

## IMPIANTO DI STOCCAGGIO, TRASPORTO E DOSAGGIO



## INNOVAZIONE IT PER AUTOMAZIONE IMPIANTI E GESTIONE DATI



SCADA - Controllo ottimale del processo di lavorazione

Interfacce operatore intuitive

Gestione ricette & planning

Tracciabilità

Integrazione ERP

### APPLICAZIONI

Technosilos progetta, sviluppa e installa sistemi di gestione Batch sotto forma di HMI su pannelli individuali e architetture SCADA su PC.

Le nostre interfacce operatore mantengono il controllo della visualizzazione e registrazione di tutti gli ingredienti, sia automatici che manuali, garantendo il rigoroso rispetto della ricetta.

Il livello di gestione dei processi è inglobato dal sistema di supervisione e acquisizione dati (SCADA); offre la gestione delle ricette, la pianificazione, la visualizzazione e il tracciamento. Tutti i lotti forniti e le materie prime in entrata possono essere rintracciati e rivisti in qualsiasi momento.

### PROGETTAZIONE

Lo sviluppo del software avviene attraverso la collaborazione con i nostri principali partner per l'automazione industriale quali Siemens, Schneider o Allen Bradley con l'obiettivo di garantire:

- Interfacce utente avanzate e intuitive;
- Elevati livelli di prestazione;
- Affidabilità;
- Supporto al cliente;
- Assistenza remota 24-7.

Il pacchetto offre una visualizzazione completa del processo di lavoro, può essere facilmente integrato con i sistemi informativi presenti. Inoltre, moduli aggiuntivi personalizzabili possono essere implementati in base alle specifiche esigenze del cliente, al fine di pilotare, tracciare e gestire le informazioni da e verso la produzione.



**TECHNOSILOS**  
STRONG CONNECTION, STRONGER SOLUTIONS.

TECHNOSILOS S.r.l.  
Via Piana 67, 47032 Bertinoro (FC), ITALY  
[www.technosilos.com](http://www.technosilos.com)

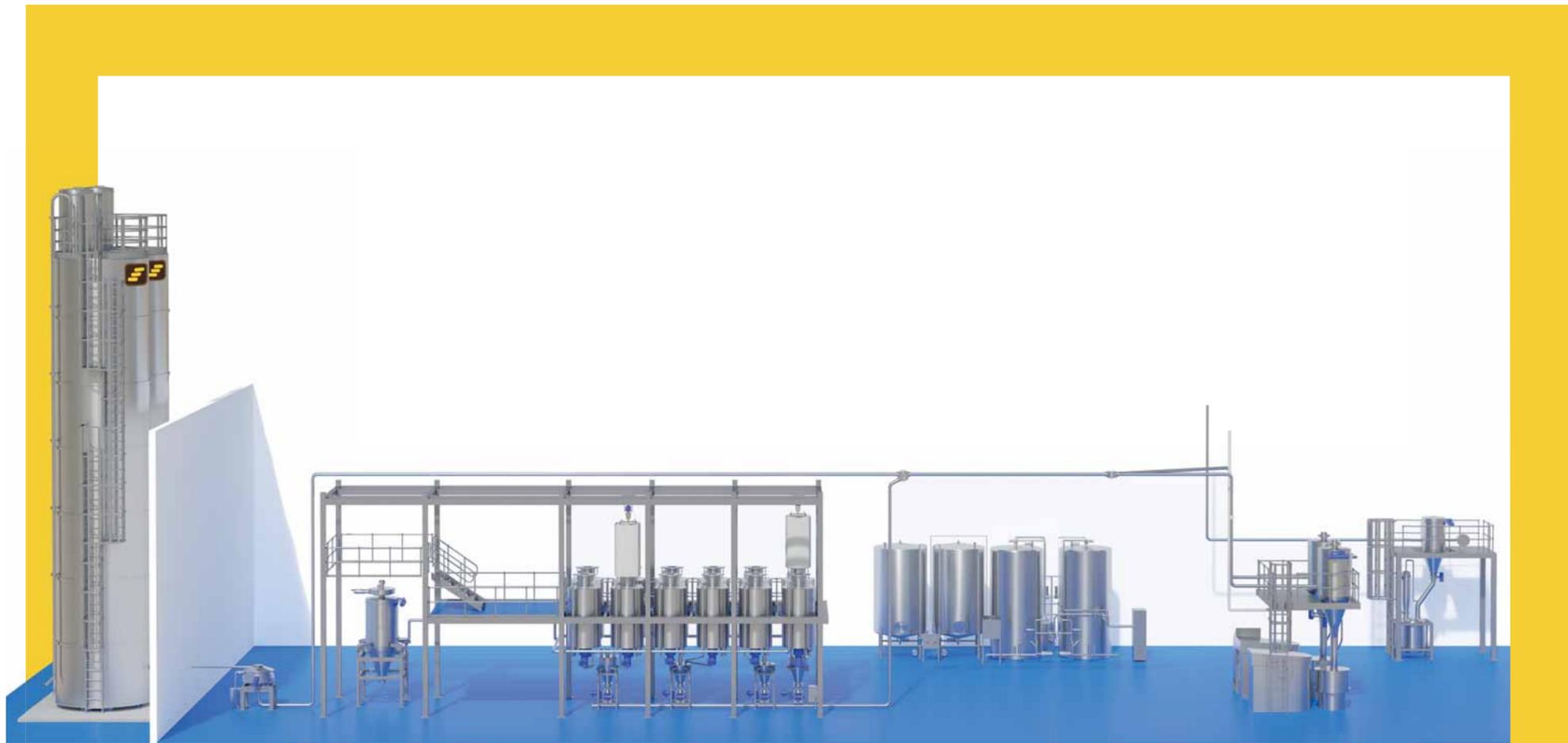


**TECHNOSILOS**  
STRONG CONNECTION, STRONGER SOLUTIONS.



## SISTEMI AUTOMATIZZATI PER IL DOSAGGIO DI POLVERI E LIQUIDI

## IMPIANTO PER IL DOSAGGIO DI POLVERI E LIQUIDI



**TECHNOSILOS**  
STRONG CONNECTION, STRONGER SOLUTIONS.

## SOLUZIONI PERSONALIZZATE E OTTIMIZZATE PER OGNI ESIGENZA PRODUTTIVA

Technosilos fornisce soluzioni automatiche per la gestione delle materie prime solide e liquide, dallo stoccaggio al dosaggio. La gestione può coprire tutte le aree, dal carico autocisterna fino agli ingredienti provenienti dal magazzino.

I sistemi Technosilos elaborano tutte le transazioni ed i flussi in ingresso e uscita delle merci. Le funzioni di tracciabilità consentono la raccolta dei dati storici di stoccaggio e delle ricette, permettono il controllo sui lotti con l'ausilio di tecnologie quali i codici a barre o RFID. I report statistici dei consumi ed i lotti di produzione possono confluire nel sistema di gestione aziendale.

È possibile integrare la tecnologia Technosilos anche nelle installazioni più obsolete, aggiornando impianti esistenti di qualsiasi provenienza e portandoli verso realtà moderne, garantendo così un'alta precisione della dosata. Tramite app per smartphone o tablet è possibile visionare comodamente il processo di produzione e visualizzare lo stato impianto.

Le soluzioni possono essere personalizzate sulle esigenze della committenza, sia in termini di ingombri e spazi, valutando il sito, sia per quanto riguarda prestazioni e precisioni richieste. Gli impianti possono prevedere dosaggio e miscelazione di macro e micro componenti, sia in polvere che liquidi, utilizzando sistemi a batch o in continuo.

L'attenzione di Technosilos è sempre rivolta a conservare la qualità dell'ingrediente, evitando di sottoporlo ad inutili stress termici e meccanici. Questo è possibile utilizzando, ove necessario, moderne tecnologie quali trasporti pneumatici in fase densa, dosaggi a freddo ed altri sistemi utili a raggiungere risultati di eccellenza.

Gli impianti Technosilos rispondono naturalmente ai più severi requisiti internazionali in termini di igienicità e sicurezza.



Bilancia per polveri

Sistema di dosaggio ingredienti liquidi



Cycloni e setacciatura con plansichter e vaglio centrifugo

Serbatoi di stoccaggio liquidi con circuito di dosaggio, riscaldati o refrigerati

Silo in lega di alluminio per polveri



Sistemi di dosaggio macroingredienti



Dosaggio a batch su vasche mobili

Dosaggi microcomponenti

Impianto di miscelazione