



CUSTOM  
**SEALS**



**universalflex**  
GROUP

SEALS DIVISION

# Progettazione

Realizzare una guarnizione tornita prevede diversi step che cominciano con l'**analisi della richiesta** o del problema sollevato dal cliente.

Il secondo step prevede la **scelta della tipologia di guarnizione** da prendere in considerazione, le sue geometrie e la **valutazione del materiale** da utilizzare.

Per finire la **realizzazione tramite tornitura** con appositi e sofisticati centri a controllo numerico CNC.

Grazie ai nostri uffici tecnici, a reparti produttivi specializzati e alla collaborazione con partner esperti e comprovata esperienza internazionale, siamo in grado di analizzare e rispondere alla quasi totalità delle esigenze legate al mondo delle tenute.



# Personalizzazione

Ci contraddistinguiamo per la nostra capacità di **personalizzare i sistemi di tenuta** al fine di dare al cliente non solo una **soluzione affidabile** ma anche un plus in termini commerciali e di gestione dei prodotti.

La nostra proposta comprende:

- **Profili creati su misura** con forme e materiali dedicati ad ogni tipo di applicazione,
- Produzione e assemblaggio di kit di completi per diversi settori industriali,
- **Facile gestione dei lotti di produzione** grazie all'utilizzo di codici a barre e QR code,
- Personalizzazione totale grazie alla **marcatura laser** anche di singole guarnizioni,
- **Completa rintracciabilità** di tutta la filiera produttiva,
- L'utilizzo dei codici articolo del cliente per facilitare la ricerca delle commesse.



## Food&Beverage

Grazie ad una spiccata sensibilità, alle esigenze del settore e ad una profonda ricerca, abbiamo introdotto nel mondo del **food&beverage** il concetto di “**guarnizione certificata**” e “**asettica**”.

Sono stati progettati, brevettati e prodotti **sistemi di tenuta di eccezionale affidabilità** e durata conosciuti e utilizzati dai maggiori e accreditati produttori di linee e macchine per il settore agro-alimentare del mondo. Tramite un recente e innovativo studio presso università di ingegneria meccanica ci siamo concentrati sulla **dilatazione dei materiali** tra cui l'acciaio, il PTFE e le plastiche in genere.



Questo ha portato alla realizzazione di nuovi sistemi di tenuta appositamente studiati per garantire la minima dilatazione radiale della guarnizione.

Proponiamo ad un mercato sempre attento all'innovazione, una nuova generazione di tenute denominata “**Phoenix**” e l'ultimissima nata “**Cleaning Infinity**”.

Questi sistemi di tenuta specifici per il settore alimentare, permettono di **ridurre al minimo l'usura delle guarnizioni** favorendone, non di poco, la durata in termini di metri/lavoro al fine di garantire una **migliore resistenza a cicli di lavaggio e sterilizzazione** (Cip e Sip), nonché un minor utilizzo di energia per la movimentazione delle parti in causa (**Green Technology**).

# Certificazioni

Siamo da sempre promotori del concetto di **guarnizione certificata**. Fin dalla nascita del nostro reparto produttivo abbiamo selezionato con cura **materiali idonei al contatto con alimenti**.

Abbiamo collaborato con istituti specializzati, effettuato test di compatibilità e test di migrazione ottenendo certificazioni e omologazioni su diversi materiali utilizzati con successo nel **settore food&beverage**.

La ricerca non si è mai fermata aggiungendo con il tempo ulteriori compound, colorazioni e caratteristiche che hanno migliorato e adeguato i materiali alle normative e alle esigenze moderne. Questo permette ad alcuni materiali appositamente dedicati di rientrare nelle specifiche **MOCA**.

**FDA, KTW, DVGW W270, 3A Sanitary, Norsok M710, EU 1935/2004, EU 10/2011, USP classe VI, WRAS.**



**Reg. CE  
1935/2004**



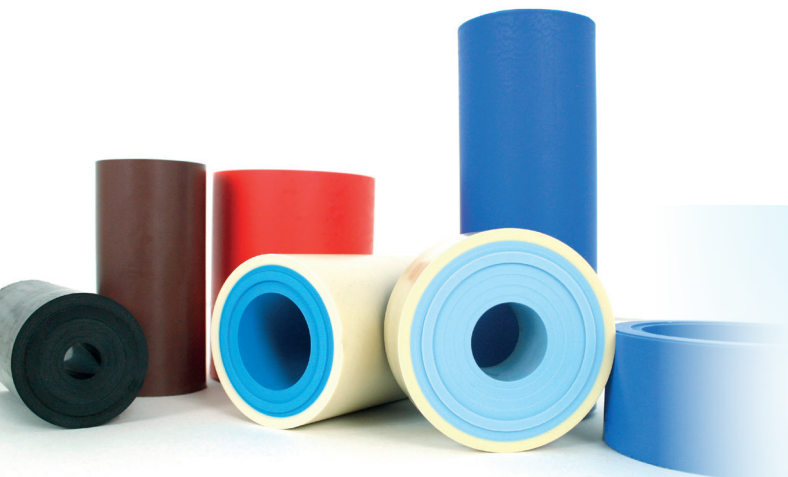
## Materiali

La **scelta del materiale** con cui realizzare una guarnizione o un sistema di tenuta dipende da due fattori principali: il **tipo di applicazione** e il risultato che il cliente vuole ottenere.

Prestiamo da sempre particolare attenzione all'utilizzo di materiali idonei per ogni specifica situazione, contribuendo di fatto all'introduzione da parte dei produttori di materie prime, di **nuove mescole** o al miglioramento di altre già esistenti.

Disponiamo a tutt'oggi di una vastissima gamma di materie prime idonee ai più svariati campi applicativi.

- **Poliuretani** (PU, H-PU, LT-PU, SL-PU, Adiprene®)
- **Elastomeri** (FKM, EPDM, MVQ, NBR, H-NBR, T-NBR)
- **Fluoro-polimeri** (PTFE vergine e caricato, PFA, PVDF)
- **Polimeri termoplastici** (POM, PA, PP, UHMW-PE, PEEK, PET, PVC).

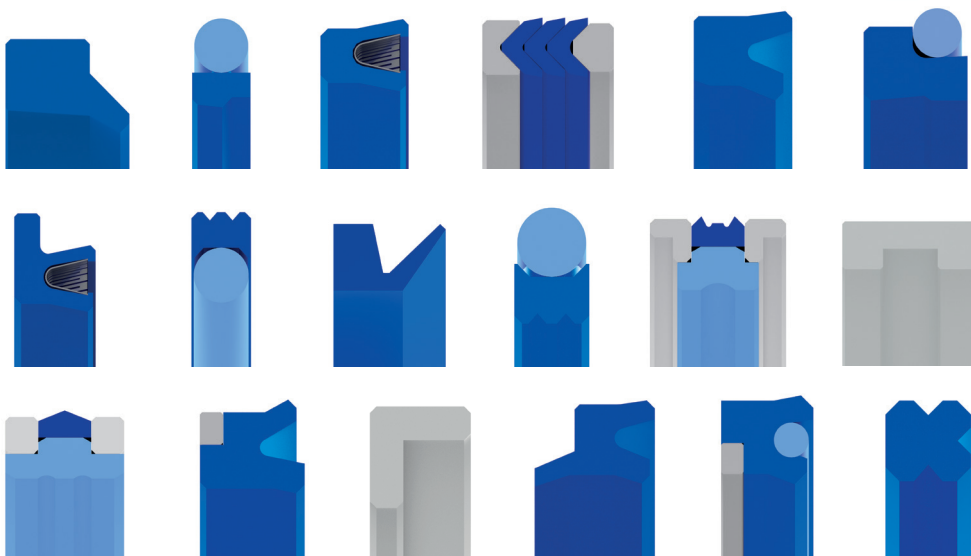


# Alcuni profili...

Il mondo delle **guarnizioni tornite** si divide nelle seguenti famiglie:

- Raschiatori
- Guarnizioni per stelo
- Guarnizioni per pistone
- Guarnizioni per alberi rotanti
- Guarnizioni statiche
- Anelli Anti estrusione e anelli guida.

Ogni profilo può essere adattato alle sedi esistenti e modificato fino al totale raggiungimento della performance desiderata.



## Perchè scegliere noi?

La continua ricerca, progettazione e sperimentazione per una costante evoluzione, soluzioni personalizzate e la capacità di adattarsi alle esigenze del mercato ci rendono il tuo **partner commerciale ideale**.

**Progettiamo e realizziamo  
la tua soluzione di tenuta.**





**Universalflex Group Srl**  
Via Cremonese, 59  
43126 Parma (PR) - Italy  
Tel. +39 0521.674018  
Fax +39 0521.672333  
info@universalflex.it

UNIVERSALFLEX.IT