

Automazione

Automazione integrata di tutte le operazioni con gestione della produzione su PLC con HMI, controllo di processo, piena tracciabilità e gestione del magazzino su software nativo, e scambio di informazioni con database SQL.



Touch panel 4-15" Siemens e Allen Bradley
PLC nativo
LCD Display

Software per gestione processo,
tracciabilità e gestione magazzino

Pannello di controllo del peso in tempo reale con HMI

Quadro elettrico

Database SQL

Supporto remoto

Automazione
Automazione integrata

www.cepilos.com
cepilos.com/contact
cepilos    ..





Panificazione
e biscotti

Pasticceria

Pasta &
Cereali

Latticini

Premix

Alimenti
per l'infanzia
e funzionali

Mangimistica

Bevande

Chimico

CEPI fornisce un sistema chiavi in mano che include l'automazione. La progettazione hardware e software viene eseguita completamente internamente, e ogni sistema è il risultato di una decennale esperienza di sviluppo parallelo a fianco della parte meccanica. Con un team di 24 programmatori, garantiamo continuità tecnica e umana durante lo sviluppo di un progetto che può diventare molto specifico e complesso. Le nostre soluzioni forniscono piena integrazione orizzontale e verticale, gestendo il dialogo e i dati ricevuti dagli altri partner operanti nelle linee di produzione, dopo il dosaggio e prima della gestione delle materie prime.

Per la gestione delle operazioni di produzione, CEPI fornisce diversi tipi di HMI per soddisfare le varie esigenze di ogni processo:

- CEPI DOSING CONTROL, ovvero Touch panel personalizzato 4-15" su piattaforma Siemens o Allen Bradley, per processi di produzione non tipici
- PLC nativo CEPI Leonardo per processi tipici
- Processore di pesatura WP140 con display LCD per semplici produzioni su una linea
- Pannello locale di controllo del peso in tempo reale

Per la gestione dei dati di processo, il software CEPI TRACEABILITY SYSTEM fornisce:

- Completa tracciabilità
- Gestione del magazzino
- Scambio di informazioni con database SQL
- Comunicazione con ERP / MES

Il team di automazione fornisce supporto completo 24 ore su 24, 7 giorni su 7, che include:

- test, ottimizzazione, avviamento e formazione
- supporto remoto su tutti i dispositivi con visualizzazione live su rete VPN
- gestione remota della produzione e intervento sul codice sorgente
- tutorial virtuali e personalizzati
- assistenza dal vivo con dispositivi dedicati
- supporto da team locali formati sui nostri dispositivi che fanno parte della nostra rete globale

Automazione

Tracciabilità

PRODUCTION MANAGEMENT

CEPI TRACEABILITY SYSTEM

PLC con HMI

Gestione della produzione

Gestione delle ricette

Parametrizzazione di ingredienti
e tramogge

Sinottico

CEPI DOSING CONTROL

Touch panel 4 - 15" Siemens

Touch panel 4 - 15" Allen Bradley

PC

Dispositivo mobile

Leonardo 15"

(PLC nativo CEPI)

WP140 con LCD Display

(Automazione elettromeccanica)

Controllo del peso in tempo reale

Pannello locale con HMI

Quadro elettrico

Comunicazione

Report statistico

Supporto remoto

Tracciabilità

Gestione di processo

Gestione del magazzino

Flusso delle materie prime

Storico del dati di stoccaggio
e ricetta

Report dei batch

Report dei consumi delle materie
prime con visualizzazione dinamica

Digitalizzazione con codice a barre

Scambio di informazioni

Database SQL

Disponibile per query da una terza
parte

Comunicazione con ERP / MES

Supporto remoto

CEPI DOSING CONTROL



CEPI DOSING CONTROL

4 - 15" su piattaforma Siemens o Allen Bradley
Gestione della produzione, gestione delle ricette,
parametrizzazione di ingredienti e tramogge, sinottico
PC e dispositivo mobile



Leonardo

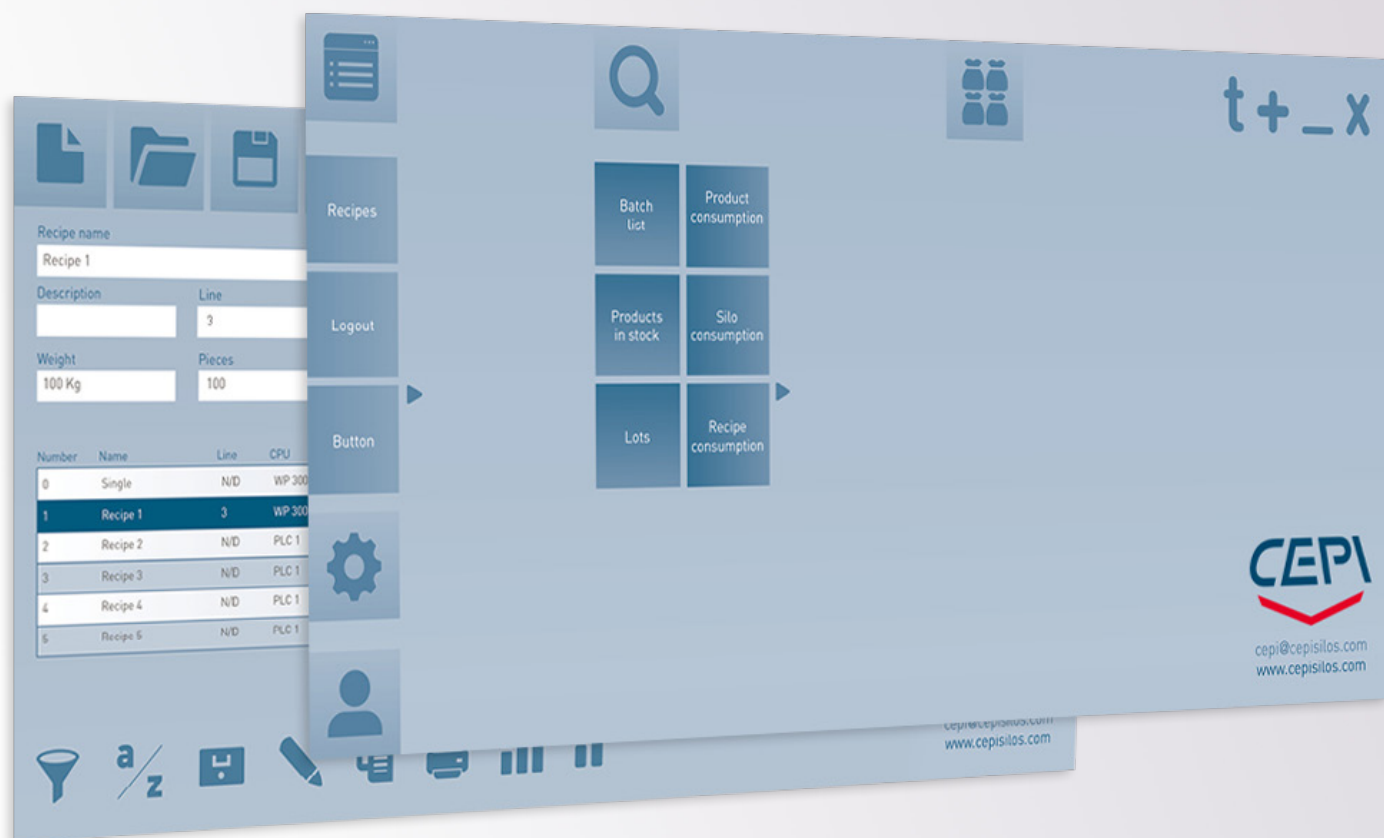
PLC nativo CEPI 15"
Gestione della produzione
Produzioni standard



WP 140

HMI con LCD display
Gestione della produzione
1 linea

CEPI TRACEABILITY SYSTEM



CEPI TRACEABILITY SYSTEM

Tracciabilità
Gestione di processo
Gestione del magazzino
Flusso delle materie prime

Storico dei dati di stoccaggio e ricetta
Report dei batch
Report dei consumi delle materie prime con visualizzazione dinamica
Digitalizzazione con codice a barre

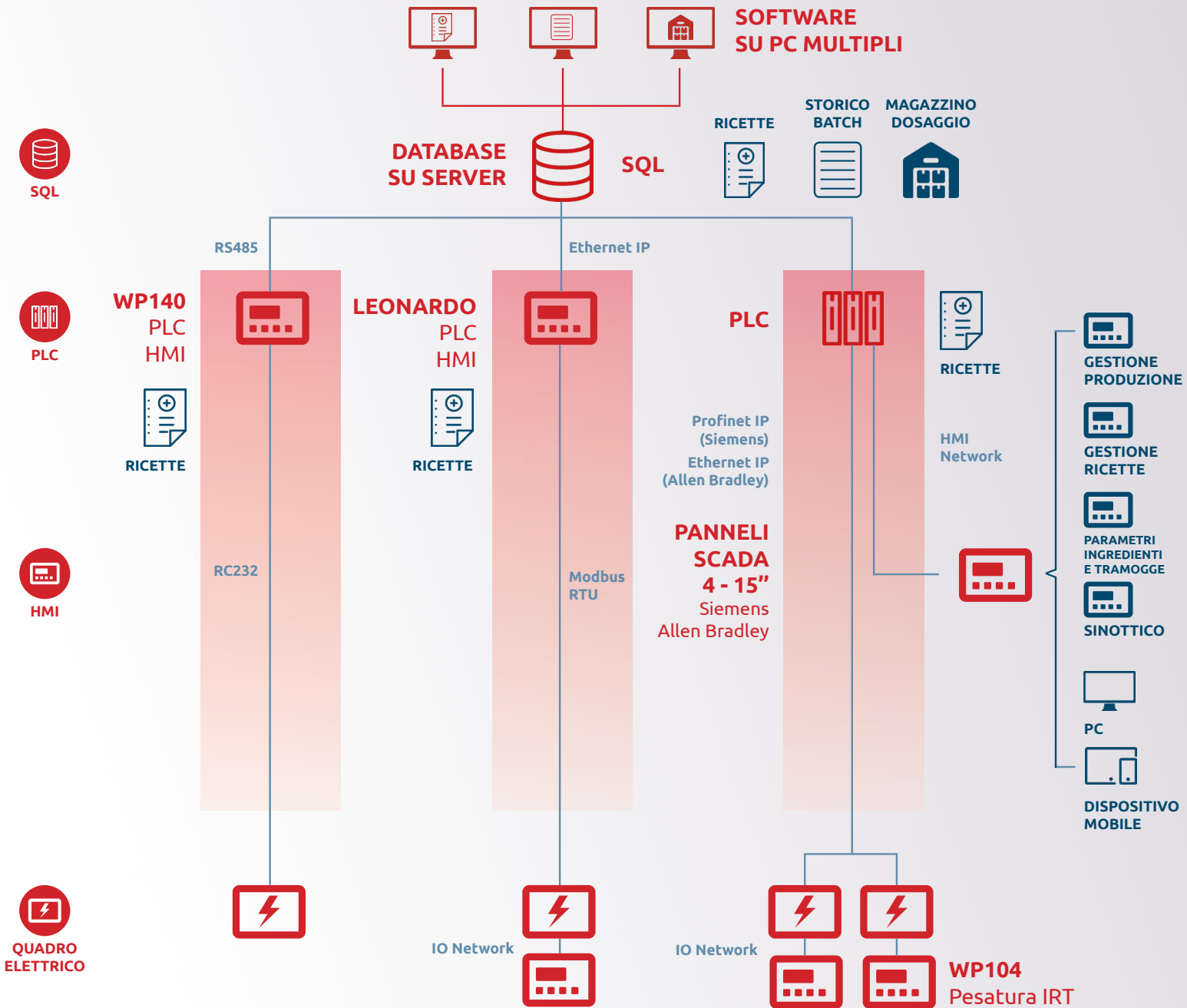
Scambio di informazioni
Database SQL
Disponibile per domande da una terza parte
Comunicazione con ERP / MES
Supporto remoto

Automazione
Automazione integrata

www.cepisilos.com
cepisilos.com/contact
cepisilos    ..



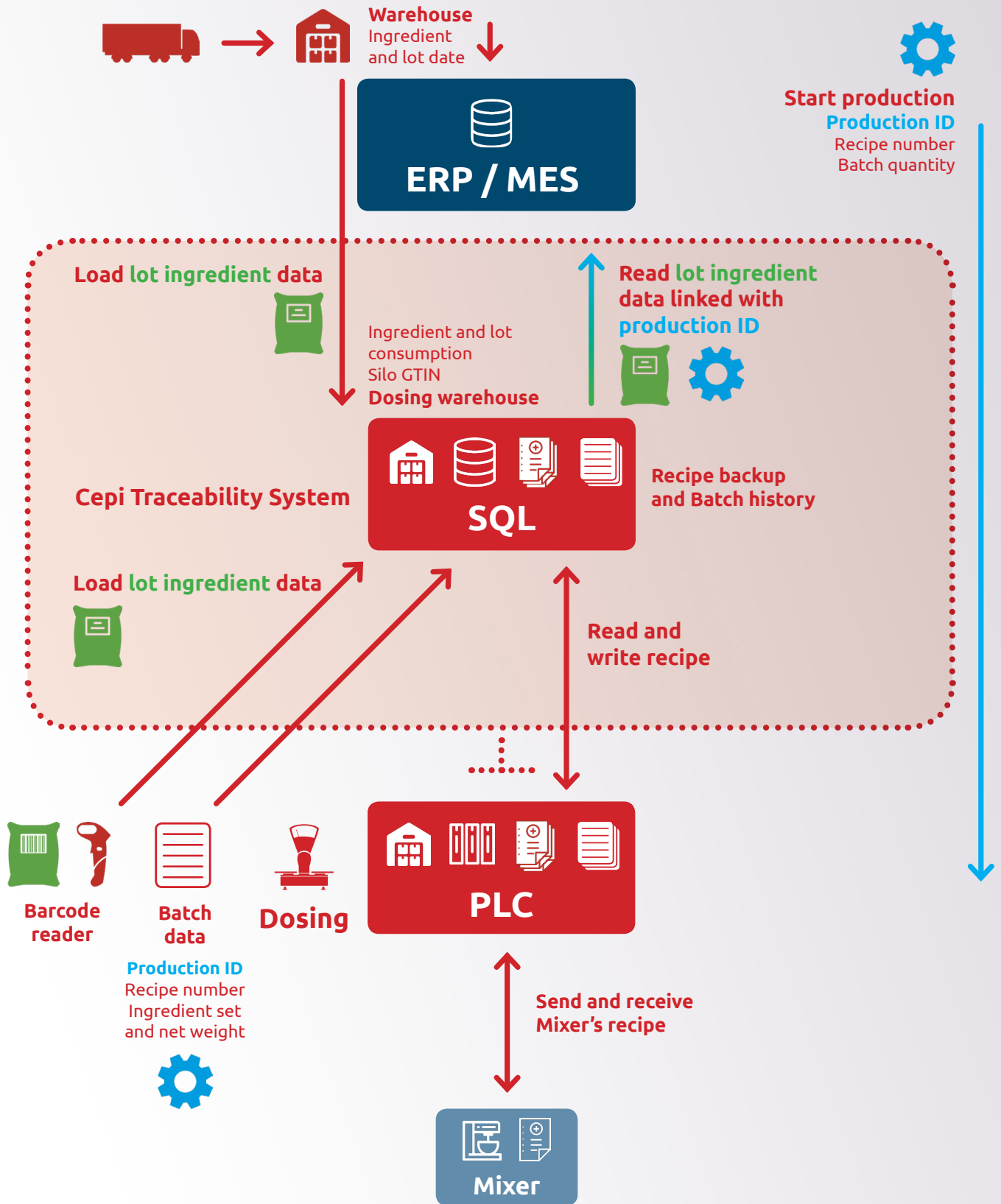
Architettura del sistema di automazione



Complessità



Architecture of the traceability operations





Touch panel che controlla
una linea di fermentazione



Touch panel che controlla
il dosaggio in continuo
di microingredienti



Tre linee di dosaggio per polveri e liquidi
con un touch panel per linea

Sistema di dosaggio automatizzato: sapore ed efficienza

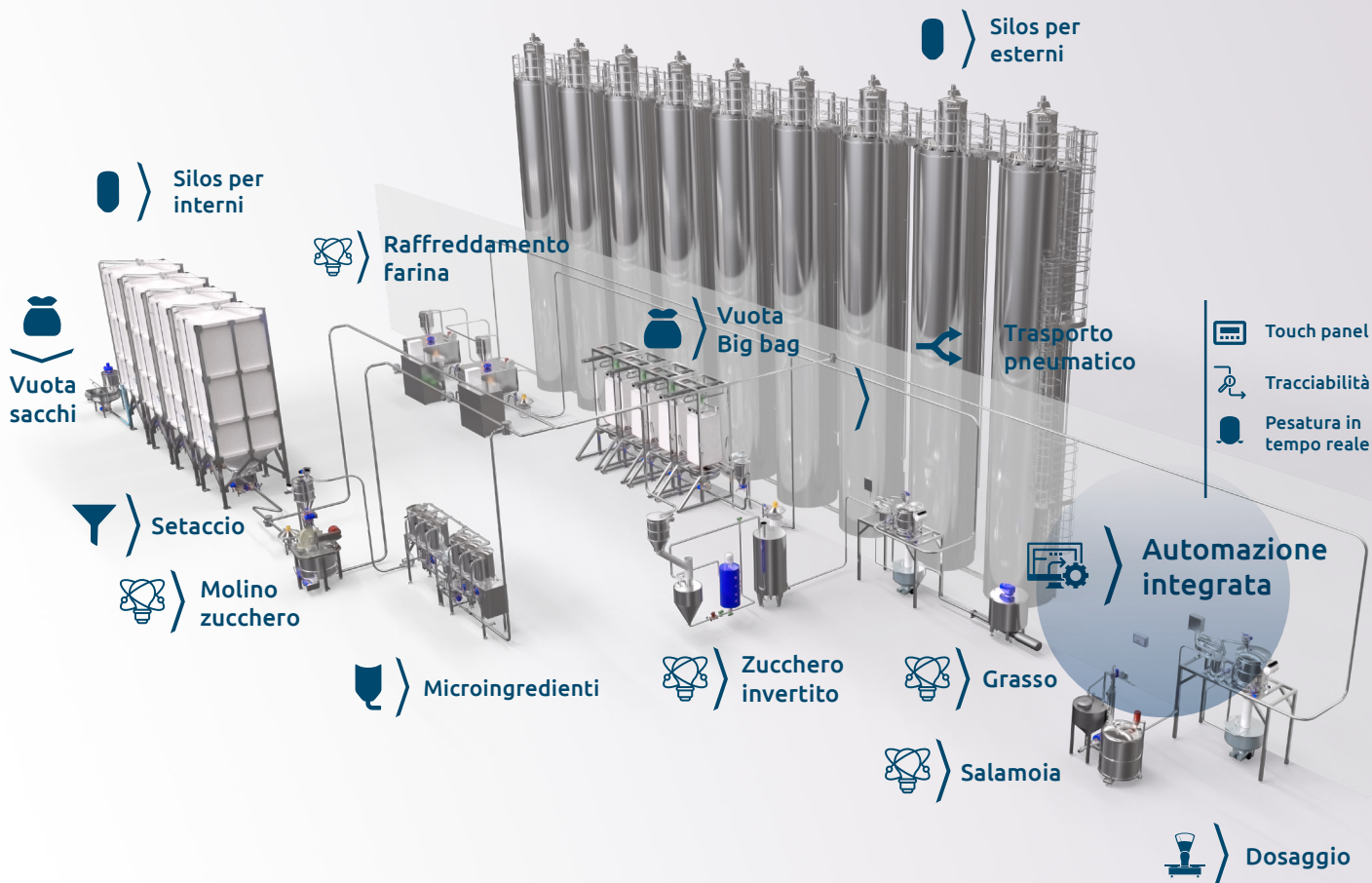
Fragranza, gusto e integrità: la gestione automatizzata dei processi di dosaggio garantisce un prodotto finale di alta qualità e sapore unico. Il controllo di parametri come temperatura, pH e atmosfera è necessario per preservare le proprietà degli ingredienti, con una ricetta accurata e ripetibile che produca alti volumi di alimenti dal gusto invariato.

La progettazione del sistema di dosaggio è un processo complesso che richiede informazioni dettagliate che vanno oltre il puramente tecnico, e coinvolge tutti i reparti, dal magazzino al marketing. Tendendo a mente ripetibilità, tracciabilità e precisione, sono necessarie informazioni dettagliate sulle materie prime e i consumi, l'edificio, l'effetto dell'umidità e della temperatura, la contaminazione incrociata e temi come la sostenibilità.

CEPI ha perfezionato questo processo attraverso decenni di esperienza e porrà tutte le domande giuste, per progettare un sistema che non solo si adatti alle esigenze individuali di ogni processo, ma che possa facilmente ospitare espansioni future. I vantaggi del nostro sistema di dosaggio automatizzato sono:

- Ripetibilità e accuratezza della ricetta
- Prodotto di alta qualità e sapore unico
- Tracciabilità di materiali e processi
- Volumi di produzione più elevati
- Migliori condizioni di lavoro
- Meno errori umani
- Migliore comunicazione con altri software e ERP
- Maggiore igiene con separazione totale tra produzione e magazzino
- Consumi, polveri e inquinamento ridotti
- Ottimizzazione degli spazi nell'area produttiva e in magazzino





Sistemi di stoccaggio e movimentazione per l'industria alimentare dal 1985



Analisi di prodotto e processo
Progettazione meccanica ed elettronica
Produzione diretta
Project management
Logistica, installazione e avviamento
Monitoraggio e servizio clienti



Panificazione
 Pasticceria
 Pasta & Cereali
 Latticini
 Premix

Alimenti funzionali
 Alimenti per l'infanzia
 Mangimistica
 Chimico
 Farmaceutico