°C



# PP-H VALVOLE

- **VALVOLE A SFERA**  
2 vie - 3 vie DUALBLOCK®

- **VALVOLE A FARFALLA**

- **VALVOLE A MEMBRANA**  
2 vie - Compatte

- **VALVOLE DI RITEGNO**  
a sfera - a sfera inclinata

- **VALVOLE AUSILIARIE**  
Raccoglitori di impurità

## Gamma dimensionale

da DN10 a DN400

## Pressione di esercizio

da PN4 a PN10



# PP-H TUBI

*Tubazioni ISO-UNI a pressione per sistemi di giunzione mediante saldatura chimica a freddo (incollaggio)*

## Gamma dimensionale

Ø est. 20 ÷ 400 mm

## Colore

Beige - RAL 7032

## Pressione di esercizio

PN10 e PN16 con acqua 20°C

## Giunzioni

Saldatura: EN ISO 15494

Accoppiabili con tubi secondo  
EN ISO 15494

PN6				PN10			
Ø	DN	Spess (mm)	Kg/m	Ø	DN	Spess (mm)	Kg/m
25	20	1,8	0,130	12	8	1,8	0,060
32	25	1,9	0,170	16	12	1,8	0,080
40	32	2,3	0,270	20	15	1,9	0,110
50	40	2,9	0,420	25	20	2,3	0,160
63	50	3,6	0,660	32	25	2,9	0,260
75	65	4,3	0,940	40	32	3,7	0,410
90	80	5,1	1,330	50	40	4,6	0,640
110	100	6,3	1,990	63	50	5,8	1,010
125	100	7,1	2,550	75	65	6,8	1,410
140	125	8,0	3,200	90	80	8,2	2,030
160	150	9,1	4,170	110	100	10,0	3,010
180	150	10,2	5,250	125	100	11,4	3,910
200	200	11,4	6,500	140	125	12,8	4,870
225	200	12,8	8,190	160	150	14,6	6,380
250	250	14,2	10,100	180	150	14,4	8,070
280	250	15,9	12,600	200	200	18,2	10,000
315	300	17,9	16,000	225	200	20,5	12,600
355	350	20,1	20,300	250	250	22,7	15,500
400	400	22,7	25,700	280	250	25,4	19,400
450	500	25,5	32,500	315	300	28,6	24,600
500	500	28,4	40,200	355	350	32,2	31,200
560	60	31,7	50,300	400	400	36,3	40,000
630	600	31,7	63,700	450	500	40,9	50,100
710	700	40,2	80,800	500	500	45,9	61,800
800	800	45,3	130,000				





Energie  
rinnovabili



Chimico  
(farmaceutivo)



Trattamento  
acque



Industria  
in genere

# PVDF

## Idoneo per

Acidi e basi inorganici, acidi organici, idrocarburi aromatici e alifatici, alcoli e solventi alogenati.

Se ne sconsiglia l'utilizzo con fluoro, ammine, chetoni e oleum (acido solforico con anidride solforica)

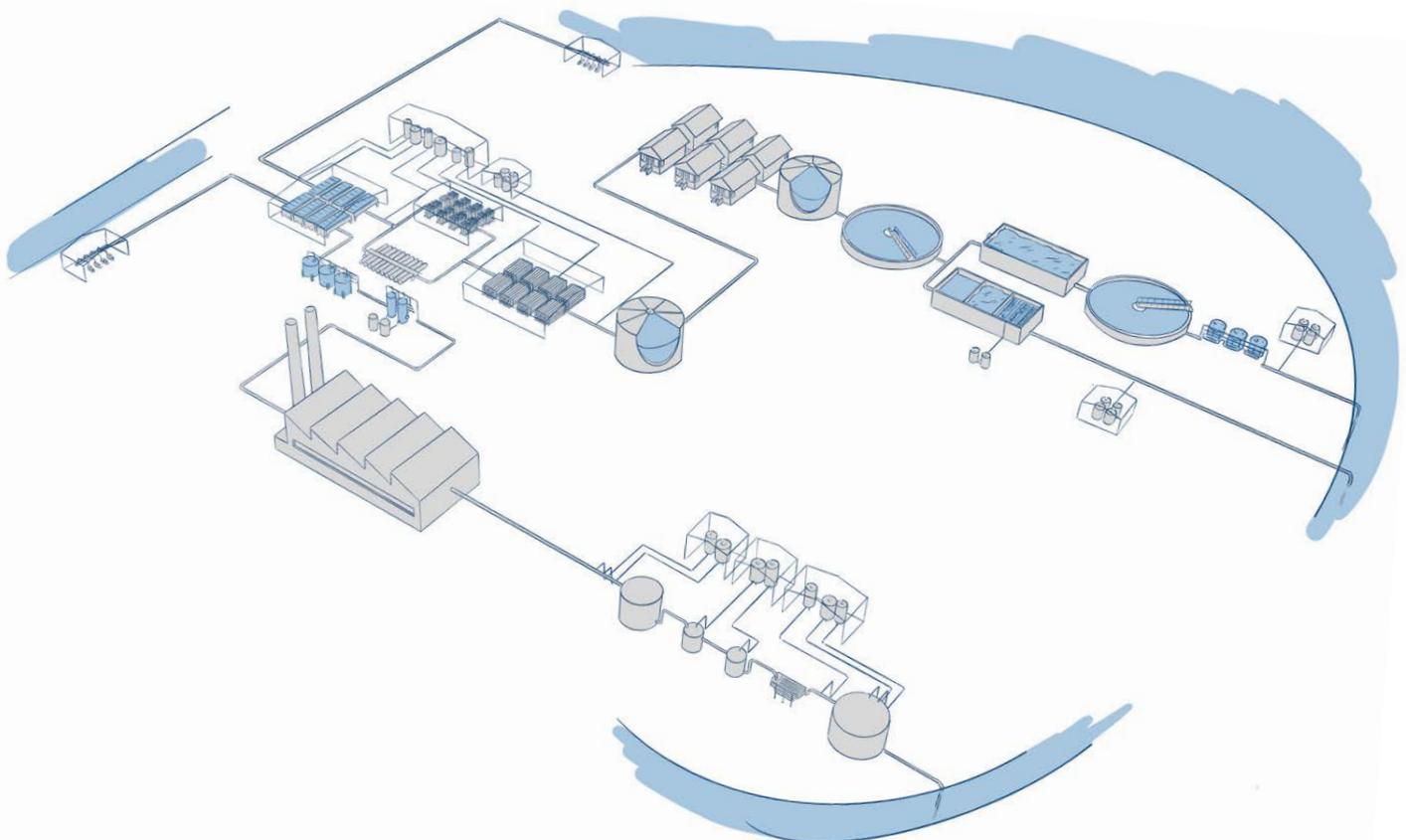
## Temperatura

da -40°C a +140°C

## Plus

Ridottissimi livelli di contaminazione dei fluidi ed elevata resistenza all'invecchiamento da agenti atmosferici e radiazioni U.V.

Polimero estremamente puro quindi ideale per il convogliamento di acqua ultra-pura e chemicals





# PVDF RACCORDI

- **Raccordi ISO-UNI Saldatura di Tasca**
  - **Raccordi ISO-BSP Saldatura di Tasca**
- 

## **Gamma dimensionale**

BSP: d.20 ÷ 63 mm; R 3/8" ÷ 2"

UNI: d.12 ÷ d.500 mm

## **Pressione di esercizio**

PN 16 con acqua a 20°C



# PVDF VALVOLE

- **VALVOLE A SFERA**

2 vie DUALBLOCK®

---

- **VALVOLE A FARFALLA**

---

- **VALVOLE A MEMBRANA**

2 vie - Compatte

---

- **VALVOLE DI RITEGNO**

a sfera

**Gamma dimensionale**

da DN10 a DN400

**Pressione di esercizio**

da PN6 a PN16



# PVDF TUBI

*Tubazioni ISO-UNI a pressione per sistema di giunzione mediante saldatura di testa o di tasca.*

## Gamma dimensionale

Ø est. 16 ÷ 110 mm

## Colore

Bianco traslucido - naturale

## Pressione di esercizio

PN10 e PN16 con acqua 20°C

## Giunzioni

Saldatura: EN ISO 10931

Accoppiabili con tubi secondo  
EN ISO 10931

Ø	DN	Spess (mm)	Kg/m	PN
16	10	1,9	0,137	16
20	15	1,9	0,210	16
25	20	1,9	0,269	16
32	25	2,4	0,269	16
40	32	2,4	0,269	16
50	40	3,0	0,269	16
63	50	3,0	0,269	16
75	65	3,6	0,269	16
90	80	4,3	0,269	16
110	100	5,3	0,269	16
63	50	2,5	0,269	10
75	65	2,5	0,269	10
90	80	2,8	0,269	10
110	100	3,4	0,269	10





Trattamento  
acque



Industria  
in genere  
(impiantistica  
civile)



Navale



Alimentare

# ABS

## Idoneo per

Fluidi industriali, sostanze chimiche e corrosive a basse temperature

Applicazioni industriali a basse temperature e sistemi di refrigerazione e raffreddamento

Convogliamento e trattamento di acque e condizionamento a bordo di navi

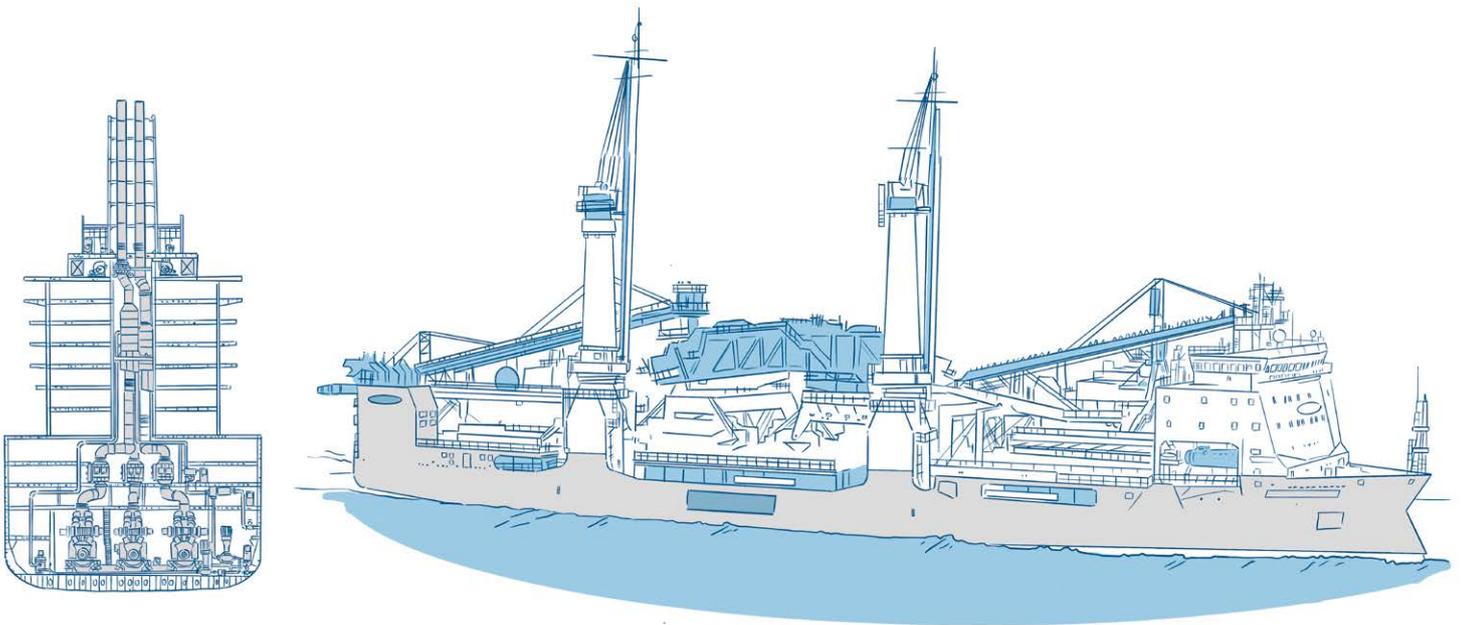
## Temperatura

da  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+140^{\circ}\text{C}$

## Plus

Valori di resistenza all'urto eccezionalmente elevati, anche a basse temperature

Privo di alogeno



# ABS RACCORDI

- **Raccordi per Incollaggio ISO-UNI**
- **Raccordi per Incollaggio ISO-DIN**
- **Raccordi di Passaggio ISO\_BSP**
- **Raccordi BS (British Standard)**

## **Gamma dimensionale**

Raccordi per Incollaggio:  
d.16 ÷ 315 mm

Raccordi Filettati: R 3/8" ÷ 2"

## **Pressione di esercizio**

fino a 16 bar



# ABS VALVOLE

- **VALVOLE A SFERA**

2 vie - 3 vie DUALBLOCK®

---

- **VALVOLE A A SFERA**

2 vie EASYFIT®

---

- **VALVOLE A MEMBRANA**

2 vie DIALOCK® - a membrana VM

---

- **VALVOLE DI RITEGNO**

Bighiera EASYFIT a sfera - a molla

## Gamma dimensionale

da DN10 a DN400

## Pressione di esercizio

da PN8 a PN16



# ABS TUBI

*Tubazioni ISO-UNI a pressione per sistemi di giunzione mediante saldatura chimica a freddo (incollaggio)*

## Gamma dimensionale

Ø est. 16 ÷ 315 mm

## Colore

Grigio - RAL 7001

## Pressione di esercizio

da PN8 a PN16

## Giunzioni

Saldatura: EN ISO 10931

Accoppiabili con tubi secondo  
EN ISO 10931

Ø	DN	Spess (mm)	Kg/m	PN
16	10	1,5	0,070	16
20	15	1,5	0,100	16
25	20	1,5	0,140	10
32	25	1,9	0,210	10
40	32	2,4	0,330	10
50	40	3,0	0,520	10
63	50	3,8	0,810	10
75	65	4,5	1,140	10
90	80	5,4	1,650	10
110	100	6,6	2,450	10
125	125	8,3	3,970	10
160	150	9,5	5,130	10
200	200	11,9	8,060	10
225	200	13,4	10,170	10
250	250	14,8	12,310	10
315	300	18,7	20,000	8



# VALVOLE E RACCORDI USO LABORATORIO



Laboratorio  
e ricerca



Analisi dei  
processi



Industria dei  
semiconduttori



Medicinale e  
farmaceutico

## I Materiali

### ■ PP

da +0° a +100°C - colore grigio  
omologato FDA, idoneo alla sterilizzazione per  
irraggiamento, particolarmente leggero,  
disponibile anche antistatico

### ■ PP naturale

da +0° a +100°C - colore grigio  
omologato FDA, idoneo alla sterilizzazione per  
irraggiamento, particolarmente leggero

### ■ PVDF

da -40° a +140°C - colore naturale  
omologato FDA, USP Clas VI, non tossico,  
ADI-free, idoneo alla sterilizzazione per  
irraggiamento/mezzo vapore

### ■ PFA

da -200° a +200°C - colore trasparente  
omologato FDA, USP Clas VI, non tossico,  
ADI-free, idoneo alla sterilizzazione a mezzo  
vapore, eccellente resistenza chimica

### ■ PTFE

da -200° a + 260°C - colore bianco  
omologato FDA, ADI-free, resistente ai fluidi  
aggressivi e alle alte temperature



- **Valvole a sfera**

---

- **Valvole di non ritorno**

---

- **Valvole a membrana**

---

- **Valvole di chiusura**

---

- **Valvole di regolazione**

---

- **Valvole di mantenimento e riduzione**

- **Valvole transmitter**

---

- **Filtri per tubi**

---

- **Filtri Tri-Clamp**

---

- **Flussimetri**

---

- **Accessori e Guarnizioni**





Chimico



Trattamento  
acque



Energie  
rinnovabili  
(biogas)



Industria in genere  
(raffreddamento)

# PE

## Idoneo per

Sistemi di tubazione per la distribuzione dell'acqua (UNI EN 12201)

Sistemi di tubazione per applicazioni industriali (UNI EN ISO 15494)

Sistemi di tubazione per la distribuzione di gas combustibili (UNI EN 1555)

Saldatura di tubazioni in pressione in polietilene nelle classi SDR 17,6 e SDR 11 convoglianti gas, acqua, acque reflue in pressione trattate, prodotti industriali e di scariche.

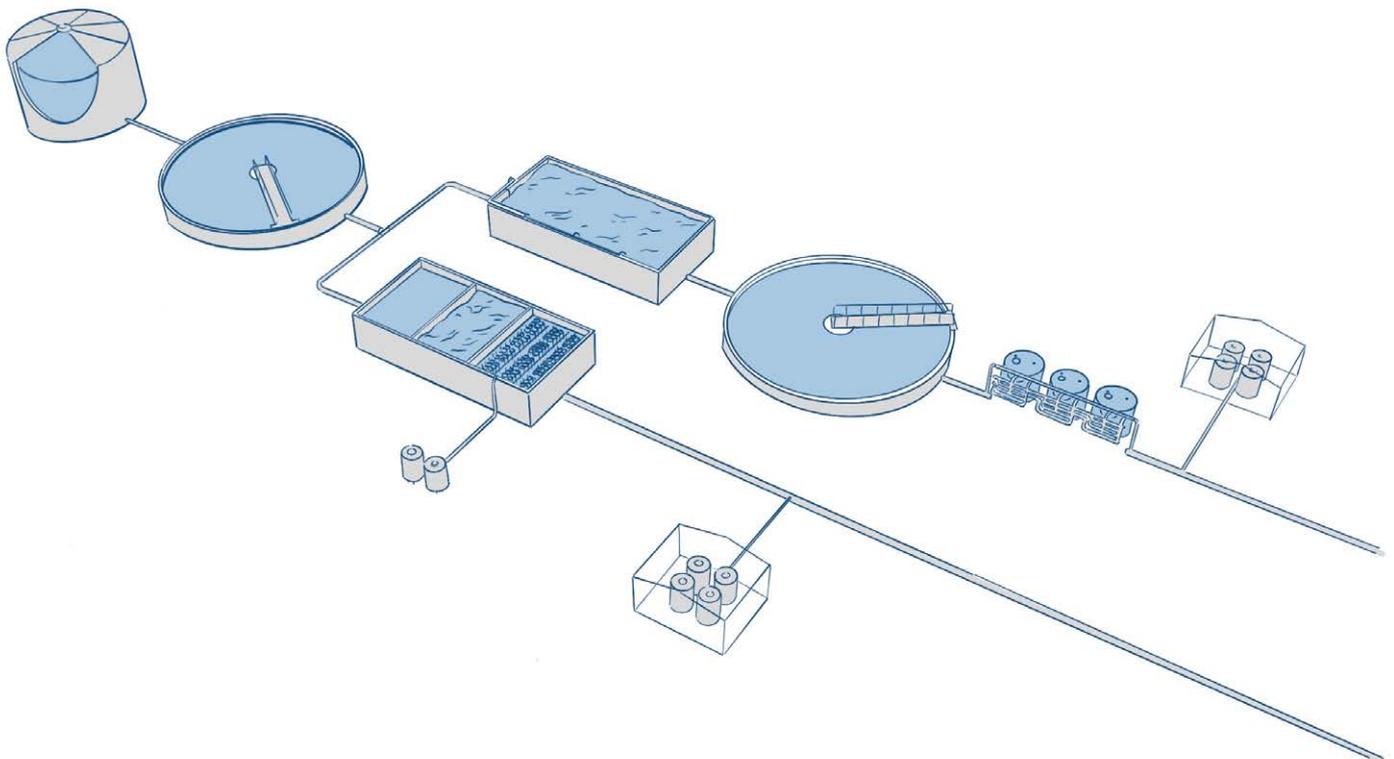
## Temperatura

da  $-50^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$

## Plus

Resistente alle basse temperature

Altamente economico con un'ampia scelta di tecnologie di giunzione



# PE RACCORDI

- **Raccordi testa / testa**
- **Raccordi di transizione**
- **Raccordi elettrosaldabili**
- **Raccordi a settore**

## **Gamma dimensionale**

Raccordi testa/testa: d.10 ÷ 110 mm

Raccordi di transizione: d.20 ÷ 110 mm

Raccordi elettrosaldabili: d.20 ÷ 1000 mm

Raccordi a settore: fino a d.1000 mm

## **Pressione di esercizio**

da PN6 a PN16



# PE TUBI

Ø	PN10		PN16		PN25	
	Spess (mm)	Kg/m	Spess (mm)	Kg/m	Spess (mm)	Kg/m
20	1,9	0,100	2,0	0,120	3,0	0,17
25	2,0	0,120	2,3	0,170	3,5	0,24
32	2,0	0,200	3,0	0,280	4,4	0,39
40	2,1	0,290	3,7	0,430	5,5	0,61
50	3,0	0,450	4,6	0,670	6,9	0,95
63	3,8	0,720	5,8	1,060	8,6	1,49
75	4,5	1,010	6,8	1,470	10,3	2,12
90	5,4	1,450	8,2	2,130	12,3	3,03
110	6,6	2,170	10,0	3,170	15,1	4,54
125	7,4	2,760	11,4	4,110	17,1	5,85
140	8,3	3,470	12,7	5,120	19,2	7,35
160	9,5	4,530	14,6	6,730	21,9	9,58
180	10,7	5,740	16,4	8,500	24,6	12,11
200	11,9	7,090	18,2	10,480	27,4	14,98
225	13,4	8,980	20,5	13,280	30,8	18,95
250	14,8	11,030	22,7	16,340	34,2	23,38
280	16,6	13,850	25,4	20,480	38,3	29,32
315	18,7	17,550	28,6	25,940	43,1	37,12
355	21,1	22,320	32,2	32,920	48,5	47,08
400	23,7	28,250	36,3	41,810	54,7	47,08
450	26,7	35,800	40,9	52,990	61,5	59,82
500	29,7	44,240	45,4	65,360	-	-
560	33,2	55,390	50,8	81,920	-	-
630	37,4	70,190	57,2	103,760	-	-





Agricoltura di precisione  
(Macchinari da irrorazione  
e diserbo)

# PP NERO



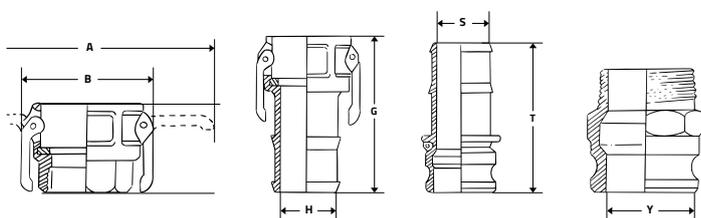
## ▪ RACCORDI FILETTATI

**Materiale:** PP

**Materiale su richiesta:** Nylon

**Filettatura:** BSP (GAS) o NPT

**Pressione di esercizio:** 15 bar



## ▪ RACCORDI CAMLOCK

**Materiale:** PP rinforzato  
con fibra di vetro

**Materiale su richiesta:** Nylon

**Filettatura:** BSP (GAS) o NPT

**Pressione di esercizio:**

da 3/4" max 9 bar

da 3" a 4" max 5 bar

DN	Pollici	A	B	G	H	S	T	Y
13	1/2"	75	40	66	10	10	62	14
20	3/4"	115	50	85	14	14	76	19
25	1"	138	62	98	20	19	92	23
32	1.1/4"	178	81	104	26	25	98	28
40	1.1/2"	185	87	109	32	31	102	36
50	2"	195	90	124	43	43	117	46
80	3"	250	143	159	66	64	153	73
100	4"	270	171	169	89	89	168	98
125	5"	300	-	188	118	118	188	118
150	6"	400	254	240	140	138	230	150

# PP PRESE A STAFFA

- Derivazione singola - Derivazione doppia con o senza anello di rinforzo metallico in AISI430

## Gamma dimensionale

Ø est. Tubo 20 ÷ 315 mm

Filettato da 1/2" a 4"

## Pressione di esercizio

PN6 - PN10 e PN16 a 20°C





# PP

# GIUNTI A COMPRESSIONE

- Giunto rapido ad installazione manuale, idoneo per il collegamento di tubazioni in Polietilene, dedicate agli impianti di trasporto acqua

## Gamma dimensionale

Da d.16 mm fino a d.110 mm

Filettato fino a 4"

## Pressione di esercizio

A 20°C da d.16 mm a d.63 mm 16 bar  
dal d.75 mm a d.110 mm 10 bar



# FLANGE

- LIBERE

- FILETTATE

- CIECHE

- PIANE

## Materiali

PVC - PVDF - PP+ACCIAIO  
PP+FRP - ALLUMINIO

## NORMATIVE

UNI PN10 e PN16  
ANSI 150





# SUPPORTI

- **Supporti per tubi PP ECO**

---

- **Supporti per tubi PP leggero**

---

- **Supporti per tubi PP pesante**  
fornibili anche per diametri ASTN o UNI

## Gamma dimensionale

PP ECO: da d.16mm a d.110mm

PP leggero: da d.16mm a d.160mm

PP pesante: da d.160mm a d.400mm





Chimico

# VENTILAZIONE

- Tubi, raccordi, valvole a serranda e accessori per gli impianti di aspirazione gas o aria dall'unità di processo

## I Materiali

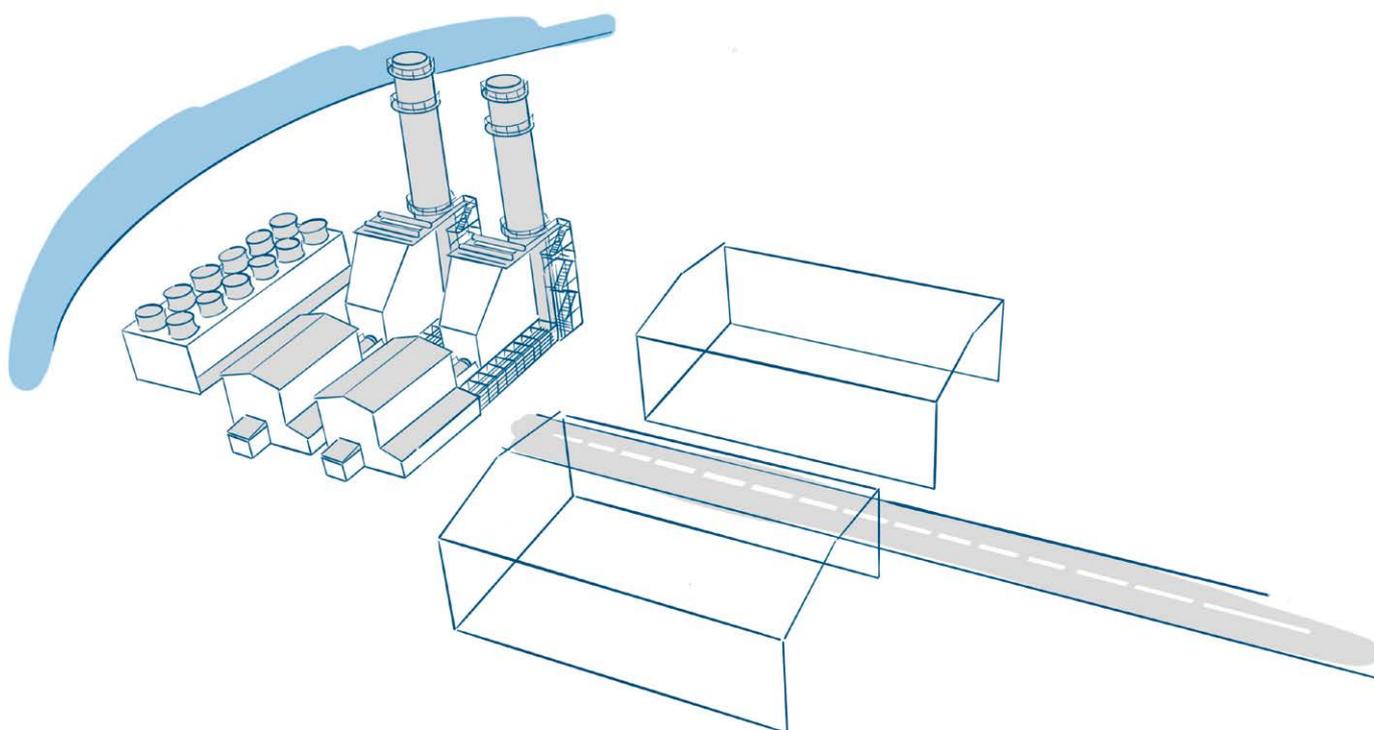
- **PVC**  
da 0° a 60°C - comprovata innocuità fisiologica
- **PVC-C**  
da 0° a 100°C - elevata resistenza alla combustione e autoestinguente

---

- **PP**  
da 0° a 100°C - elevata resistenza alla frattura, alla pressione, all'abrasione e alla corrosione
- **PP-S**  
da 0° a 100°C - versione antistatica
- **PP-S EL**  
da 0° a 100°C - versione antistatica e autoestinguente

---

- **PE**  
da -50° a 60°C - elevata resistenza alle basse temperature
- **PVDF**  
da -40° a 140°C - elevata resistenza alle alte temperature e al fuoco, senza bisogno di ritardanti di fiamma



▪ TUBI E RACCORDI RIGIDI

---

▪ VALVOLE A SERRANDA

---

▪ ACCESSORI



# AUTOMAZIONE VALVOLE

Esempi di Valvole attuate



- VALVOLA A MEMBRANA  
COMPLETA DI ATTUATORE  
PNEUMATICO A SEMPLICE  
EFFETTO NORMALMENTE  
CHIUSA



- VALVOLA A SFERA  
FLANGIATA COMPLETA DI  
ATTUATORE PNEUMATICO  
A SEMPLICE EFFETTO  
CON BOX DI FINE CORSA  
ED ELETTROVALVOLA  
NAMUR



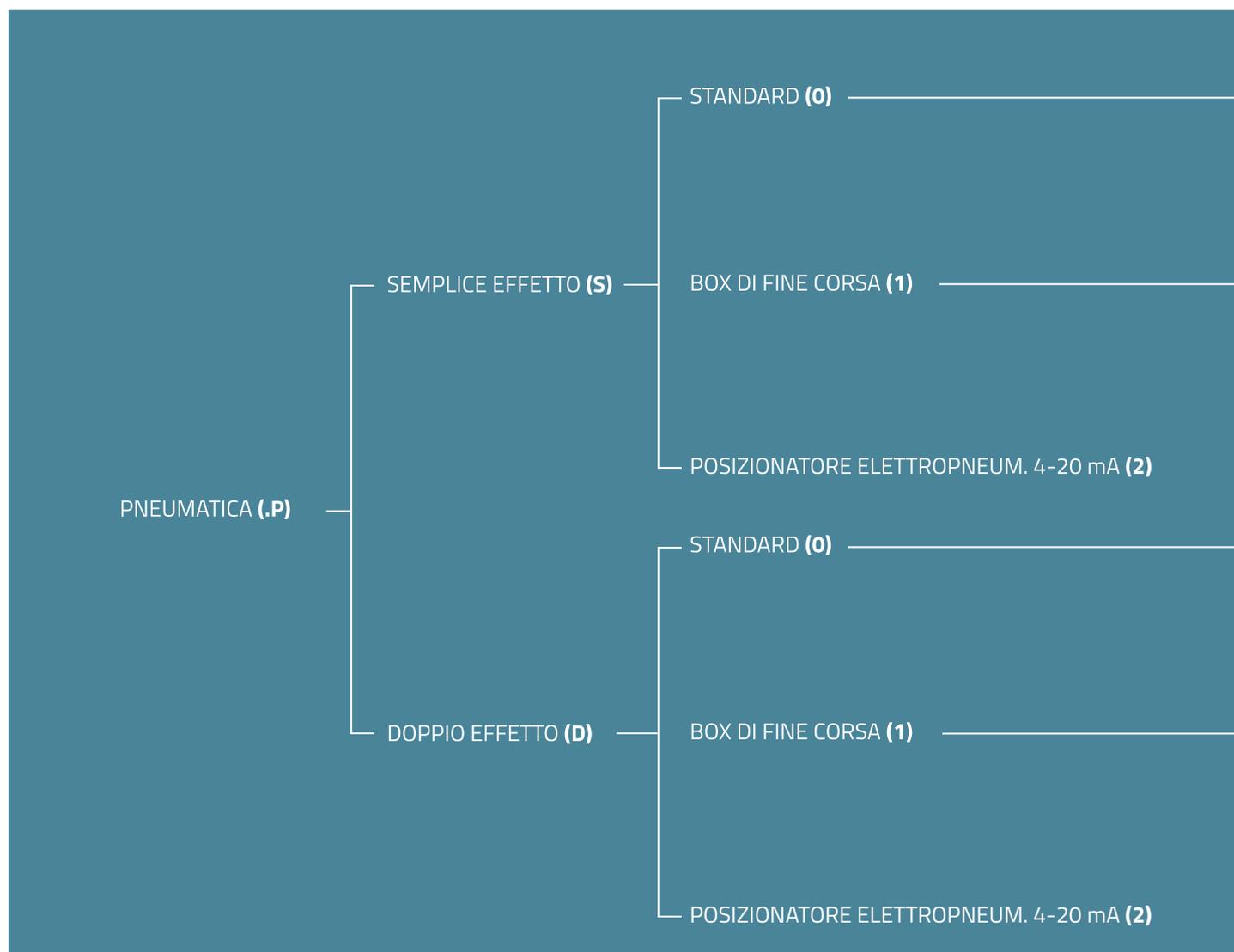
- **VALVOLA A FARFALLA  
COMPLETA DI ATTUATORE  
PNEUMATICO A SEMPLICE  
EFFETTO**



- **VALVOLA A SFERA  
COMPLETA DI ATTUATORE  
ELETTRICO (TENSIONI DA  
DEFINIRE)**

# AUTOMAZIONE VALVOLE

Ampia gamma di automazioni con: ATTUATORI standard / a norma ATEX / a tenuta stagna IP/NEMA fino a SISTEMI INTEGRATI gestiti da segnali GPS



Attuatore pneumatico



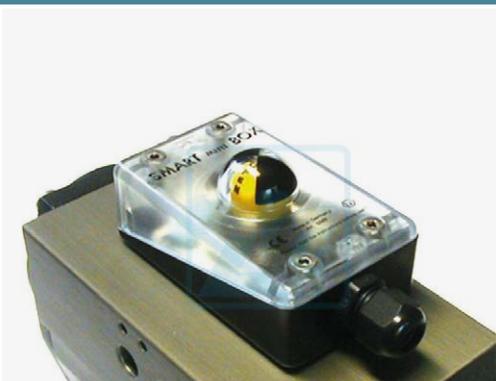
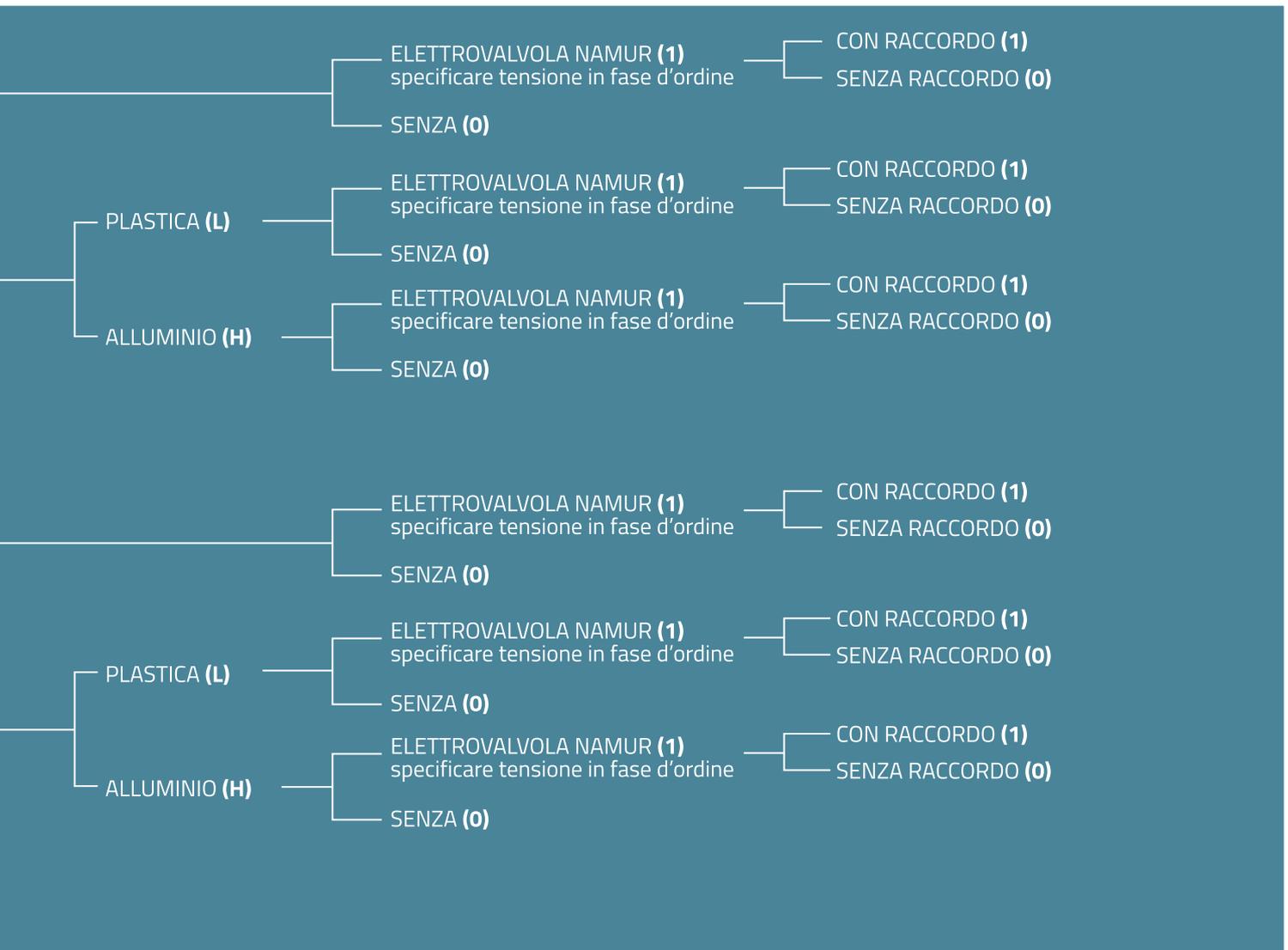
Posizionatore elettropneumatico 4-20 mA



Indicatore di posizione

# Grafico di Configurazione

## AUTOMAZIONE PNEUMATICA



Box di fine corsa in plastica

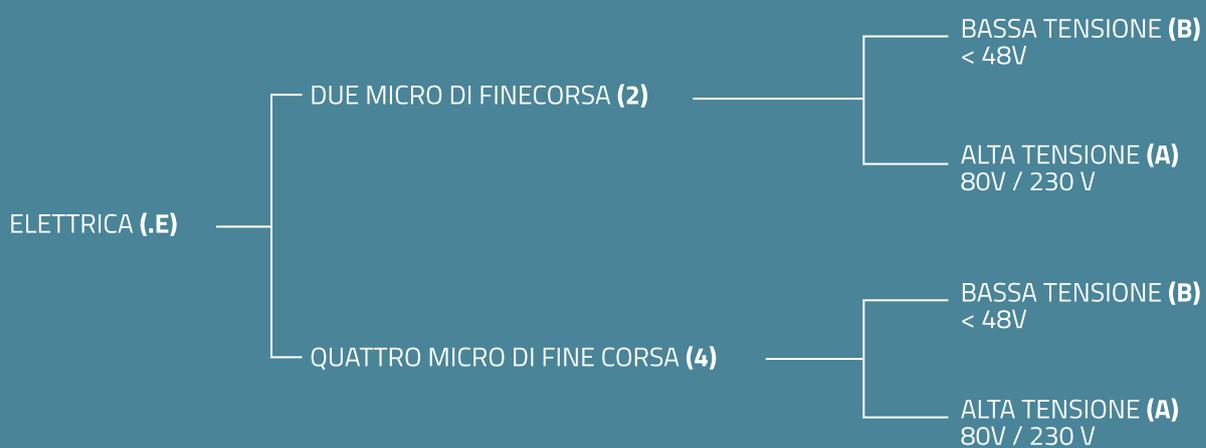


Box di fine corsa in alluminio



Elettrovalvola namur

# Grafico di Configurazione **AUTOMAZIONE ELETTRICA**

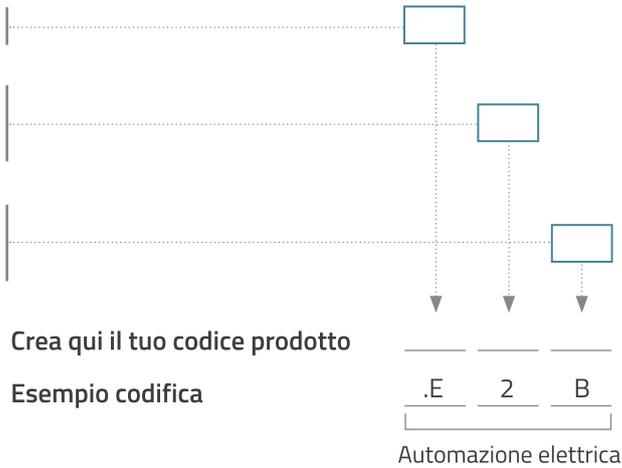


Attuatori elettrici

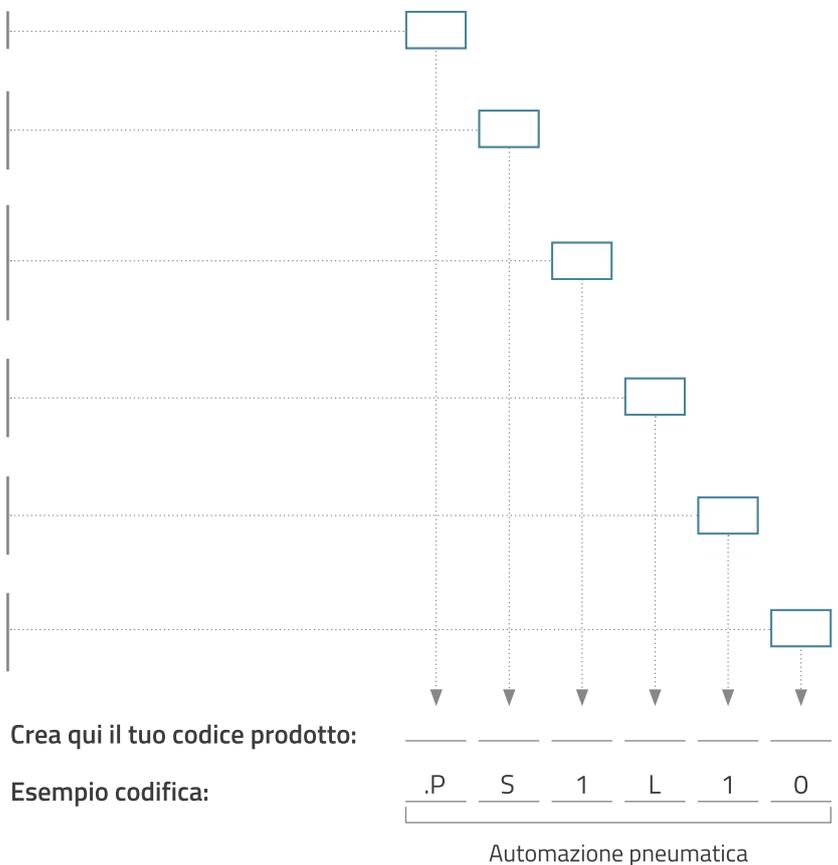
# Tabella di Configurazione

## AUTOMAZIONE ELETTRICA - PENUMATICA

1 - Automazione elettrica	
elettrica	.E
2 - Funzione	
due micro di fine corsa	2
quattro micro di fine corsa	4
3 - Tensione	
bassa tensione (<48V)	B
alta tensione (80V / 230V)	A



1 - Automazione pneumatica	
pneumatica	.P
2 - Funzione	
semplice effetto	S
doppio effetto	D
3 - Optional	
standard	0
box di fine corsa	1
posizionatore elettropneumatico	2
4 - Specifica box di fine corsa	
corpo in plastica	L
corpo in alluminio	H
5 - Movimentazione	
senza elettrovalvola Namur	0
con elettrovalvola Namur	1
6 - Connessione	
senza raccordi	0
con raccordi	1





Agricoltura



Chimico



Piscine



Trattamento  
acque



Industria  
in genere

# STRUMENTAZIONE FLUSSO

- Flussimetri
- Flussostati
- Sensori di Flusso a turbina
- Sensori magnetici
- Ruote ovali
- Massici
- Orifizi calibrati
- Misuratori volumetrici

**Letture:** diretta in campo  
segnale remoto - display a parete

**Con uscita:** in tensione - in corrente  
Possibilità di **connettere tubazioni**  
in materiale termoplastico o metallico  
tramite sistemi di connessione idonei

**Corpo**  
PVC-C / PVDF / MAT.METALLICO



# STRUMENTAZIONE FLUSSIMETRI

I misuratori di portata della serie FS-FC operano secondo il principio dell'area variabile, per cui un galleggiante è tenuto sospeso in un tubo di plastica dalla forma conica, per la spinta creata da un liquido fluente verso l'alto. La posizione verticale del galleggiante all'interno del tubo dipende dalla portata del fluido. Il tubo di misurazione è graduato con valori di portata e la lettura è da eseguire in corrispondenza del bordo superiore del galleggiante. Sono disponibili versioni per liquidi e per aerosoli, in grado di fornire accurate misure con scale in l/h e Nm<sup>3</sup>/h.

## Conessioni

PVC-U

PVC-C

PP-H

AISI316 SS

ACC. CARBONIO

## Materiale del galleggiante

PP (con o senza magnete)

AISI316 (con o senza magnete)

## Gamma dimensionale

DN10 - DN65

## Pressione di esercizio

Conessioni in PVC-U, PVC-C, PP; 10 bar con acqua 20°C

Conessioni in Ghisa, Acciaio; 15 bar con acqua 20°C

## Materiale del Corpo

PVC-U

TROGAMID (PA)

POLISULFONE (PSU)

PVDF

▪ AD ARIA VARIABILE VERSIONE STANDARD

▪ AD ARIA VARIABILE VERSIONE COMPATTA

*Su richiesta "contatti di minima e di massima"*





Agricoltura



Chimico



Piscine



Trattamento  
acque



Industria  
in genere

# STRUMENTAZIONE LIVELLO

- **Trasmettitore di livello o pressione**  
in PVDF con membrana in ceramica
- **Indicatori di livello a vetro**
- **Indicatori di livello magnetici**
- **Indicatori di livello a ultrasuoni**



# STRUMENTAZIONE

## TEMPERATURA-PRESSIONE-PH



- **Termometri in acciaio inox**  
Bimetallici a lettura diretta sul campo  
Con contatti  
Digitali
- **Sonde di temperatura**
- **Termostati**



- **Manometri**  
Con contatti  
Con separatore a membrana in materiale metallico/PVC/PP/PVDF
- **Sensori di pressione**
- **Pressostati**
- **Pressostati elettrici**
- **Accessori**



- **Indicatore e Trasmettitore Biparametrico di Flusso e pH/ORP**
- **Elettrodi**  
In resina epossidica a bulbo  
In vetro a bulbo  
Con corpo in PVC-C e superficie piatta

# ACCESSORI



## COLLANTI

- Collanti forti per giunzioni lisce di tubi e raccordi a pressione in PVC-U, PVC-C e ABS
- Primer detergenti per PVC-U e PVC-C
- Nastri PTFE non sintetizzati per giunzioni filettate



## MATERIALI PER SALDATURA

*Colori a richiesta in base ai materiali*

- Cordoncini per saldatura  
PP / PP-S / PVC / PE / PVDF
- Piattine  
PVC / PP
- Tondini  
PP / PE
- Bacchette  
PVC

# ACCESSORI ATTREZZATURE SALDATURA

- Apparecchi manuali ad aria calda
- Estrusori manuali
- Saldatrici idrauliche testa/testa
- Piastre manuali e macchine autoallineanti per la saldatura
- Saldatrici per elettrofusione



# SEMILAVORATI

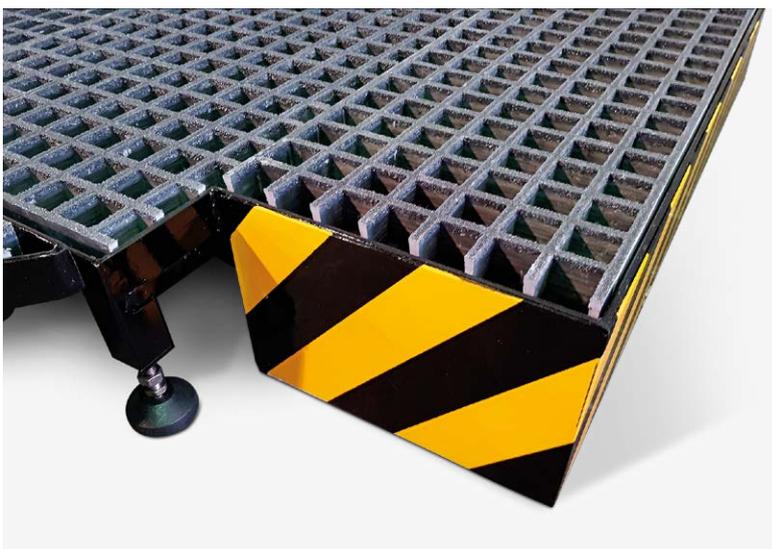


## LASTRE E TONDI

- Barre tonde piene
- Barre tonde forate
- Lastre
- Tubi

## Materiali

PA6 E DERIVATI, POM-C, PET, PTFE,  
PP, PVC RIGIDO, PVDF,  
TELA BACHELIZZATA E DERIVATI



## GRIGLIATI

- Lastre di grigliato
- Gradini antiscivolo
- Piani di calpestio

## Materiali

RESINA ORTOFTALICA  
RESINA ISOFTALICA  
RESINA VINILESTERE

# SEMILAVORATI PVC FLESSIBILE



## LASTRA SEMIRIGIDA

### Gamma dimensionale

altezza 1000 e 1500 mm

spessore 2 e 3 mm

### Colore

rosso RAL 3020

grigio RAL 7011 (su richiesta)

## Applicazioni



Rivestimento vasche galvaniche



Pavimentazioni in ambienti in cui si utilizza il cromo



## LASTRA FLESSIBILE

### Gamma dimensionale

rotoli altezza 200, 300, 400 mm

### Colore

trasparente azzurrato

altri colori trasparenti o coprenti disponibili su richiesta

## Applicazioni



Zone passaggio muletti



Celle frigorifere (versione polar)



Allestimenti fieristici



Porte scorrevoli o saliscendi

# TUBI FLESSIBILI

## Idonei per

Aria, fumi, gas di scarico e granuli

Liquidi alimentari anche grassi, liquami, idrocarburi, oli minerali e liquidi in genere

Liquidi, aria compressa, acqua, soluzioni anticrittogamiche, ossigeno, acetilene, propano e gas butano

## Materiali

PVC antiurto

Tessuto di poliestere spalmato in PVC

PU

Elastomero termoplastico

EVA

PVC e Nitrile

## Rinforzi

Spiralati metallo

Spiralati PVC

Retinati poliestere

## Applicazioni



Passaggio Liquidi



Passaggio Aria



Passaggio Gas



Passaggio Granuli



Aspirazione



Ventilazione



Pressione

*Plus tecnici disponibili in relazione a settore, applicazione, pressione e temperatura di utilizzo:*



Privo di CA/PB/BA



Uso Alimentare



Phthalate Free



UL 94



Atossico



# TUBI IN GOMMA

## Idonei per

Acqua calda e fredda

Aria e aria compressa

Fluidi inerti

Fluidi corrosivi

Prodotti abrasivi

Liquidi alimentari anche grassi

Oli minerali, carburanti e benzine

Prodotti polverulenti

Prodotti chimici

## Strutture



**SS:** tubi con rinforzo tessile e superficie esterna liscia



**CS:** tubi con spirale metallica incorporata, rinforzo tessile e superficie esterna liscia



**CS OND:** tubi con spirale metallica incorporata e superficie esterna ondulata



**CS GRE:** tubi con spirale metallica incorporata e superficie esterna grecata



# SEMIGUSCI

## METALLO



Inox



Ottone



Alluminio

## POLIPROPILENE



## OTTONE EN 14423



## Applicazioni

Assemblaggio di tubi in gomma per uso alimentare, farmaceutico e industriale

**Alluminio:** applicazioni in genere

**Ottone:** al fine di evitare il rischio di scintille

**Ottone secondo Normativa EN 14423:** in applicazioni con impiego di vapore

**Acciaio inox:** nei cicli di lavaggio e nel settore alimentare e farmaceutico

**Polipropilene:** industria chimica

## Normative

EN 11420-3

DIN 2817

## Materiali

AISI316, Ottone, Alluminio, Polipropilene

## Pressione di esercizio

da -0,8 bar / -12 psi a 25 bar / 362 psi

## Temperatura di utilizzo

da -20 °C / -4° F a + 65°C / 149° F

# BOCCOLE



## Materiali

AISI 304, AISI316, Alluminio

## Pressione di esercizio

25 bar / 362 psi



Agricolo



Alimentare



Chimico



Cosmetico



Farmaceutico



Pitture e vernici



Trattamenti  
superficiali



Trattamento  
acque

# POMPE TRAVASO FUSTI

Soluzioni ATEX sia elettriche che ad aria compressa  
Soluzioni FOOD secondo regolamentazione CE 1935 /2004 e FDA o 3A.

- **Pompe a stelo centrifughe per travaso da fusti e IBC di sostanze fluide di qualsiasi natura**

---

- **Pompe a stelo a vite eccentrica per travaso da fusti e IBC di sostanze viscoso**

---

- **Sistemi travaso fusti a piatto premente**

---

- **Pompe centrifughe verticali ad immersione**

---

- **Pompe centrifughe a trascinamento magnetico**

---

- **Pompe a membrana**

---

- **Pompe sommerse**

---

- **Misuratori di portata a disco nutante e a rotori ovali**

## Materiale

PP

PVDF

ETFE

AISI 316

ALLUMINIO

GHISA

HASTELLOY C

# FLUX

PARTNER PER L'ITALIA



# LAVORAZIONI CUSTOM

TAGLIO



SEZIONATURA

▪ **Macchinari**

Sezionatrici a controllo numerico



## FRESATURA

- **Macchinari**

CNC a 3 e 5 assi e software di programmazione CAD CAM



## TORNITURA

- **Macchinari**

Tornio CNC



# LAVORAZIONI CUSTOM

INCOLLAGGIO  
POLIFUSIONE



ALTRE LAVORAZIONI

- Profilatura e piallatura
- Piegatura a caldo
- Marcatura
- Incisione



## AUTOMAZIONE VALVOLE

---

Pneumatica o elettrica con attuatori standard / a norma ATEX / a tenuta stagna IP/NEMA fino a sistemi integrati gestiti da segnali GPS.



## ASSEMBLAGGI SPECIALI

---

Tecnologie specifiche per ogni lavorazione: polifusione, saldatura, piegatura e foratura. Preassemblati, mini-skid o parti di impianto su disegno e/o nuovo progetto elaborato con cliente.



# SERVIZI CUSTOM



## IDENTIFICAZIONE VALVOLE TAG

Codici EAN, Tag e Serial Number personalizzati su richiesta del cliente per una corretta tracciabilità del prodotto



## IMBALLAGGI PARTICOLARI CERTIFICATI

Imballaggi industriali su misura per totale sicurezza delle merci e certificati nel rispetto delle normative internazionali



## CONSEGNA PERSONALIZZATA

Gestione della spedizione per un trasporto organizzato secondo la specifica richiesta del cliente



## TRACCIABILITÀ PRODOTTO

Personalizzazione del codice-prodotto su richiesta del cliente per la gestione della tracciabilità e delle scorte



## ASSISTENZA TECNICA

Personale tecnico specializzato sempre a disposizione del cliente



## Filiale di Limbiate

Via dell'Artigianato, 4  
20812 Limbiate (MB)

T. +39 0523 1960086

### Ufficio vendite

vendite@dar-flex.it

### Ufficio amministrativo

amministrazione@dar-flex.it

## Filiale di Milano

Via Il Caravaggio, 44  
20060 Pozzuolo Martesana (MI)

T. +39 02 50030752

### Ufficio vendite

vendite.milano@isi-flex.it

### Ufficio amministrativo

amministrazione@isi-flex.it



## I.S.I. srl - Sede Centrale

Via Donatori di Organi, 3  
29010 Castelvetro Piacentino (PC)

Tel. +39 0523 1960086

### Ufficio commerciale

vendite@isi-flex.it

### Ufficio amministrativo

amministrazione@isi-flex.it

[www.isi-flex.it](http://www.isi-flex.it)