



Lo sviluppo di un nuovo prodotto per il packaging farmaceutico: il caso EZ-fill

- Chi siamo
- Dove operiamo
- Progetto
 - Tempi
 - Investimenti
 - Punti critici di progetto
- Risultati attesi

Target



Stevanato Group è la più grande azienda controllata da una famiglia attiva nel settore del confezionamento primario ad uso farmaceutico



Stevanato
group

Oltre 60 anni di esperienza nel settore

2 Divisioni (Glass, Engineering)

5 Siti produttivi

Sviluppo di tecnologia in house





Uno scambio continuo
e quotidiano.

STEVANATO GROUP TODAY



Ompi of America

USA, Newtown – PA
Trade office



Ompi of America

Mexico, Cienega De Flores
Vials, Cartridges, Ampoules



Medical Glass

Slovak Republic, Bratislava
Vials, Ampoules



Nuova Ompi

Italy, Piombino Dese
Vials, Cartridges, Syringes,
EZ-fill™, Special Devices

SPAMI

Italy, Piombino Dese
Leader in technology and
inspection systems for glass
container

Alfamatic

Italy, Latina
Cartridges, Ampoules



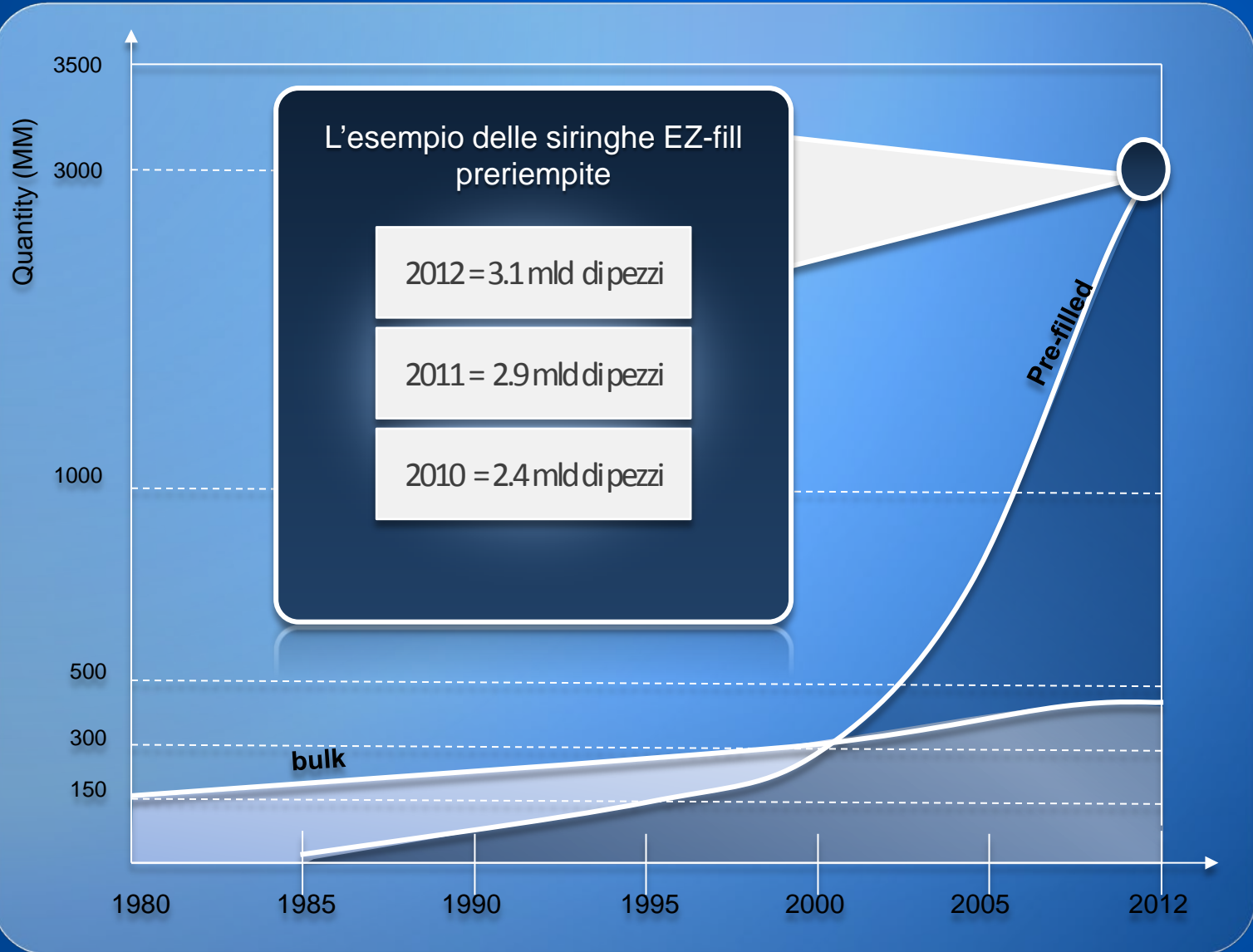
Trade office (2012)
Ompi of China (Q3 2013)



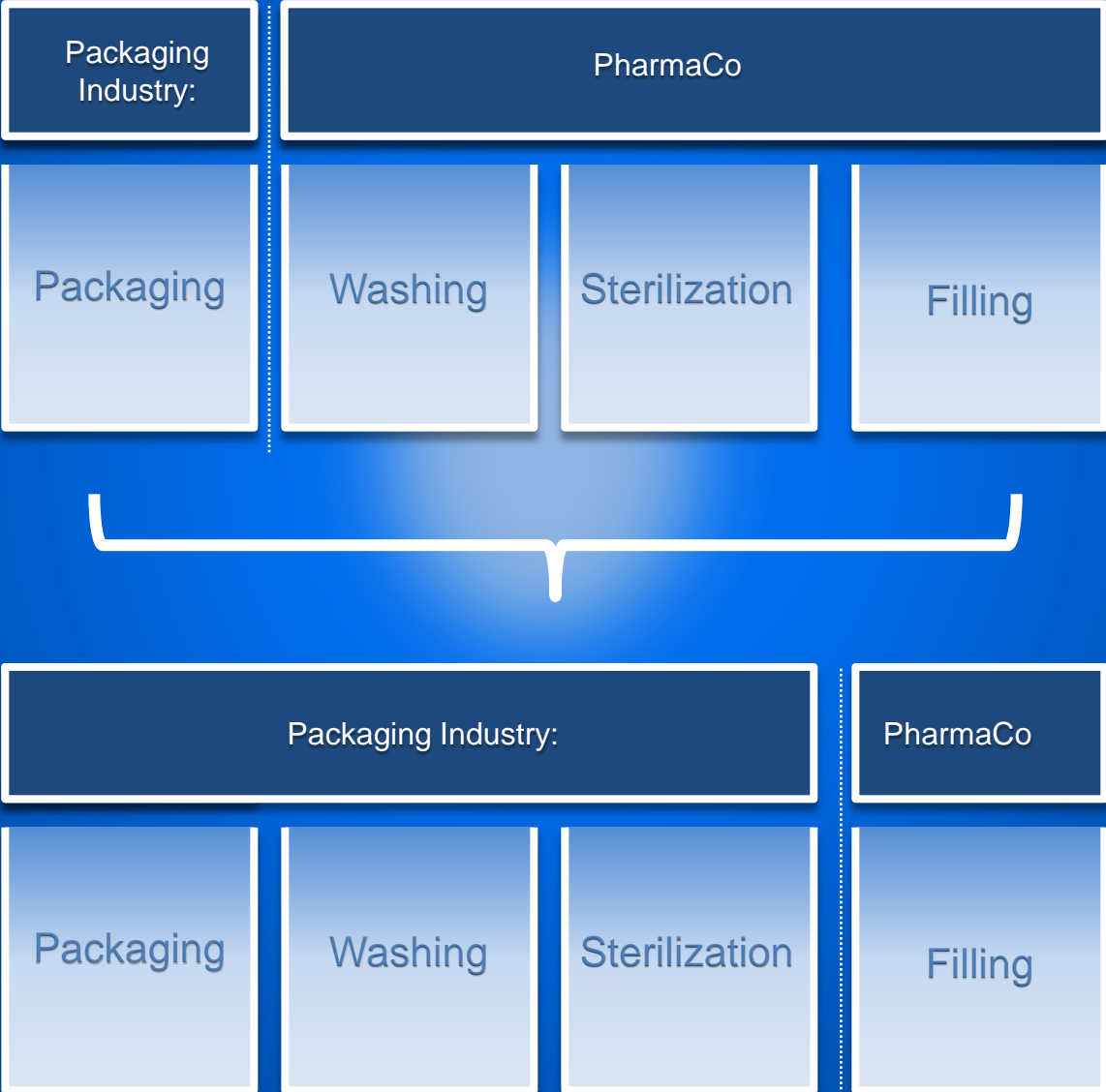
Il Progetto:

EZ-fill: facile da riempire

UN MODELLO DI BUSINESS DI SUCCESSO: LE SIRINGHE



EZ-FILL: IL CONCETTO



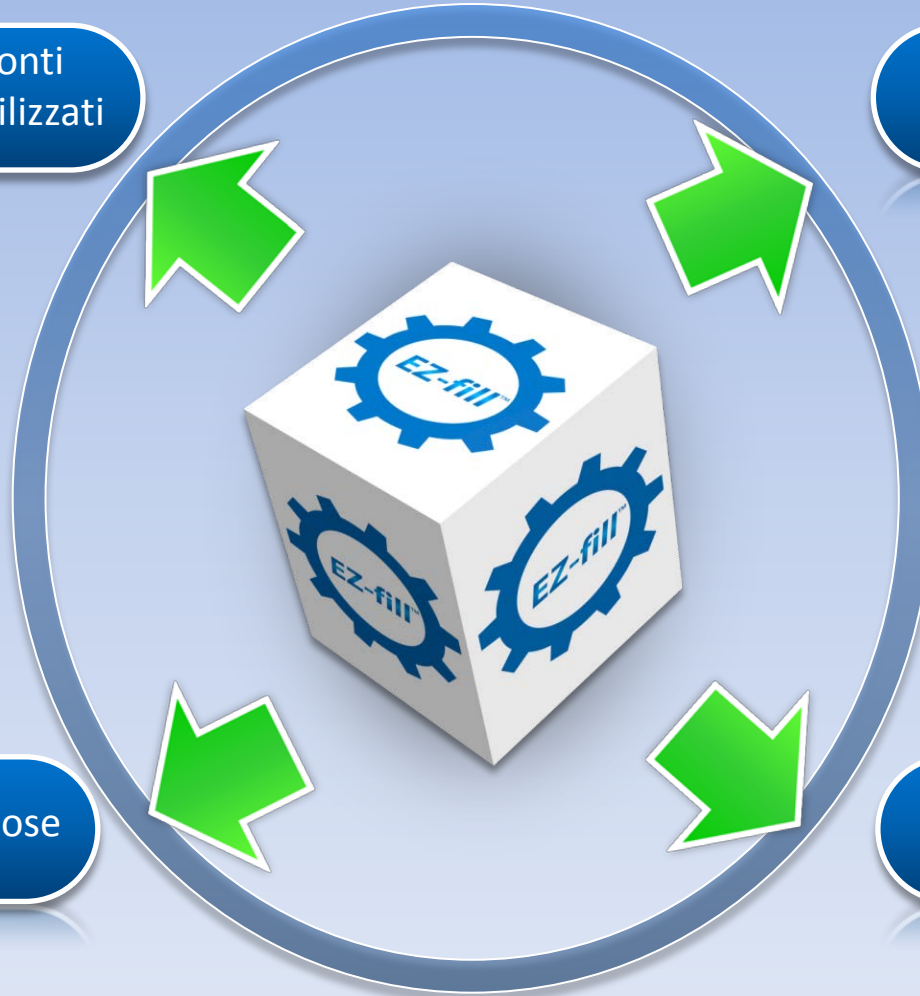
BENEFICI

Contenitori sterili pronti
all'uso, già lavati e sterilizzati

Riduzione
dell'investimento

Tempistiche vantaggiose

Maggiore
sicurezza e qualità





EZ-fill vials: tipologia di packaging

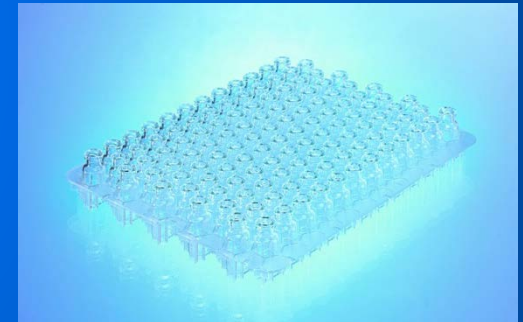
| Stevanato Group | 2013 | Il Progetto EZ-fill | Strictly Confidential

Le soluzioni disegnate e risultanti sono sostanzialmente due:

“**TRAY**” – Contenitore in PP con struttura a nido d’ape interna per mantenere separati i flaconi. Soluzione adatta sia al riempimento manuale sotto cappa a flusso laminare, sia al riempimento con sistemi robotizzati in isolatore, sia al trasferimento manuale od automatico in corsie di carico di macchine tradizionali.



“**NEST e TUB**” – Soluzione identica a quella utilizzata oggi per le siringhe, con struttura di NEST adatta a sostenere flaconi o tubofiale.



Soluzione adatta a macchine di riempimento siringhe sterili opportunamente modificate.

Per entrambe le soluzioni e' stata richiesta la consulenza e successiva collaborazione di una azienda esperta nella progettazione nella produzione di particolari in plastica per uso medicale: Bisio Progetti.



EZ-FILL™ - LINEA PILOTA

Loading area



Washing



Final Drying



Quality check

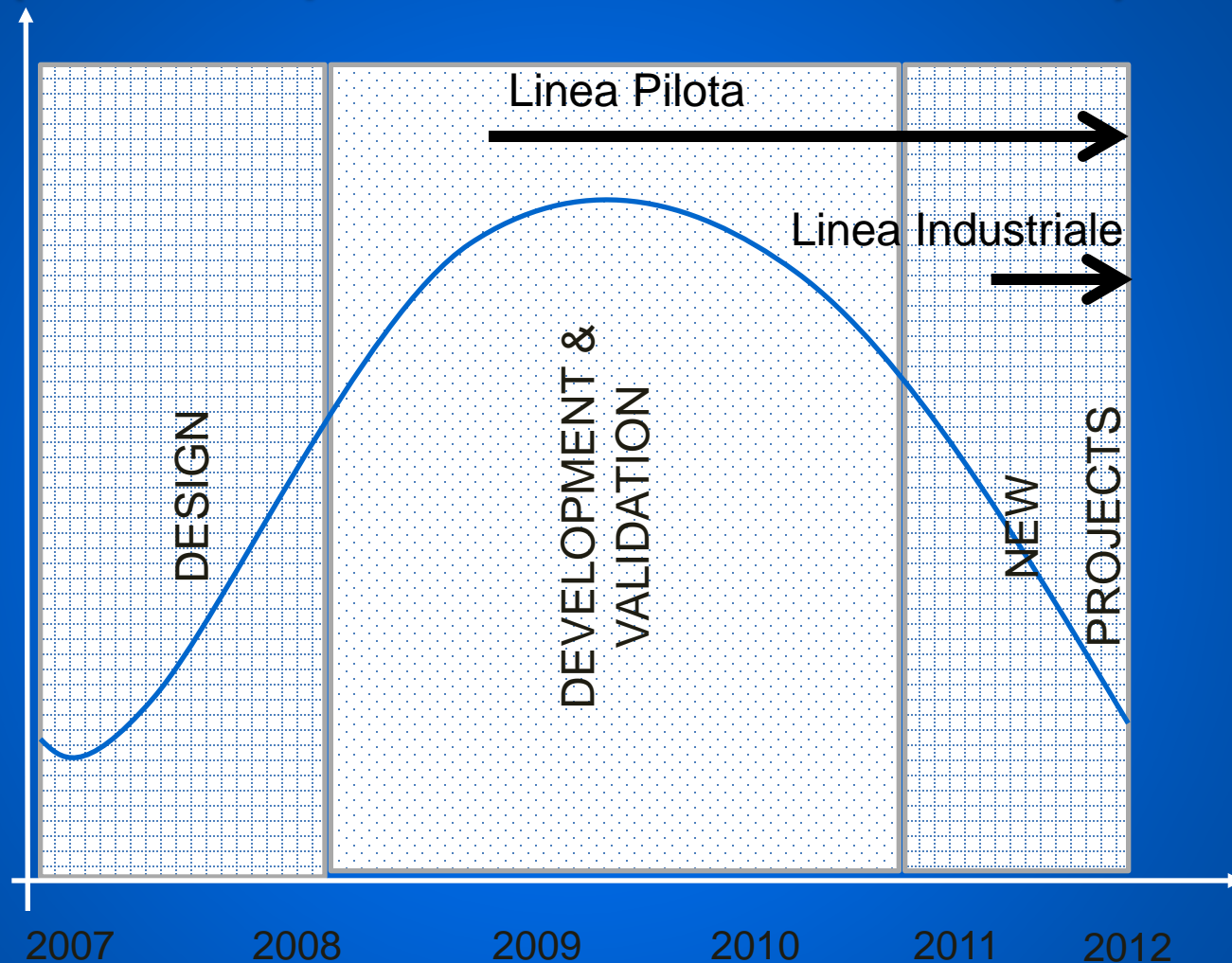


La fase pilota prevedeva il processamento “manuale” del prodotto all’interno di un’area esistente del reparto EZ-fill,


La fase pilota prevede una lavatrice a “carico manuale” dei contenitori in vetro e successivamente l’asciugatura dei contenitori.


- **Competitors**
- **Clienti e margini**
- **Prodotti potenziali sostituiti**
- **Possibili new entry (e barriere all'ingresso)**
- **Fornitori**
- **Prodotti o materiali complementari**

Tempi (R&D, qualifica, validazione)



 R&D
Product Management

 QA, QC, qualifica e validazione

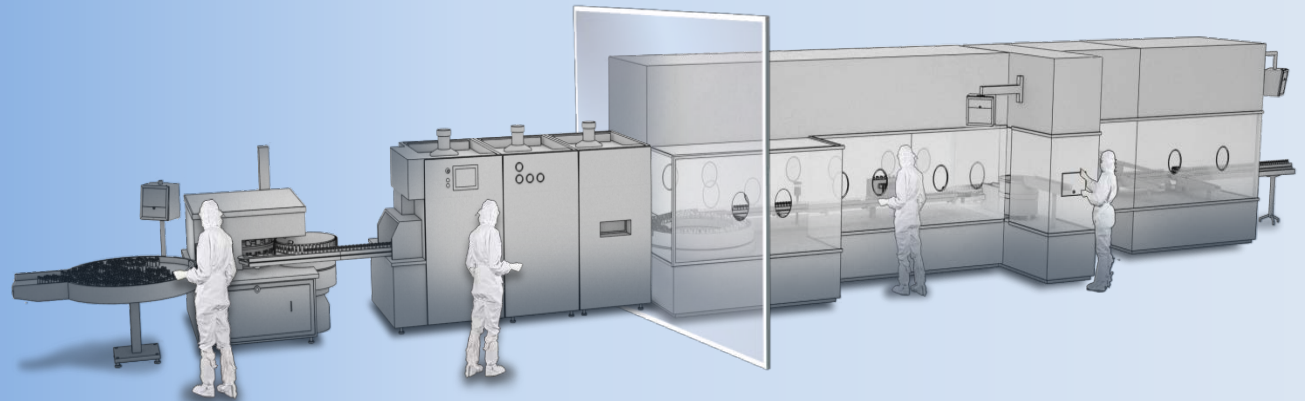
 Aspetti regolatori
Project management

I PUNTI CRITICI DEL PROGETTO

- Definire uno standard
- Test su materiali (da Sterilizzazione ETO - polisterene PS a Steam - Polipropilene PP)
- Individuare il partner tecnologico
 - Confronto con i fornitori di macchine
 - Discussione con enti regolatori internazionali
 - Dibattito con associazione del settore

IL PUNTO PIÙ CRITICO: RAPPORTO CON I COSTRUTTORI DI MACCHINE

BULK VIALS



LOADING

WASHING

STERILIZATION

FILLING

CAPPING

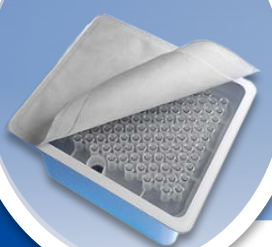
CRIMPING

1° line + clean room

Linee complete che valgono 10-12 milioni di euro

RIDUZIONE DI COSTI E MANUTENZIONE

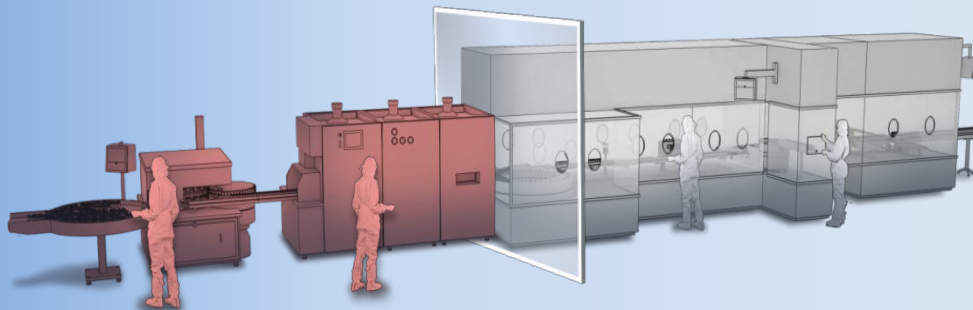
EZ-fill
SYRINGES



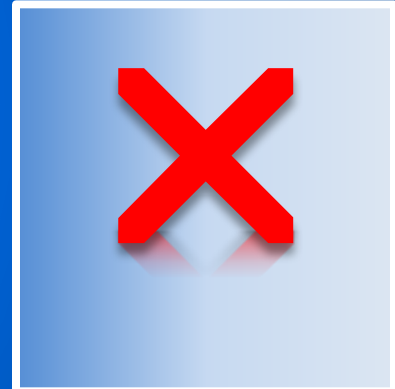
FILLING CAPPING CRIMPING



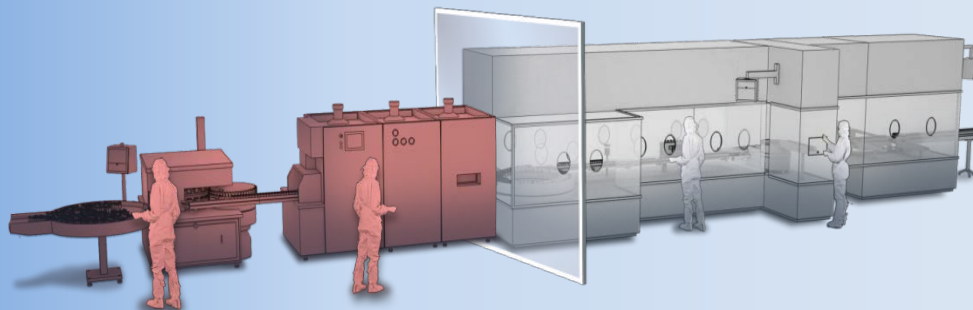
BULK
VIALS



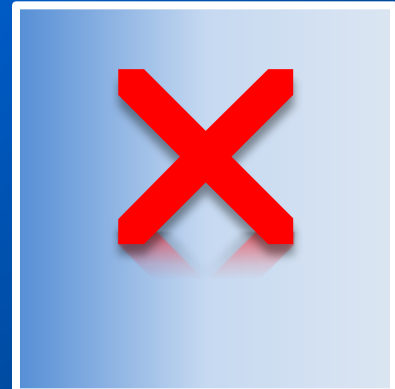
LOADING WASHING STERILIZATION FILLING CAPPING CRIMPING



BULK
CARTRIDGES



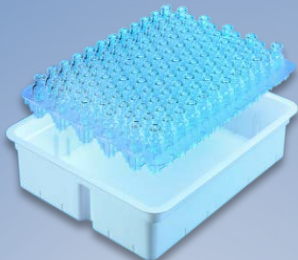
LOADING WASHING STERILIZATION FILLING CAPPING CRIMPING



FLESSIBILITÀ NEL PACKAGING E NEL PROCESSO

EZ-fill

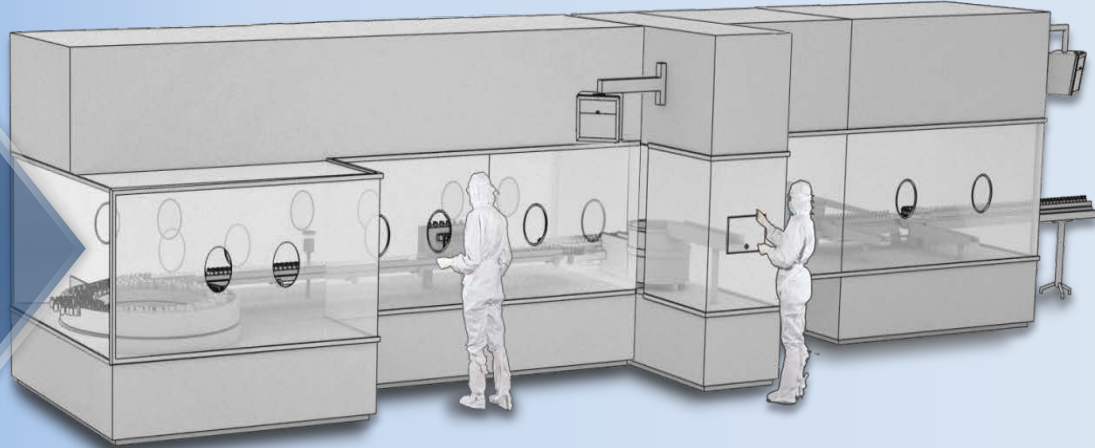
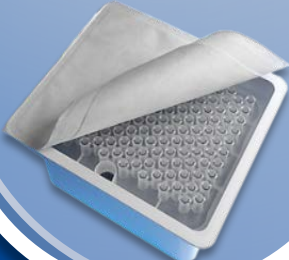
VIALS



CARTRIDGES



SYRINGES



FILLING

CAPPING

CRIMPING

Grazie per l'attenzione

per informazioni

info@stevanatogroup.com



Stevanato
group