

# ATAG

DAL 1947 DÀ VITA AI TUOI PROGETTI



## TUBI BIO-PHARMA E MEDICALI

Prodotti in Silicene Platinico



# PASSATO PRESENTE FUTURO

**ATAG** è al servizio dell'industria dal **1947**.

Da solide basi abbiamo saputo rinnovarci fino a diventare oggi un fornitore di grande interesse nel mercato nazionale degli articoli tecnici con una importante presenza capillare sul territorio, in costante crescita, e oltre 10.000 m<sup>2</sup> destinati agli stock di magazzino.

La vasta gamma di prodotti disponibili, le tre sedi nazionali più una svizzera, gli ampi magazzini, l'estesa rete di vendita, il portale web in costante evoluzione e un servizio basato sulla qualificata consulenza tecnica offerta dal reparto commerciale che sa proporre il prodotto migliore per ogni singola applicazione, sono i motivi per cui i nostri clienti si affidano costantemente ad ATAG.

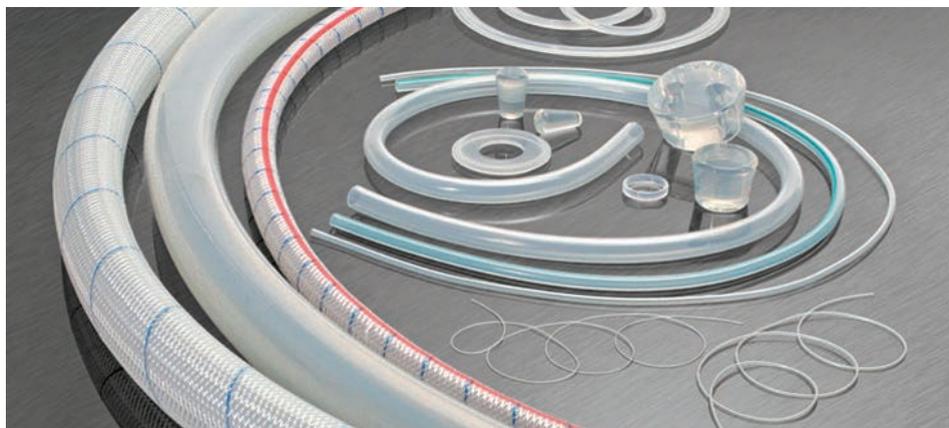
Negli ultimi anni abbiamo associato le nostre esperienze e professionalità a quelle di aziende complementari, assorbendole e integrandole nel gruppo, migliorando le nostre competenze prendendo spunto dai punti di forza di ognuna. La voglia di crescere, la propensione continua verso il miglioramento e la sfida ad aprirci a un mercato più vasto sono gli stimoli che ci stanno spingendo ad esportare all'estero la formula che ci ha premiato fino ad oggi. Crediamo che ciò che rende ATAG un fornitore di successo in Italia possa funzionare anche in altre nazioni. L'ufficio a Glasgow, Scozia, adibito per coadiuvare l'ufficio Export di Milano nella ricerca e nello sviluppo dei progetti della clientela estera, ci consente di alzare il nostro baricentro in Europa.

Collaborazioni ed accordi con Partner internazionali di prestigio ci mettono inoltre in condizione di proporre in Italia prodotti e soluzioni per nicchie di mercato che in Europa sono già realtà consolidate e apprezzate.

**ATAG** opera in un sistema di qualità aziendale certificato e si assicura che il cliente riceva la migliore soluzione ai propri problemi nel minor tempo possibile.



# TUBI BIO-PHARMA E MEDICALI



Questi prodotti sono stati sviluppati attraverso i risultati di oltre 25 anni di esperienza nel settore della produzione di manufatti in silicone, usando mescole selezionate che provengono esclusivamente da industrie leader nella produzione del silicone, tra cui **Dow Corning** e **Wacker**.

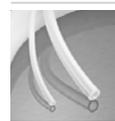
Tutti i prodotti sono fabbricati in camera bianca in piena conformità con tutti i requisiti specificati dall'industria biotecnologia, farmaceutica e medica.

I seguenti criteri si applicano a tutti gli articoli di questo catalogo:

- I materiali usati sono conformi alle normative: **USP Class VI**, **ISO 10993-1**, **FDA 21CFR 177-2600** e **EP 3.1.9**
- Uso specifico di silicone vulcanizzato al platino
- Produzione e confezionamento in camera bianca secondo **ISO Class 8**
- Produzione certificata in conformità agli standard qualitativi **ISO 13485**
- Sterilizzazione in autoclave, con ossido di etilene e con irradiazione di raggi gamma
- Certificazione del materiale inclusa in ogni confezione.
- Tracciabilità del lotto inclusi in ogni confezione.
- Doppio imballo in confezioni antiurto
- La disponibilità in stock garantisce tempi di consegna brevi
- Soluzioni personalizzate sono disponibili al di fuori della gamma di prodotti standard



**TUBI IN SILICONE STANDARD**



**TUBI DI SILICONE CON TOLLERANZA RIDOTTA**



**TUBI PER POMPA PERISTALTICA**



**TUBI CON STRISCIA COLORATA**



**TUBI DI SILICONE CON RINFORZI TESSILI**



**GUARNIZIONI DI SILICONE PER RACCORDI CLAMP**



**TUBI PHARMAFOCUS®**



**TAPPI DI SILICONE**

# TUBI BIO-PHARMA E MEDICALI

## Tubi silicone standard



La gamma completa del tubo di silicone Pharma-biomedico è realizzata con due diversi tipi di elastomero: Dow Corning e Wacker Silastic. Tutti i nostri tubi di silicone catalizzati al platino non contengono additivi, plastificanti o componenti perossidici. Il tubo è antiaderente e non consente la formazione di coagulazioni e incrostazioni. Grazie alle sue proprietà termiche non permette ossidazioni e deterioramenti. Test rigorosi, tra cui un'estesa biocompatibilità, garantiscono qualità secondo le normative più esigenti del settore bio-pharmaceutico. I nostri tubi possono essere sterilizzati in autoclave, tramite lavaggio con ossido di etilene, oppure tramite irradiazione di raggi gamma nei limiti di cicli e livelli di esposizione legali.

Ø interno [mm]	Ø esterno [mm]	spessore parete [mm]	ISO FDA USP EP Dow Corning Silastic®	ISO FDA USP Wacker
0,31	0,64	0,15	si	si
0,51	0,94	0,20	si	si
0,64	1,19	0,28	si	si
0,76	1,65	0,46	si	si
1,02	2,16	0,58	si	si
1,47	1,96	0,23	si	si
1,58	2,41	0,41	si	si
1,58	3,18	0,81	si	si
1,98	3,18	0,61	si	si
2,64	4,88	1,12	si	si
3,35	4,65	0,66	si	si
3,18	6,35	1,59	si	si
4,76	7,94	1,59	si	si
4,76	9,53	2,38	si	si
6,35	9,53	1,59	si	si
6,35	11,11	2,38	si	si
6,35	12,70	3,18	si	si
7,94	12,70	2,38	si	si
9,53	12,70	1,59	si	si
9,53	14,29	2,38	si	si
9,53	15,88	3,18	si	si
12,70	17,46	2,38	si	si
12,70	19,05	3,18	si	si
15,88	22,23	3,18	si	si
15,88	23,82	3,97	si	si
19,05	25,40	3,18	si	si

### PROPRIETÀ TIPICHE DEL SILICONE PLATINICO

Peso Specifico	1,16	1,15
Durezza [Shore A]	50	55
Resistenza allo Strappo [ppi]	262	218
Resistenza allo Trazione [psi]	1473	1385
Allungamento [%]	903	771

Certificazione del materiale e tracciabilità del lotto inclusi in ogni confezione.

I dati riportati in tabella sono valori standard.

Doppio imballo in confezioni antiurto - Bobine da 15,24 mt.

## Tubi per pompa peristaltica



I nostri tubi per pompa peristaltica, realizzati con mescola Wacker, soddisfano i requisiti di resistenza meccanica e durata nel tempo normalmente associati al silicone perossidico. Grazie ad uno speciale processo di stabilizzazione, che ha durata di 8, 12 o 24 ore, si testa l'usura e la consistenza volumetrica migliorando la tenuta meccanica, l'elasticità e la durata. Durezza standard: 59 shore A.

Ø interno [mm]	Ø esterno [mm]	spessore parete [mm]	si adatta alla pompa	ISO FDA USP
0,51	3,71	1,60	#112	si
0,79	3,99	1,60	#13	si
0,99	1,60	0,31	-	si
1,50	2,52	0,51	-	si
1,60	4,80	1,60	#14	si
1,60	6,38	2,39	#119	si
2,01	3,02	0,51	-	si
2,52	3,53	0,51	-	si
3,00	4,01	0,51	-	si
3,18	6,38	1,60	#16	si
3,18	7,95	2,39	#120	si
4,01	5,44	0,71	-	si
4,78	7,98	1,60	#25	si
4,78	9,55	2,39	#15	si
4,78	9,86	2,54	#15TW	si
4,78	11,13	3,18	#123	si
6,35	9,55	1,60	#17	si
6,35	11,13	2,39	#24	si
6,35	11,43	2,54	#24TW	si
6,35	12,70	3,18	#26	si
6,35	13,21	3,43	#26TW	si
7,95	11,15	1,60	#18	si
7,95	12,73	2,39	#35/121	si
7,95	15,98	4,01	#185	si
9,53	14,30	2,39	#36/122	si
9,53	15,88	3,18	#73	si
9,53	16,38	3,43	#73TW	si
9,53	19,03	4,75	#70/190	si
12,01	20,03	4,01	#186	si
12,70	19,05	3,18	#82	si
12,70	19,56	3,43	#82TW	si
12,70	22,20	4,75	#88	si
15,88	22,23	3,18	#184	si
15,88	25,38	4,75	#189	si
16,00	24,03	4,01	#187	si
19,05	28,55	4,75	#191	si
25,40	34,90	4,75	#92	si
25,40	35,56	5,08	#92TW	si

Certificazione del materiale e tracciabilità del lotto inclusi in ogni confezione. I dati riportati in tabella sono valori standard.

Doppio imballo in confezioni antiurto - Bobine da 7,5 mt.

TW = parete spessa (variante tra i riferimenti della concorrenza).

# TUBI BIO-PHARMA E MEDICALI

## Tubi di silicone con rinforzi tessili



Questi tubi, prodotti con il nostro processo di estrusione che include un rinforzo di poliestere intrecciato, catalizzato al platino, sono identificabili con la tipica spirale blu.

I nostri tubi di silicone rinforzato sono l'ideale quando si incontrano applicazioni con pressioni elevate e/o alte temperature.

I tubi sono sterilizzabili in autoclave, tramite lavaggio con ossido di etilene o con irradiazione di raggi gamma nei limiti di cicli e livelli di esposizione legali. Durezza standard: 65 shore A.

Ø interno [mm]	Ø esterno [mm]	pressione di scoppio [bar]	ISO FDA USP EP
3,18	9,27	48,60	si
4,76	11,35	45,10	si
6,35	13,21	43,40	si
7,93	15,04	38,20	si
9,53	16,64	34,80	si
12,70	20,32	29,60	si
15,88	24,51	24,50	si
19,05	27,97	19,30	si
22,23	31,37	17,60	si
25,40	34,54	16,00	si

Certificazione del materiale e tracciabilità del lotto inclusi in ogni confezione. I dati riportati in tabella sono valori standard.

Doppio imballo in confezioni antiurto- Bobine da 7,5 mt.

## Tubi PharmaFocus®



Il tubo **PharmaFocus®** è prodotto con un silicone trattato con platino sviluppato appositamente per soddisfare le esigenze dell'industria farmaceutica.

Questo silicone viene sottoposto a numerosi test di biocompatibilità, specifici per le applicazioni in uso nel settore farmaceutico.

Ne consegue un risparmio dei costi sui lunghi studi d'impianto che la clientela di solito effettua sui siliconi di grado biomedico proponendo un prodotto di grande affidabilità e di qualità costante.

Con oltre 25 anni di esperienza applicata nella produzione di manufatti in Silicone, la nostra ricerca nel campo biomedicale si impegna costantemente per raggiungere un obiettivo primario: promuovere manufatti di alta qualità costanti nel tempo per ogni singolo prodotto costruito.

È per questo che possiamo garantire che le nostre aree di produzione sono attrezzate per consentire di certificare i nostri prodotti ai livelli più alti col rispetto delle normative più restrittive per soddisfare le applicazioni nei settori: chimico, farmaceutico, alimentare.

Il nostro tubo **PharmaFocus®** è disponibile nelle 11 dimensioni più comuni in uso. Durezza standard: 50 shore A

Ø interno [mm]	Ø esterno [mm]	spessore parete [mm]	ISO FDA USP EP
3,18	6,35	1,59	si
4,76	7,94	1,59	si
4,76	9,53	2,38	si
6,35	11,11	2,38	si
6,35	12,70	3,18	si
7,94	12,70	2,38	si
9,53	15,88	3,18	si
12,70	19,05	3,18	si
15,88	22,23	3,18	si
19,05	25,40	3,18	si
25,40	38,10	6,35	si

Certificazione del materiale e tracciabilità del lotto inclusi in ogni confezione. I dati riportati in tabella sono valori standard.

Doppio imballo in confezioni antiurto - bobine da 15,24 mt.

## Tubi di silicone con tolleranza ridotta



I tubi di silicone Bio-Pharma catalizzati al platino, realizzati con mescola Dow Corning, offrono elevate proprietà di scorrimento e valori di tolleranza dimensionale estremamente limitata, rispondendo positivamente alle normative più esigenti.

Sono sterilizzabili in autoclave, tramite lavaggio con ossido di etilene o per irradiazione con

raggi gamma nei limiti di cicli e livelli di esposizione legali.

### TOLLERANZE SPECIALI particolarmente ristrette solo per queste misure

Ø interno [mm]	Ø esterno [mm]	spessore parete [mm]	ISO FDA USP EP
3,18 (+/- 0,127)	6,35	1,59 (+/- 0,051)	si
4,76 (+/- 0,127)	7,94	1,59 (+/- 0,051)	si
6,35 (+/- 0,127)	9,53	1,59 (+/- 0,051)	si
6,35 (+/- 0,127)	11,13	2,38 (+/- 0,051)	si
9,53 (+/- 0,127)	14,29	2,38 (+/- 0,051)	si
9,53 (+/- 0,127)	15,88	3,18 (+/- 0,076)	si
12,70 (+/- 0,254)	17,46	2,38 (+/- 0,076)	si
12,70 (+/- 0,254)	19,05	3,18 (+/- 0,076)	si
15,88 (+/- 0,254)	22,23	3,18 (+/- 0,076)	si

Certificazione del materiale e tracciabilità del lotto inclusi in ogni confezione.

I dati riportati in tabella sono valori standard.

Doppio imballo in confezioni antiurto - Bobine da 15 mt.

## Tubi con striscia longitudinale colorata



### Linee di distribuzione facilmente identificabili

I tubi di Silicone con striscia colorata longitudinale sono disponibili in tre diverse colorazioni: rosso, verde e bianco. In questo modo possiamo distinguere a colpo d'occhio il prodotto trasportato, la dimensione o l'area funzionale degli stessi.

È indubbia e facilmente intuibile la semplicità con la quale si può creare un sistema complesso con i tubi riconoscibili dalla striscia colorata. Durezza standard: 55 shore A.

Ø interno [mm]	Ø esterno [mm]	spessore parete [mm]	Striscia Bianca/Verde/Rossa ISO FDA USP EP
3,18	6,35	1,59	si
4,76	9,53	2,38	si
6,35	12,70	3,18	si
7,94	12,70	2,38	si
9,53	15,88	3,18	si
12,70	19,05	3,18	si

Certificazione del materiale e tracciabilità del lotto inclusi in ogni confezione.

I dati riportati in tabella sono valori standard.

Doppio imballo in confezioni antiurto - Bobine da 15 mt.

Contattare ns. uff. vendite per altre misure e dati di tolleranza.

# TUBI BIO-PHARMA E MEDICALI

## Guarnizioni di silicone per raccordi clamp



Le nostre guarnizioni Bio-Pharma-Medicali di silicone, stampate con il nostro esclusivo processo, garantiscono, attraverso una geometria appositamente studiata, la realizzazione di articoli privi di fessure o protrusioni.

Ovviamente garantiamo un'eccezionale biocompatibilità e la totale assenza di rilascio di

sostanze contaminanti. Le guarnizioni clamp sono sterilizzabili in autoclave, tramite lavaggio con ossido di etilene o per irradiazione di raggi gamma nei limiti di cicli e livelli di esposizione legali.

Tipologia	Ø interno [mm]	ISO FDA USP EP
Mini	12,70	si
Mini	19,05	si
Standard	25,40	si
Standard	38,10	si
Standard	50,80	si
Standard	63,50	si
Standard	76,20	si
Standard	101,60	si
Standard	152,40	si

Certificazione del materiale e tracciabilità del lotto inclusi in ogni confezione. I dati riportati in tabella sono valori standard.

Confezioni antiurto - Qtà nr. 25 per ogni confezione.

## Tappi di silicone



I nostri tappi di silicone per il settore farmaceutico sono l'ideale per garantire una tenuta affidabile quando vengono utilizzati con tubi, fiale o flaconi in vetro.

Questi tappi di silicone catalizzato al platino hanno la piena tracciabilità delle materie prime, non contengono catalizzatori perossidici e sono

sterilizzabili in autoclave. Sono disponibili in 14 misure.

Si prega di contattare il nostro servizio clienti per informazioni riguardo i tappi con fori prestampati.

REF.	Ø massimo superiore [mm]	Ø minimo inferiore [mm]	altezza [mm]	ISO FDA USP EP
000	13	8	25	si
00	15	10	25	si
0	17	13	25	si
1	19	14	25	si
2	20	16	25	si
3	24	18	25	si
4	26	20	25	si
5	27	23	25	si
6	32	30	25	si
7	37	30	25	si
8	41	33	25	si
9	45	37	25	si
10	50	42	25	si
12	64	54	25	si

Certificazione del materiale e tracciabilità del lotto inclusi in ogni confezione.

I dati riportati in tabella sono valori standard.

Confezioni antiurto - Qtà nr. 12 per ogni confezione.

# ATAG

DAL 1947 DÀ VITA AI TUOI PROGETTI

**IT\_20128 MILANO**

V.le Monza 274  
tel +39 02 255.22.51  
ufftec@atag-europe.com

**IT\_40138 BOLOGNA**

Via E. Mattei 84/21  
tel +39 051 601.00.77  
infobologna@atag-europe.com

**IT\_36065 MUSSOLENTE (VI)**

Via Giovanni Pascoli 3/C  
tel +39 0424 51.12.51  
infobassano@atag-europe.com

**CH\_SVIZZERA**

RTS Group  
tel +41 091 960.04.63  
infosvizzera@atag-europe.com



[WWW.ATAG-EUROPE.COM](http://WWW.ATAG-EUROPE.COM)