



**Alto**  
**Contenimento**  
**Exonder**

[www.altocontenimento.it](http://www.altocontenimento.it)

# TECNOLOGIA FLESSIBILE FLECOTEC

È una tecnologia di contenimento flessibile: soluzioni **MONOUSO** – sacche e GloveBox - per esigenze di alto contenimento polveri nelle industrie farmaceutiche e chimiche.

## FLECOZIP

Due profili complementari che uniti creano un'interfaccia collegando una sacca e un adattatore che permettono di maneggiare le polveri in maniera completamente chiusa e sicura.

## FLECOTRIC

Connessione tri-clamp flessibile per adattare la tecnologia dell'alto contenimento polveri a tutte le macchine di processo.



### GLOVE BOX:

- Tecnologia I-box o T-box
- Prodotto in cleanroom classe C
- Film in polietilene monolayer non antistatico (150 micron)
- Conforme alle GMP
- Certificata FDA
- Può 'inglobare' un processo già validato senza alterarlo
- Utilizzabili in zona ATEX 1,2 - 20, 21, 22

### SACCHE / SACCHE CON GUANTI:

- Diverse dimensioni disponibili
- Prodotto in cleanroom classe C
- Film in polietilene (LDPE) doublelayer antistatico (130 micron)
- Conformi alle GMP
- Certificate FDA
- Testate secondo guida SMEPAC
- Garantito contenimento fino a OEB 5
- Shelf life di 2 anni
- Utilizzabili in zona ATEX 1,2 - 20, 21, 22

### SOLUZIONI PER IL CAMPIONAMENTO:

- In caduta con sacca e bottiglia;
- Con adattatore filettato e sacca + bottiglia

# TECNOLOGIA FLESSIBILE FLECOTEC

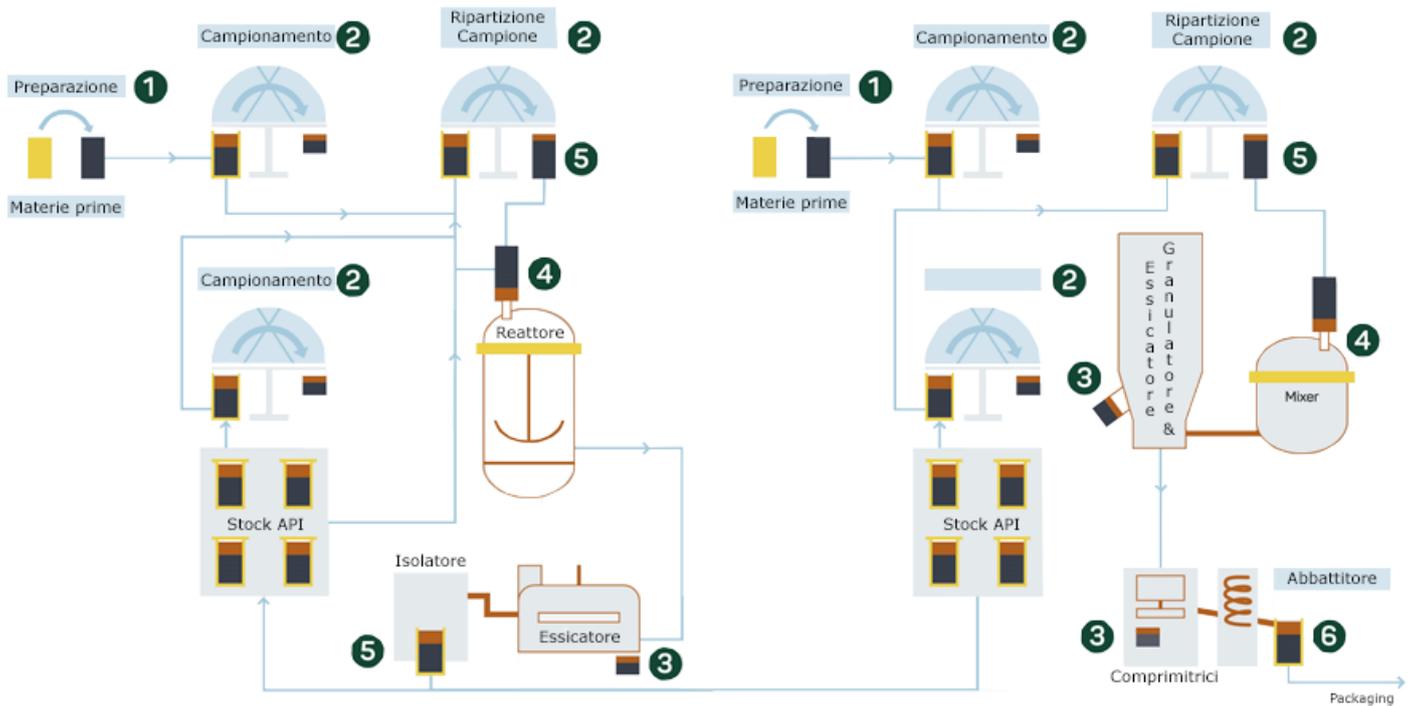
L'utilizzo della tecnologia Flecotec permette di:

- evitare l'esposizione a polveri poiché ingloba il processo completo;
- evitare la contaminazione trasversale grazie alla tecnologia «**SINGLE USE**»;
- avere flessibilità completa, dal laboratorio alla produzione;
- ridurre le interfacce di processo;
- avere meno interfacce di contenimento → livello di emissione inferiore;
- non avere perdita di prodotto dal materiale ponderato;
- ridurre dei costi di produzione.



# TECNOLOGIA FLESSIBILE FLECOTEC

## PUNTI UTILIZZO TECNOLOGIA



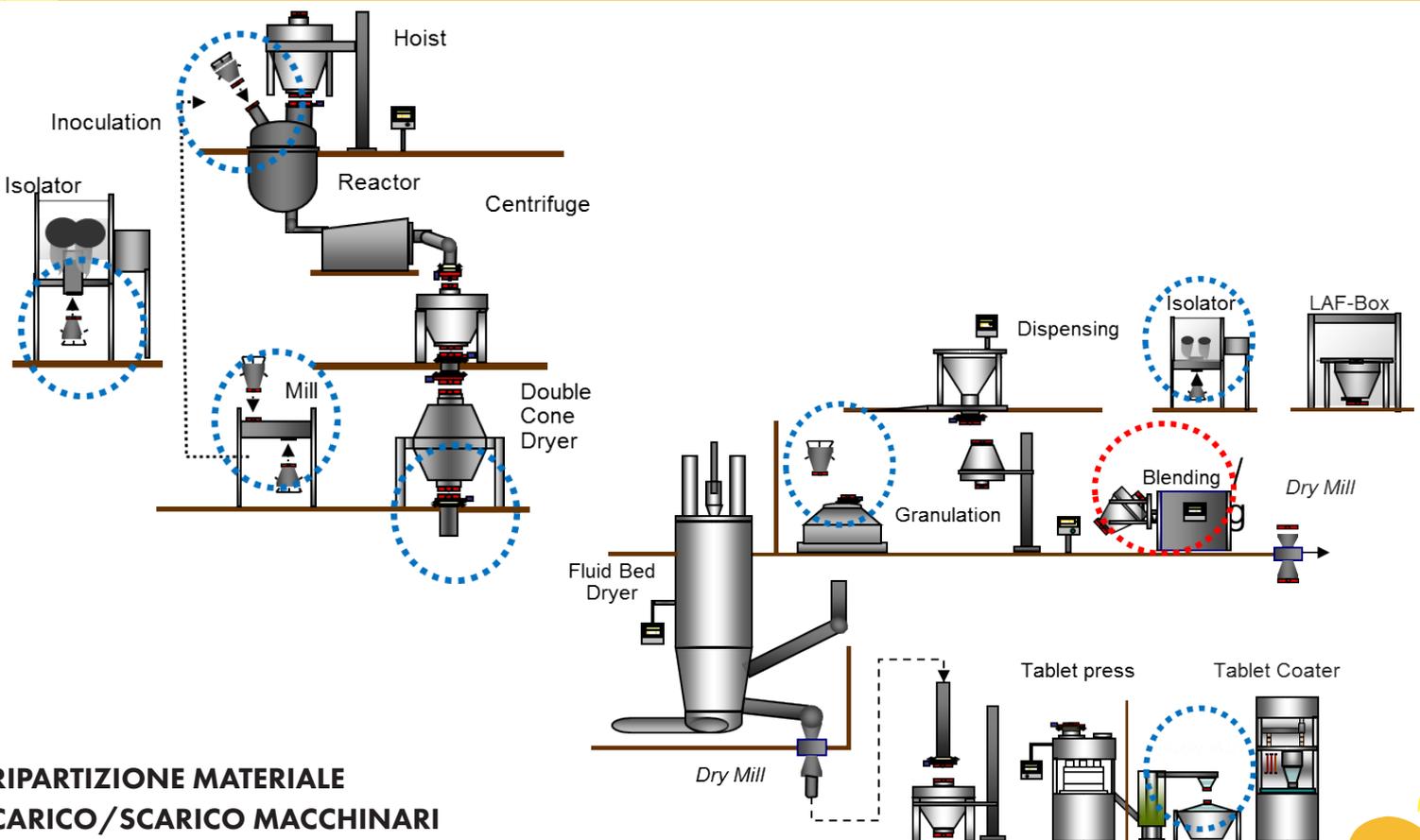
API Production

PHARMA Production

1. PREPARAZIONE MATERIALI
2. CAMPIONAMENTO & RIPARTIZIONE CAMPIONE
3. CAMPIONAMENTO IN LINEA

4. SVUOTAMENTO SACCA
5. RIEMPIIMENTO SACCA
6. RECUPERO PRODOTTO FINITO

## VALVOLE DI CONTENIMENTO



- RIPARTIZIONE MATERIALE
- CARICO/SCARICO MACCHINARI
- RECUPERO PRODOTTO FINITO

# VALVOLE DI CONTENIMENTO

## ASBV

Valvole a farfalla composte da una parte attiva e da una passiva supportate su due lati da un cuscinetto ad alto grado di precisione con garanzie del completo contenimento del prodotto durante le fasi di processo.

- Livello di contenimento OEB5 ( $< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) secondo guida Smepac
- Azionamento sia manuale che pneumatico
- Facili da lavare con possibilità di cleaning con CIP
- Diversi materiali disponibili, per corpo valvola e per le guarnizioni.



## AVAX

Valvola di contenimento completamente in plastica per una nuova generazione di interfacce di contenimento monouso.

- Livello di contenimento OEB5 ( $< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) secondo guida Smepac
- Design completamente igienico
- Disponibile nella versione Pharma Compliant e Sterile
- Certificata FDA, USP e EP



## APOINT

Valvola a sfera con interfaccia per la connessione con la valvola AVAX

- Livello di contenimento OEB5 ( $< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )
- Facile da lavare con possibilità di cleaning con CIP/SIP
- Conforme a normative ATEX e FDA
- Utilizzabile con vuoto e pressioni fino a 20 bar
- Range di temperatura da  $-20^\circ\text{C}$  a  $280^\circ\text{C}$



## PARTNER



Via Torre, 2  
28040 - Borgo Ticino (NO) - Italy  
TEL. +39 0321 908466  
[WWW.ALTOCONTENIMENTO.IT](http://WWW.ALTOCONTENIMENTO.IT)  
CUSTOMERCARE@EXONDER.IT

**Exonder**<sup>®</sup>  
A world of  
High quality products