

# Tubi per Prodotti Alimentari

A corredo delle autocisterne



A L I M E N T A R I



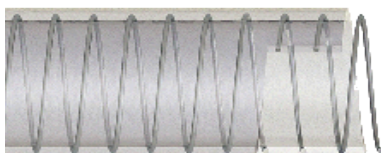
## INDICE DELLE APPLICAZIONI

<b>PLUTONE A</b> Tubo in PVC con spirale in acciaio per alimenti		4-5
<b>NUOVO BACCO FF</b> Tubo in coupond vinilico con spirale per alimenti		6-7
<b>AGRAWINE S&amp;D/10</b> Tubo per aspirazione e mandata liquidi alimentari non grassi e alcol fino a 60° 10 BAR		8
<b>AGRABREW S&amp;D/10</b> Tubo di alta qualità per aspirazione e mandata liquidi alimentari non grassi e alcol fino a 96° 10 BAR		9
<b>POLYSPIR/10/UPE-BN</b> Tubo in UPE per aspirazione e mandata di prodotti chimici, alcolici e alimentari		10
<b>LIQUORFLEX /SD 10 BAR</b> Tubo per aspirazione e mandata di alcol fino 98°		11
<b>IMPERIA/CLC/10</b> Tubo di alta qualità per aspirazione e mandata di prodotti alimentari grassi ed oleosi 10 BAR		12
<b>AGRAOIL S&amp;D/10/2W</b> Aspirazione e mandata olio di oliva, alimenti grassi e non grassi 10 BAR		13
<b>VAP-AIR/BN/10 FDA 180°C</b> Mandata aria calda dal compressore alla cisterna del camion 10 BAR		14
<b>VAP-AIR/SPL-BN/10 FDA 180°C</b> Aspirazione e mandata aria calda dal compressore alla cisterna del camion 10 BAR		15
Tabella delle resistenze chimiche		16

## PLUTONE A

### Tubo in PVC con spirale in acciaio per alimenti

Liquidi alimentari



#### Tipo Standard

FDA 90/128/EC A+B+C AS 2070

Colore: trasparente

Temperatura d'impiego: -5°C +60°C

**Caratteristiche:** Tubo flessibile in PVC trasparente, resistente all'abrasione e all'ozono. Interno ed esterno completamente lisci, spirale in acciaio incorporata. Alimentare secondo le normative FDA 90/128/EC A+B+C AS 2070. Resiste agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.

**Campi di applicazione:** aspirazione e mandata di sostanze alimentari come bevande, succhi di frutta, vino, aceto e liquori fino a un contenuto alcolico di max. 15%. Può essere sterilizzato con acqua e soda max. 5%.

Ø Interno	€/Mtl.
6	-
8	-
10	-
12	-
14	-
16	-
18	-
20	-
22	-
25	-
30	-
32	-
35	-
38	-
40	-
45	-
50	-
60	-
63	-
70	-
76	-
80	-
90	-
102	-
105	-
110	-
120	-
127	-
150	-

SCHEDA TECNICA VEDI PAGINA SEGUENTE

## SCHEMA TECNICA PLUTONE A

Ø interno	Ø esterno	peso	pressione esercizio-scoppio		depress.	raggio curvatura	lg rotolo
			bar	bar			
mm	mm	g/m	bar	bar	m/H <sub>2</sub> O	mm	m
6	12,2	130	5	15	9	30	60
8	14,2	160	5	15	9,5	40	60
10	16	170	15	45	9	40	60
12	18	205	6	18	8,5	52	60
14	20	220	6	18	8,5	56	60
16	22	250	6	18	8,5	64	60
18	26	320	6	18	8,5	72	60
20	28	340	5	15	8,5	80	60
22	30	380	5	15	8,5	88	60
25	33	530	5	15	8,5	100	60
30	38	620	4	12	8,5	120	60
32	40	655	4	12	8,5	128	60
35	45	800	4	12	8,5	140	60
38	48	855	4	12	8,5	152	30
40	50	895	3	9	8,5	160	30
45	55	1100	3	9	8	180	30
51	61	1320	3	9	8	204	30
60	72	1700	2	6	8	240	30
63	75	1775	2	6	8	252	30
70	84	2030	2	6	8	280	30
76	90	2450	2	6	7	304	30
80	94	2565	2	6	7	320	20
90	104	3000	2	6	7	360	20
102	116	3480	2	6	7	408	20
105	121	4250	3	9	9	420	20
110	127,4	4770	1,6	4,8	9	550	20
120	137,4	5170	1,2	3,6	9	600	20
127	144,4	5465	1,2	3,6	9	640	20
152	172	7300	2	6	7	608	20

## NUOVO BACCO FF

### Tube in coupond vinilico con spirale per alimenti

Liquidi alimentari



#### Tipo Pesante

Non contiene ftalati.

Idoneo al trasporto di alimenti secondo il regolamento Europeo Reg. UE 10/2011 (classi A,B, C).

Colore: trasparente, spirale plastica rossa

Temperatura d'impiego: -10°C +60°C

**Caratteristiche:** : tubo in compound vinilico plastificato con spirale di rinforzo, liscio internamente, robusto, ma molto flessibile. Resistente a carichi, agli agenti atmosferici e a molti prodotti chimici. Resistente all'idrolisi. Parete idonea al contatto alimenti e completamente esente da ftalati, eliminando rischi di migrazione di tali componenti nelle sostanze trasportate. La spirale plastica rigida è anch'essa di grado alimentare, rendendo Bacco FF totalmente alimentare.

**Campi di applicazione:** soluzione ideale per il trasporto in aspirazione e mandata di bevande con concertazione alcolica fino a 20%. Consigliato per vini, vinacce, liquori, altre bevande e liquidi alimentari .

Le produzioni sono svolte secondo le buone prassi di lavorazione (GMP- Good Manufacturing Practice) stabilite dal Regolamento (CE) 2023/2006 sulle buone pratiche di fabbricazione dei materiali e degli oggetti destinati a venire a contatto con prodotti alimentari.

A richiesta viene prodotto nelle versioni: antistatica .

Ø Interno	€/Mtl.
19	-
20	-
25	-
30	-
32	-
35	-
38	-
40	-
45	-
50	-
52	-
55	-
60	-
63	-
70	-
76	-
80	-
90	-
100	-
110	-
120	-
127	-
150	-
200	-

SCHEDA TECNICA VEDI PAGINA SEGUENTE

## SCHEMA TECNICA BACCO FF

Ø interno	spessore min	spessore max	peso	pressione esercizio-scoppio		depress.	raggio curvatura	lg rotolo
				bar	bar			
mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m/H <sub>2</sub> O	mm	m
20	3,2	3,5	310	9	27	10	110	50
25	3,3	3,7	400	8	24	10	170	50
30	3,5	3,9	500	8	24	10	190	50
32	3,5	3,9	520	7	21	10	230	50
38	4,1	4,5	730	7	21	10	260	50
40	4,1	4,6	760	7	21	10	270	50
45	4,4	4,9	920	7	21	10	310	50
50	4,7	5,3	1100	6	18	10	350	50
52	4,7	5,3	1120	6	18	10	350	50
55	5	5,5	1270	6	18	10	370	50
60	5,2	5,8	1460	6	18	10	415	50
63	5,5	6,1	1630	6	18	10	440	50
70	5,6	6,3	1800	5	15	10	480	50
76	5,7	6,3	1950	5	15	10	525	50
80	6,1	6,8	2200	5	15	10	555	50
90	6,4	7,1	2600	5	15	10	630	30
100	7,3	8,1	3300	5	15	9	695	30
110	7,4	8,2	3650	4	12	9	780	30
120	7,8	8,6	4200	4	12	9	900	30
127	7,7	8,6	4400	4	12	9	1000	30
150	9,3	10,3	6400	4	12	8,5	1300	20
200	11,2	12,4	10300	4	12	8	2100	10

## AGRAWINE S&D/10

Tubo per aspirazione e mandata  
liquidi alimentari non grassi 10 BAR



**STRUTTURA:** Sottostrato bianco liscio in gomma EPDM di qualità alimentare inodore ed insapore, confezionato su mandrini in acciaio INOX. Rinforzo tessuti sintetici ad alta tenacità e spirale metallica incorporata. Copertura rossa, liscia in gomma EPDM ad impressione tela, resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.

**IMPIEGO:** Aspirazione e mandata vini, succhi di frutta, bevande alcoliche fino 60°, aceto balsamico e bibite.

**NORME:** FDA titolo 21 art.177.2600(e) per alimenti acquosi - BfR, ADI Free, CE 1935/2004.

**TEMPERATURE DI LAVORO:** -40°C +120°C sterilizzazione a 110°C massimo 30 minuti.

**PRESSIONE DI ESERCIZIO:** 10 BAR.

**FATTORE SICUREZZA:** 3:1

**LUNGHEZZE STANDARD:** Rotoli da 40 m.

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
19	29	-
25	35	-
30	42	-
32	44	-
38	50	-
40	52	-
45	57	-
51	64	-
60	73	-
63,5	77	-
70	83	-
76	89	-
80	93	-
102	116	-



## AGRABREW S&D /10

▀ Tubo per bevande

Tubo di alta qualità per aspirazione e mandata  
liquidi alimentari e alcol fino a 96° non grassi 10 BAR



**STRUTTURA:** Sottostrato bianco liscio in gomma BIIR (Bromo-Butile) di qualità alimentare inodore ed insapore, confezionato su mandrini in acciaio INOX. Rinforzo tessuti sintetici ad alta tenacità e spirale metallica incorporata. Copertura arancione, liscia in gomma EPDM ed impressione tela, resistente all'abrasione e all'ozono.

**IMPIEGO:** Aspirazione e mandata di birra e bevande alcoliche, alcol fino 96°.

**NORME:** FDA titolo 21 art.177.2600(e) per alimenti acquosi, BfR, ADI Free CE 1935/2004

**TEMPERATURE DI LAVORO:** -40°C +120°C sterilizzazione a 110°C massimo 30 minuti.

**PRESSIONE DI ESERCIZIO:** 10 BAR.

**FATTORE SICUREZZA:** 3:1

**LUNGHEZZE STANDARD:** Rotoli da 40 m.

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
19	31	-
25	37	-
32	44	-
38	50	-
51	64	-
63,5	80	-
65	85	-
76	92	-
102	120	-

## POLYSPIR/10/UPE-BN

Tubo in UPE per aspirazione e mandata di prodotti chimici, alcolici e alimentari 10 BAR



**STRUTTURA:** Sottostrato UPE (POLIETILENE AD ALTISSIMO PESO MOLECOLARE), chiaro, liscio, speculare. **Omologato BgVV, rispondente al FDA e al D.M. 21.03.73 e successive modifiche.** RINFORZI: Inserzioni tessili sintetiche, ad alta resistenza. Spirale in acciaio incorporata. Cavetti di rame inseriti. Copertura in gomma EPDM nera, antistatica ( $R < 10^6$  Ohm), resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici, liscia, impronta tela.

**IMPIEGO:** Tubo polivalente per mandata e aspirazione di una vasta gamma di prodotti chimici, alcolici e alimentari. Per maggiori informazioni consultare la tabella Le tre vu s.r.l. di resistenza chimica. Normalmente installato su autocisterne e piattaforme di scarico, laboratori chimici, impianti fissi e mobili delle industrie alimentari e chimiche.

**TEMPERATURE DI LAVORO:** -35°C +100°C. Resistenza al vapore fino a +130°C per un tempo massimo di 30 minuti.

**LUNGHEZZE STANDARD:** Rotoli da 40 m.

**PRESSIONE DI ESERCIZIO:** 10 BAR

**FATTORE SICUREZZA:** 4:1

**DEPRESSIONE:** 0,9 BAR

**Su richiesta versione senza spirale, solo per mandata chiedere offerta.**

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
13	24	-
19	31	-
25	37	-
32	44	-
35	47	-
38	51	-
40	53	-
50	64	-
63,5	79,5	-
70	86	-
75	91	-
80	96	-
100	118	-
102	120	-

## LIQUORFLEX /SD

Tubo per aspirazione e mandata di alcol fino 98°  
10 BAR

Tubo per alcol



Particolarmente adatto per super alcolici e birra

**STRUTTURA:** Sottostrato Liner in termoplastico, inodore e insapore, di colore chiaro. Omologato **BgVV** rispondente al **DM 21.03.73** e succ. modifiche, e al **F.D.A.** Rinforzo Inserzioni tessili sintetiche e spirale in acciaio incorporata, cavetti di rame inseriti. Copertura Gomma atossica sintetica, resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici, di colore bianco rispondente al **F.D.A.** al **D.M. 21.03.73** e succ. modifiche.

**IMPIEGO:** Tubo alimentare per aspirazione e mandata di alcol concentrato fino al 98°. Studiato per rispondere alle elevate esigenze qualitative nell'industrie di distillazione delle bevande ad alto tasso alcolico.

**NORME:** Omologato **BgVV** rispondente al **DM 21.03.73** e succ. modifiche, e al **F.D.A.**

**TEMPERATURE DI LAVORO:** -35°C +90°C. punte a + 130°C. per sterilizzazione per un max 30 min.

**PRESSIONE DI ESERCIZIO:** 10 BAR.

**FATTORE SICUREZZA:** 3:1

**LUNGHEZZE STANDARD:** Rotoli da 40 m.

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
19	31	-
25	36	-
32	43	-
38	51	-
50	64	-
60	75	-
63,5	78,5	-
80	96	-
100	118	-

## IMPERIA/CLC/10

Tubo di alta qualità per aspirazione e mandata di prodotti alimentari grassi ed oleosi 10 BAR



### STRUTTURA LEGGERA - SPECIFICO PER CAMION CISTERNA

**STRUTTURA:** Sottostrato bianco liscio in gomma NBR di qualità alimentare inodore ed insapore. Rinforzo tessuti sintetici ad alta tenacità e spirali in acciaio incorporati. Copertura in gomma CR blu, antiabrasiva, resistente agli agenti atmosferici, ai grassi di origine animale e vegetale, ad ampia ondulazione, impronte tela.

**IMPIEGO:** Aspirazione e mandata di prodotti alimentari grassi ed oleosi, normalmente impiegato negli oleifici, nei caseifici, nelle latterie e nelle industrie alimentari in genere. Particolarmente flessibile, maneggevolezza e leggerezza ne contraddistinguono la struttura.

**NORME:** conforme alla normativa FDA, e alle raccomandazioni BgVV e al D.M. 21.03.73 e successive modifiche.

**TEMPERATURE DI LAVORO:** -20°C +90°C sterilizzazione a 130°C massimo 30 minuti

**LUNGHEZZE STANDARD:** Rotoli da 40 m.

**PRESSIONE DI ESERCIZIO:** 10 BAR

**FATTORE SICUREZZA:** 3:1

**DEPRESSIONE:** 0,6 BAR

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
38	51	-
50	64	-
65	80	-
75	90	-
100	116	-

## AGRAOIL S&D/10/2W

Tubo di alta qualità per aspirazione e mandata olio di oliva,  
alimenti grassi e non grassi 10 BAR

Tubo per cibi grassi



**STRUTTURA:** Sottostrato traslucido chiaro, in UHMWPE (polietilene ad alto peso molecolare) alimentare, inodore e insapore, confezionato su mandrini in acciaio INOX. Rinforzo tessuti sintetici ad alta tenacità e doppia spirale metallica incorporata. Copertura verde, semiondulata in gomma EPDM ad impressione tela, resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.

**IMPIEGO:** Aspirazione e mandata di olio d'oliva, grazie alle caratteristiche dell'UHMWPE il sapore ed il profumo dei prodotti resta inalterato, alcol puro fino al 96% e prodotti chimici.

**NORME:** FDA titolo 21 art. 177.2600(f) per alimenti grassi BfR, KTW, D.M.21/03/73, CE 1935/2004.

**TEMPERATURE DI LAVORO:** -20°C +100°C sterilizzazione a 110°C massimo 30 minuti

**PRESSIONE DI ESERCIZIO:** 10 BAR

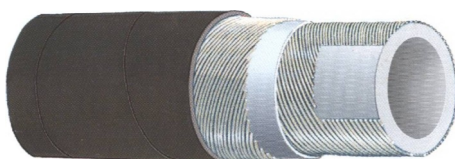
**LUNGHEZZE STANDARD:** Rotoli da 40 m.

**FATTORE SICUREZZA:** 3:1

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
19	29	-
25	35	-
30	42	-
32	44	-
38	50	-
40	52	-
45	57	-
51	64	-
60	73	-
63,5	77	-
65	79	-
70	83	-
76	89	-
80	93	-
90	104	-
102	118	-

**VAP-AIR/BN 180°C - FDA**

Mandata aria calda dal compressore  
alla cisterna del camion 10 BAR



**STRUTTURA:** Sottostrato in gomma sintetica con resistenza condizionata agli oli, chiara, speculare, liscio. Conforme alla normativa F.D.A. e rispondente al D.M. 21.03.73 e successive modifiche. Rinforzi tessili sintetici. Copertura in gomma sintetica nera, resistente all'abrasione ad agli agenti atmosferici, liscia ad impronta tela.

**IMPIEGO:** tubo per passaggio di aria calda, normalmente montato sui compressori dei camion cisterna adibiti al trasporto di materiali sfusi.

**NORME:** F.D.A. e D.M. 21.03.73 e successive modifiche

**TEMPERATURE DI LAVORO:** -40°C +180°C

**PRESSIONE DI ESERCIZIO:** 10 BAR

**FATTORE SICUREZZA:** 3:1

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
38	54	-
50	66	-
65	83	-
70	88	-
75	93	-

## VAP-AIR/SPL-BN 180°C - FDA

Aspirazione e mandata aria calda dal compressore  
alla cisterna del camion 10 BAR



**STRUTTURA:** Sottostrato in gomma sintetica con resistenza condizionata agli oli, chiara, speculare, liscio. Conforme alla normativa F.D.A. e rispondente al D.M. 21.03.73 e successive modifiche. Rinforzi tessili sintetici e spirale in acciaio incorporata. Copertura in gomma sintetica nera, resistente all'abrasione ad agli agenti atmosferici, liscia ad impronta tela.

**IMPIEGO:** tubo per passaggio di aria calda, normalmente montato sui compressori dei camion cisterna adibiti al trasporto di materiali sfusi.

**NORME:** F.D.A. e D.M. 21.03.73 e successive modifiche

**TEMPERATURE DI LAVORO:** -40°C +180°C

**PRESSIONE DI ESERCIZIO:** 10 BAR

**FATTORE SICUREZZA:** 3:1

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
38	52	-
50	64	-
65	80	-
70	86	-
75	91	-