



HEXAGON WORLD



RACCORDI E VALVOLE
ANTICORROSIONE

CATALOGO

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

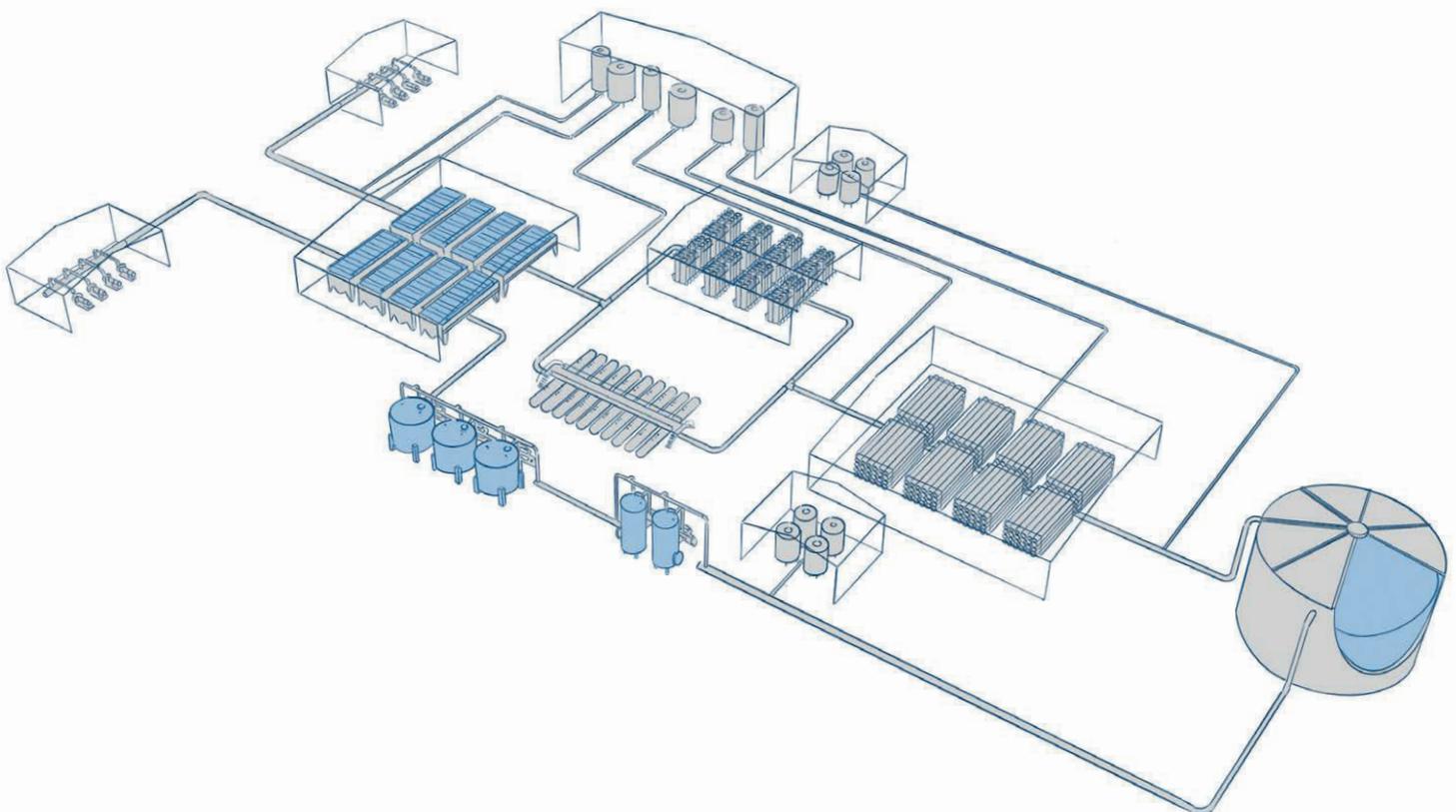
Acque demineralizzate

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

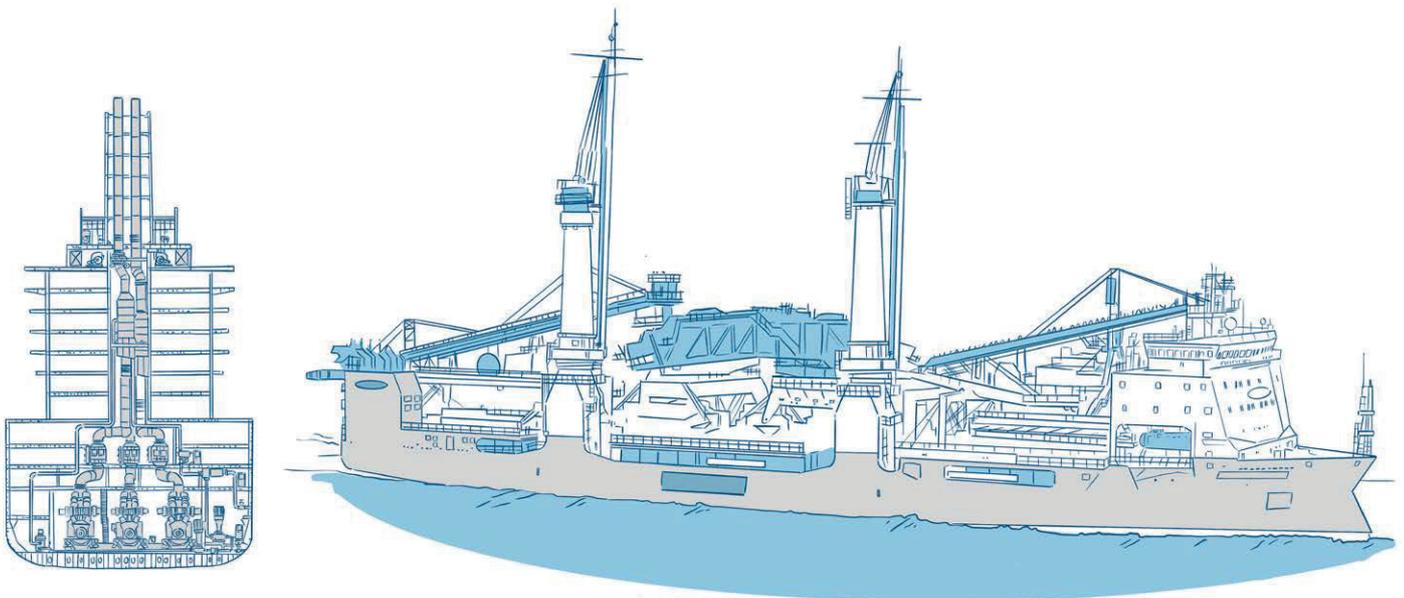
Acque termali ad uso curativo oltre che
kinoterapico

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 - Compacte - 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





HEXAGON
WORLD

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 similari

Acque potabili e da potabilizzare

Acque demineralizzate

Acque termali ad uso curativo oltre che
kinoterapico

Temperatura

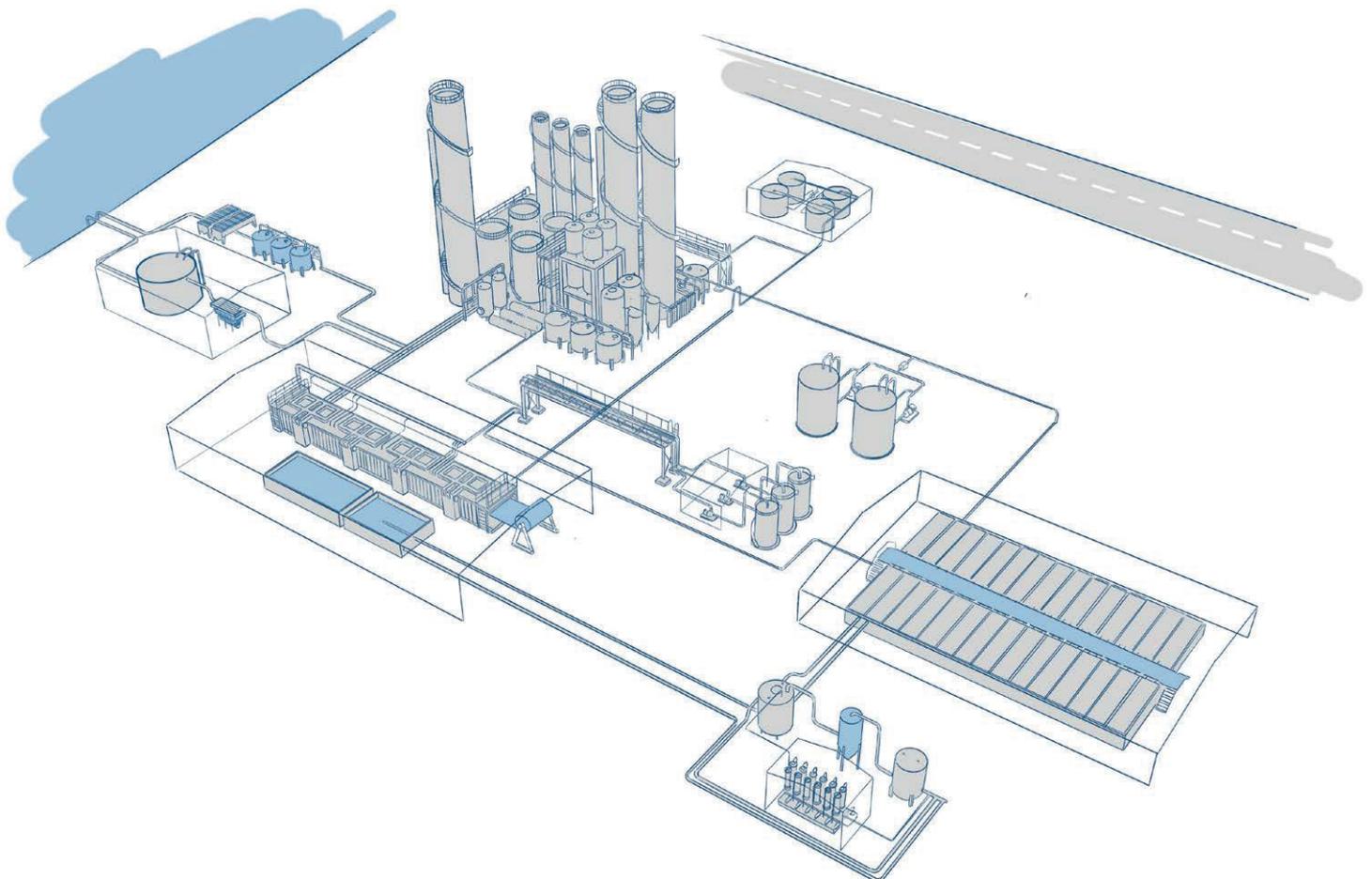
da 0°C a +100°C

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





HEXAGON
WORLD

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

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





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)

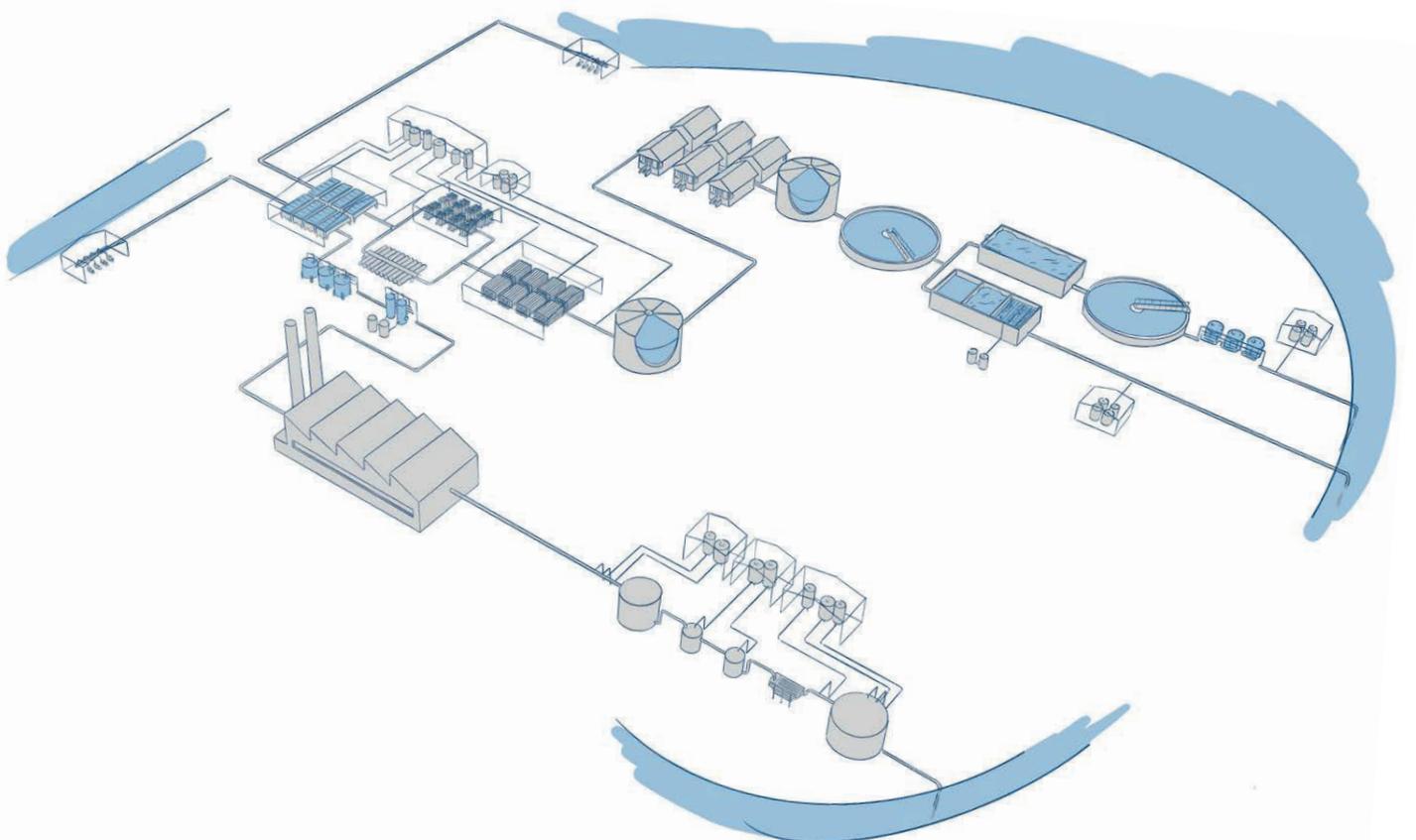
Temperatura

da -40°C a $+140^{\circ}\text{C}$

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

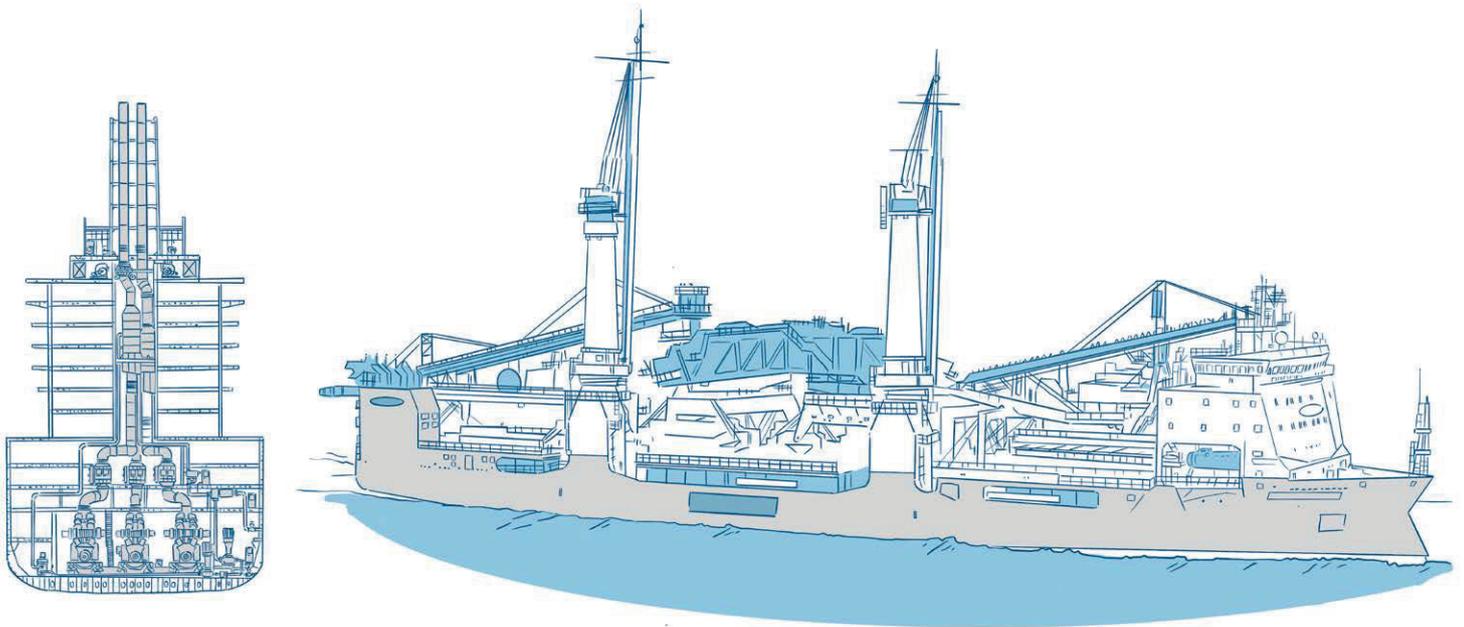
Temperatura

da -40°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 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.

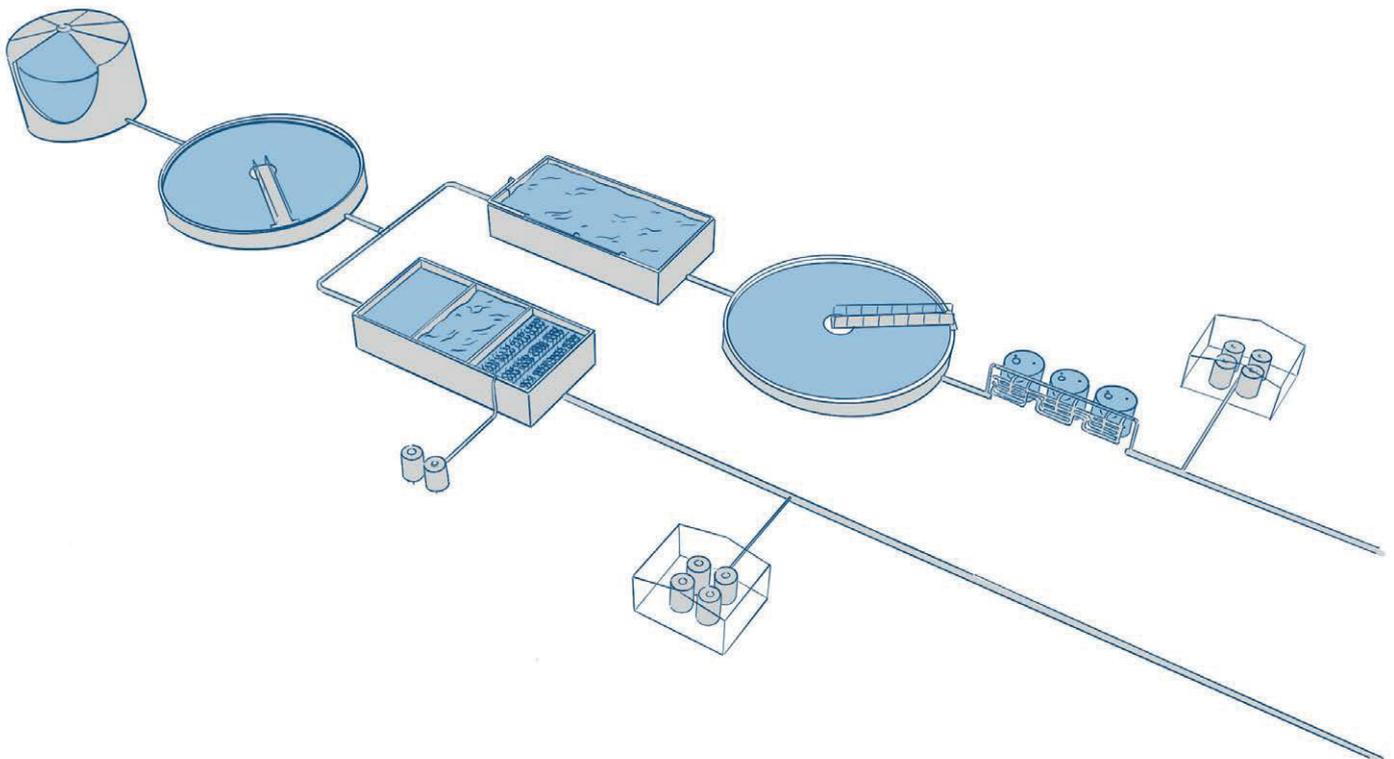
Temperatura

da -50°C a +60°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



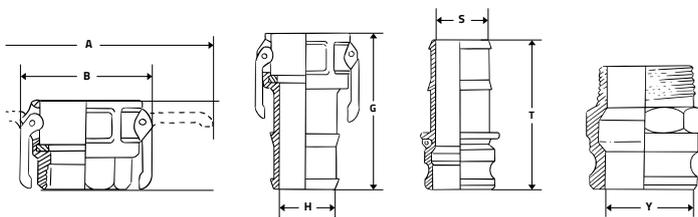
▪ RACCORDI FILETTATI

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

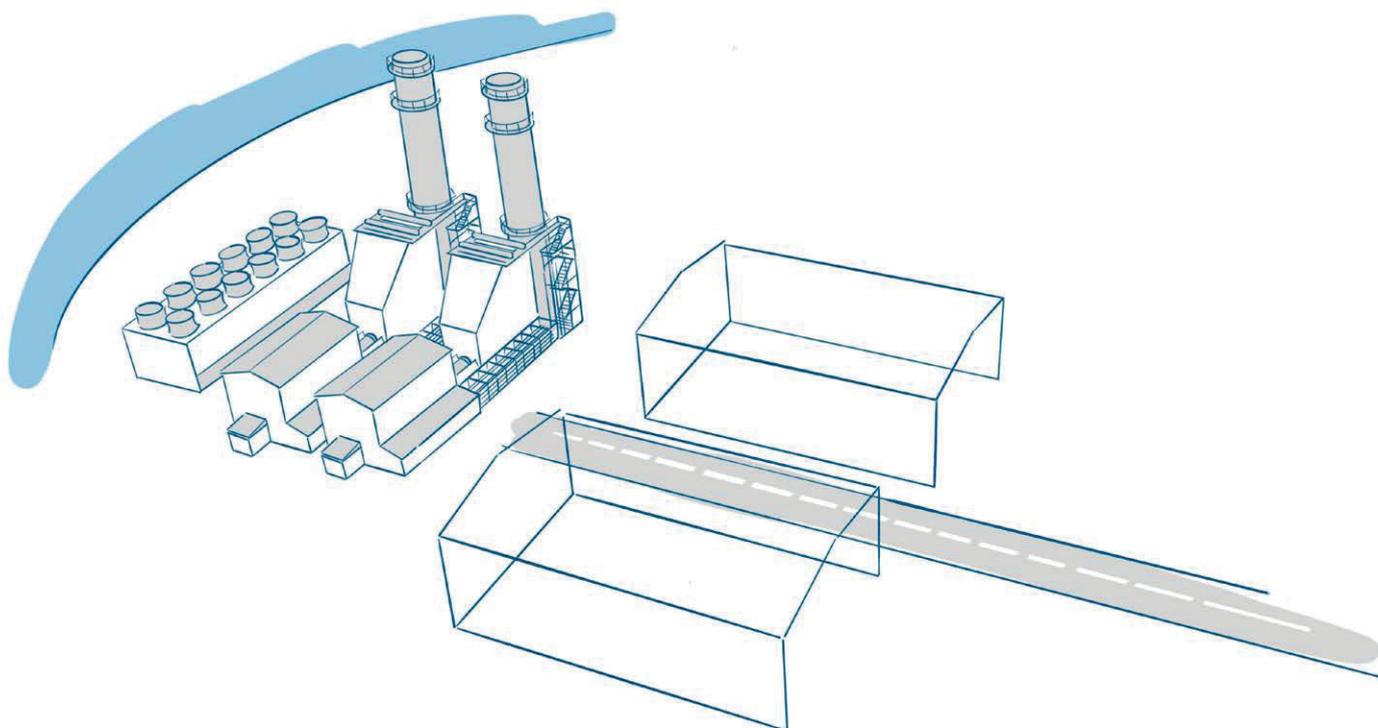
- Tubi, raccordi, valvole a serranda e accessori per gli impianti di aspirazione gas o aria dall'unità di processo

I Materiali

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

- **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 autoestinguento

- **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



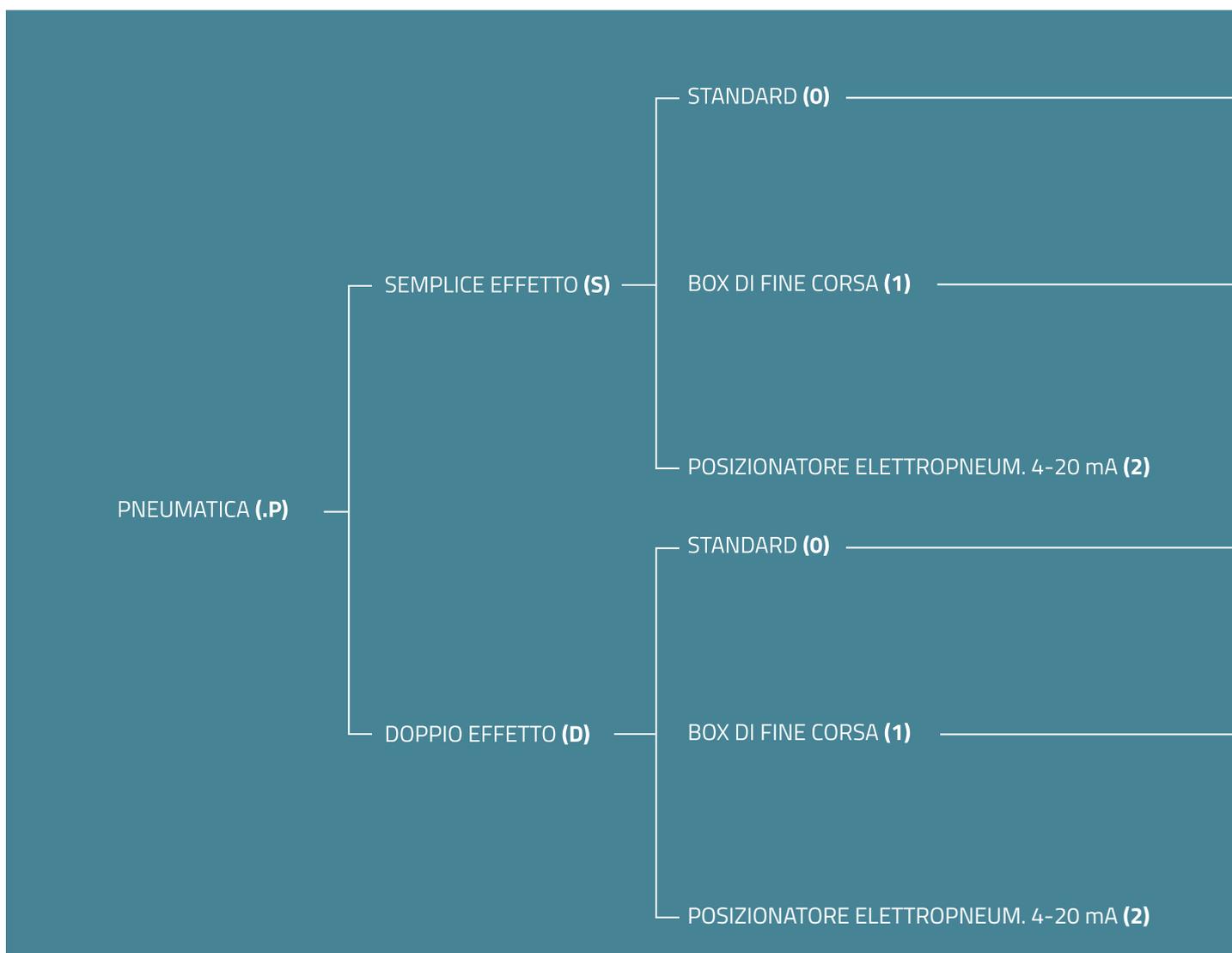
- VALVOLA A FARFALLA
COMPLETA DI ATTUATORE
PNEUMATICO A SEMPLICE
EFFETTO



- 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



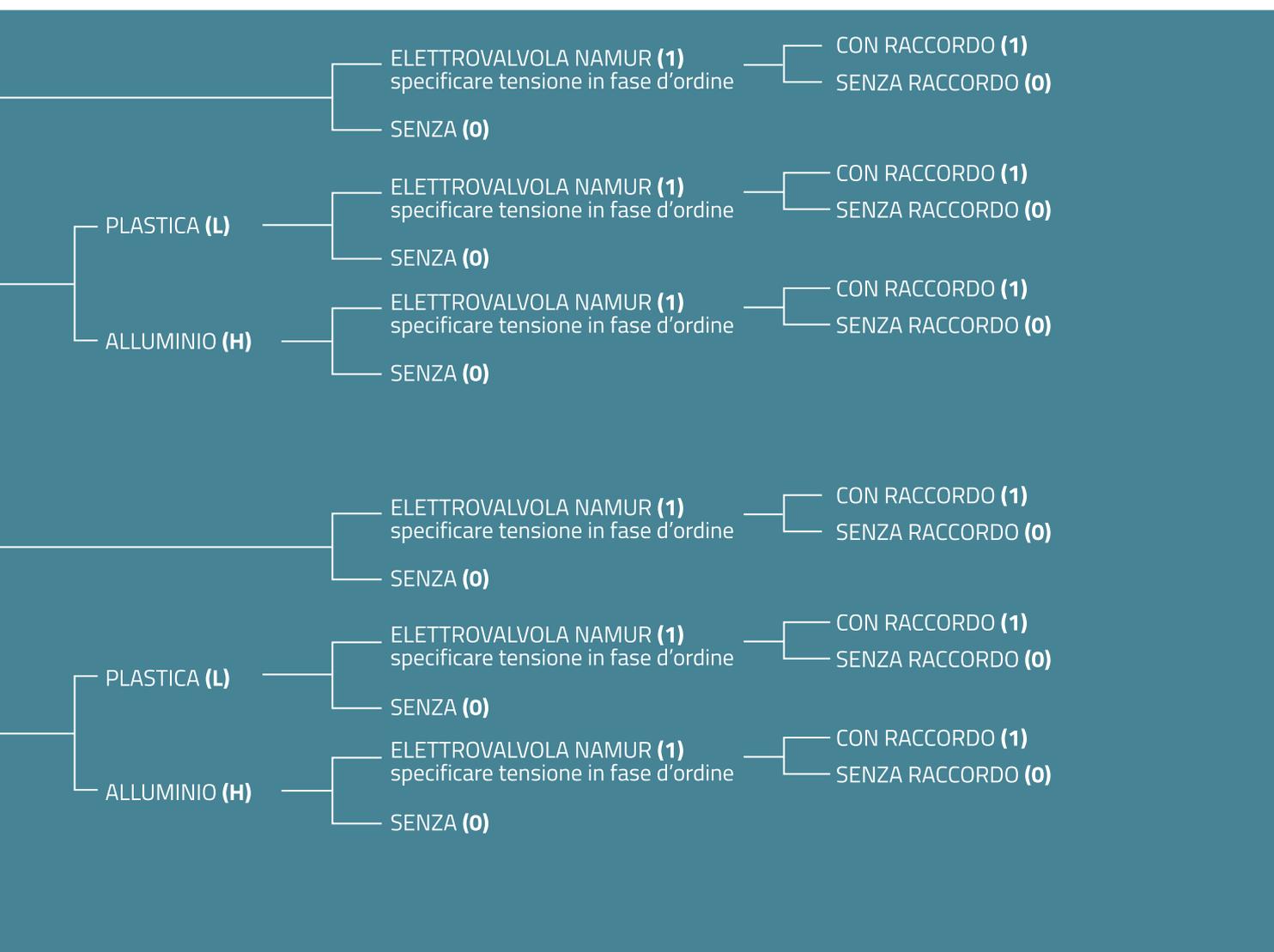
Posizionatore elettropneumatico 4-20 mA



Indicatore di posizione

Grafico di Configurazione

AUTOMAZIONE PNEUMATICA



Box di fine corsa in plastica

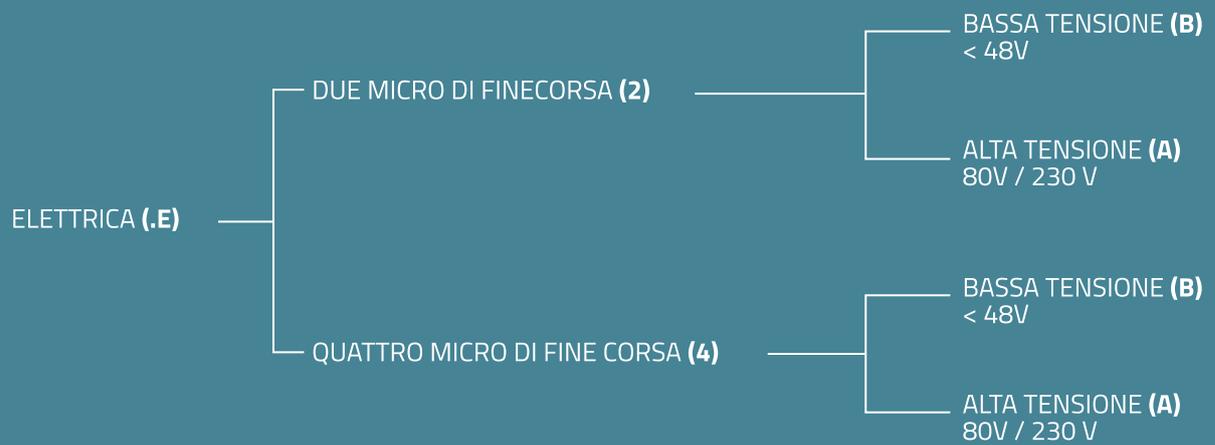


Box di fine corsa in alluminio



Elettrovalvola namur

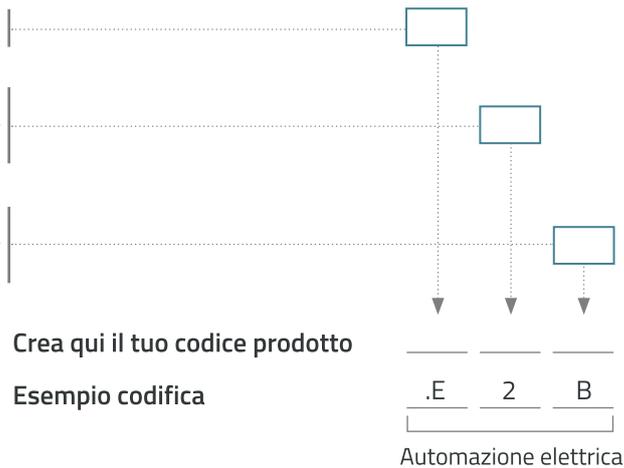
Grafico di Configurazione **AUTOMAZIONE ELETTRICA**



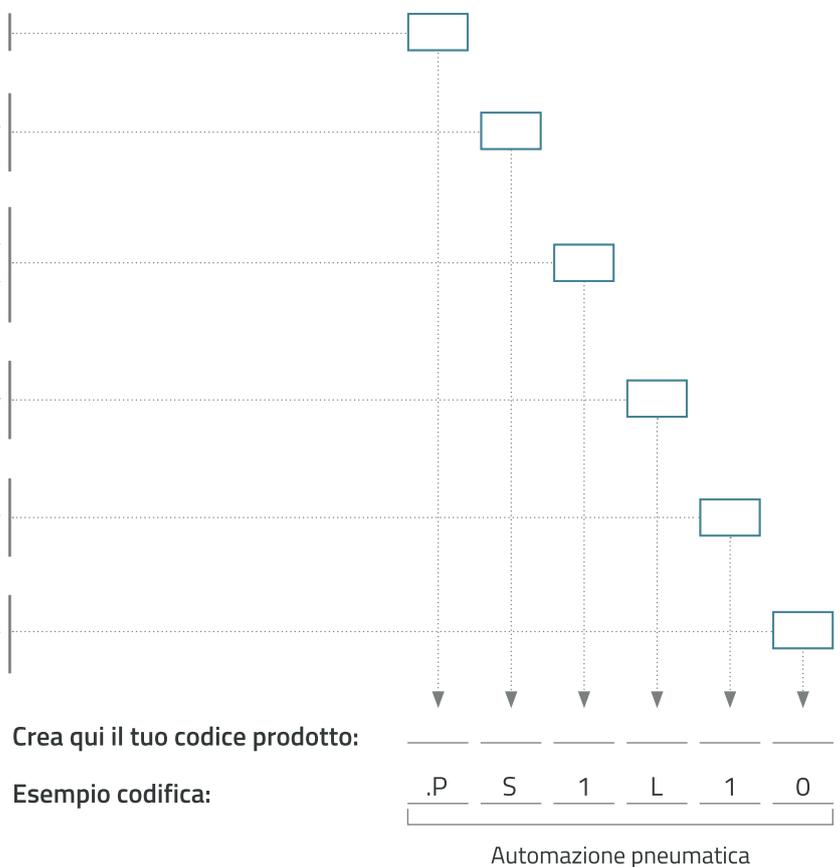
Attuatori elettrici

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 Nm³/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

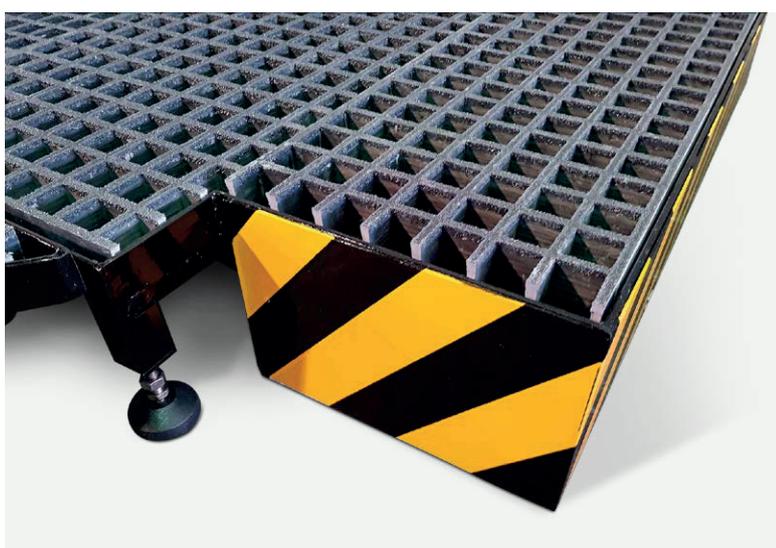


LASTRE E TONDI

- 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)

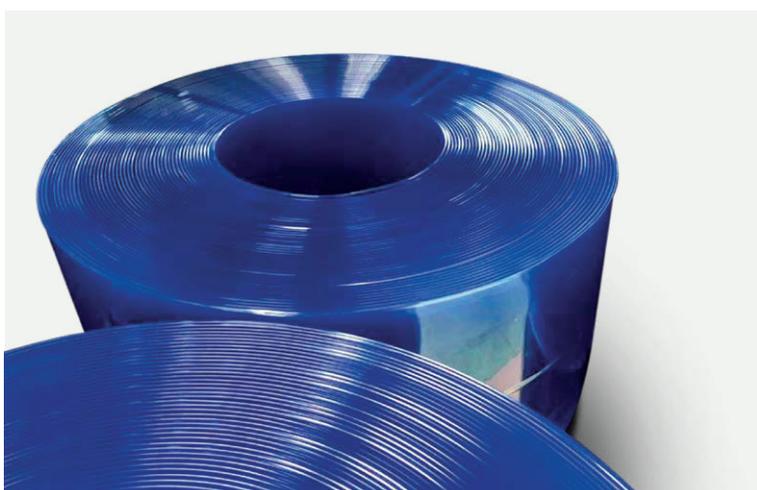
Applicazioni



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

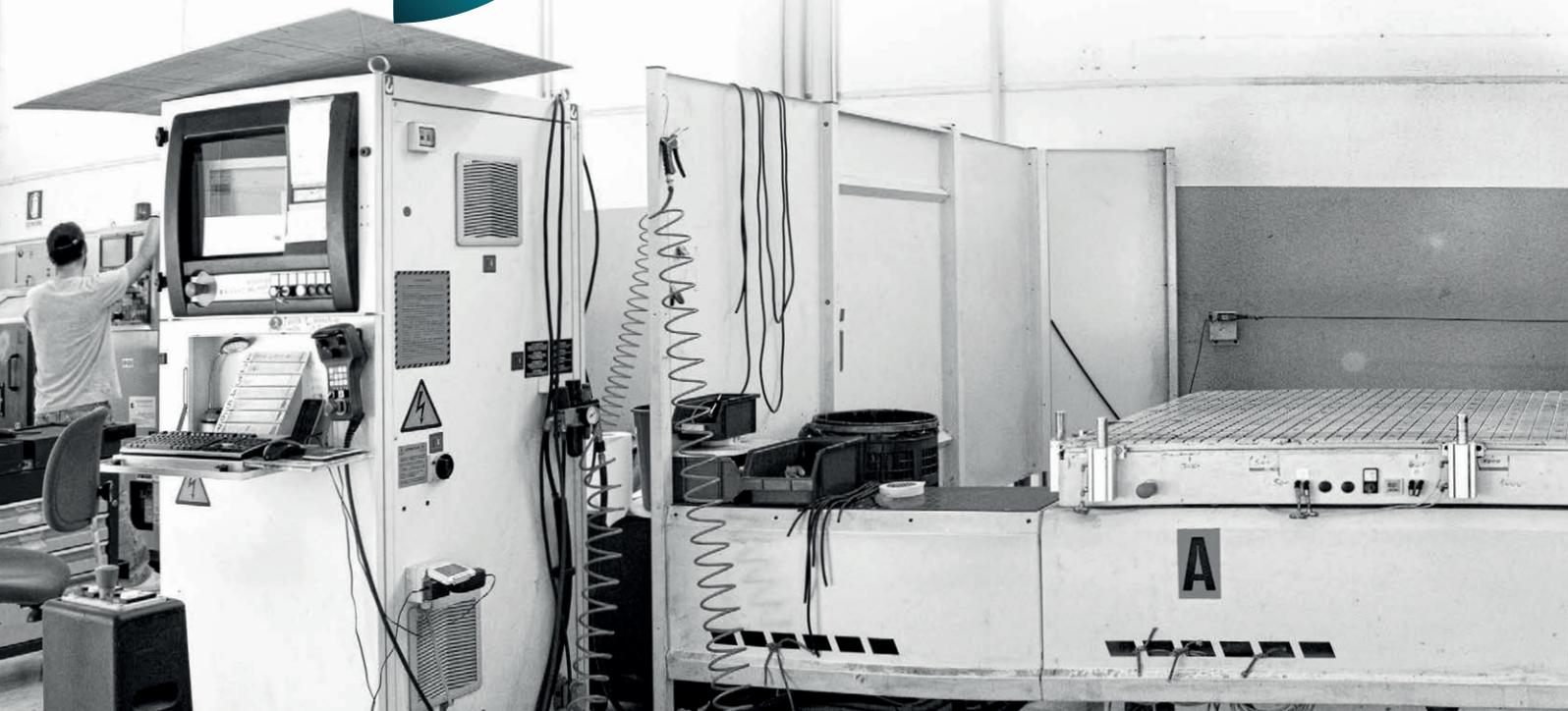
TAGLIO



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



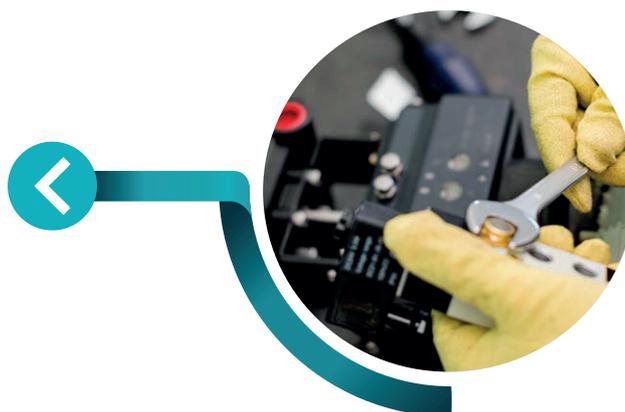
ALTRE LAVORAZIONI

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



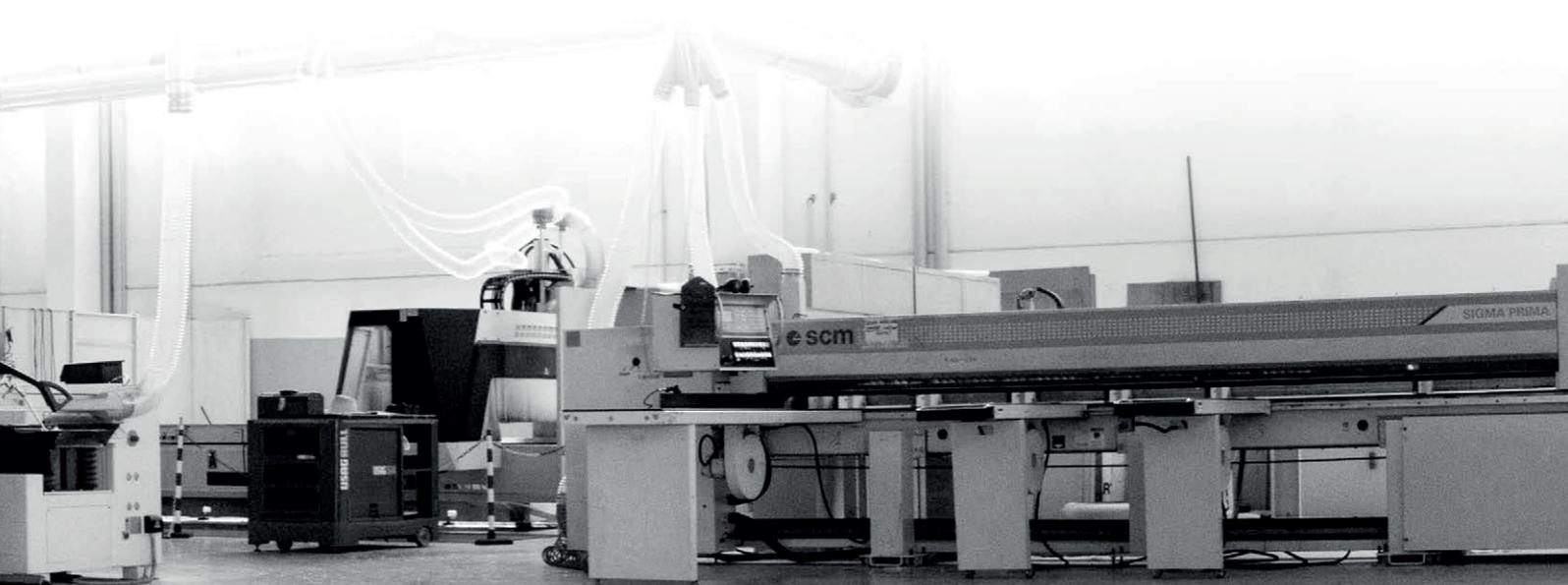
AUTOMAZIONE VALVOLE

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



HEXAGON **WORLD**

Via Nicolò Pittari, S/N
(Contrada Buttaceto, Zona Ind.)
95121 - Catania
Tel. (+39) 095 591248

Ufficio Amministrativo
amministrazione@hexagonworldsrl.com

P.Iva: 05323330877
SDI: M5UXCR1

www.hexagonworldsrl.com