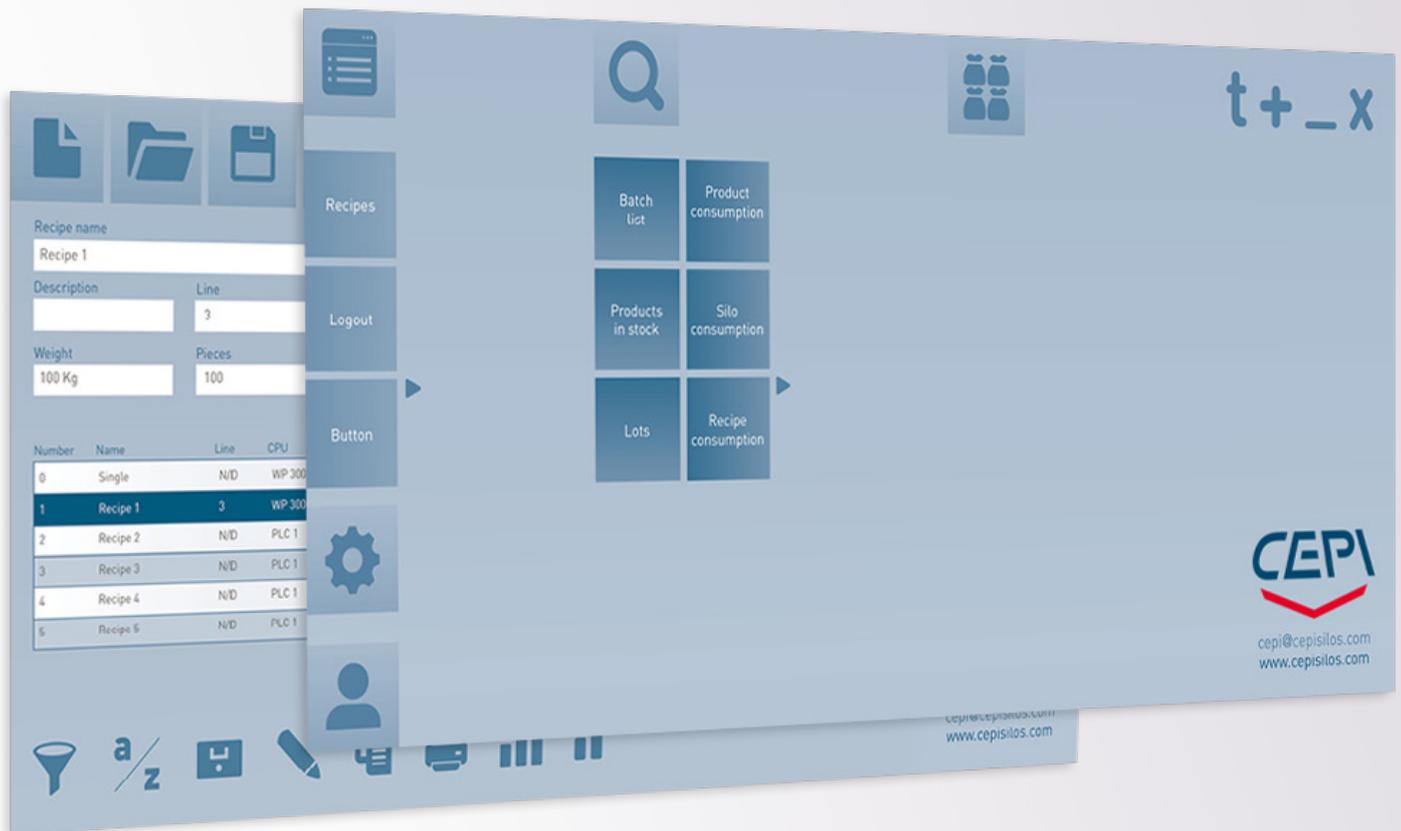


# CEPI Traceability System

Software nativo per gestione del processo, tracciabilità, gestione del magazzino e scambio di informazioni



**Storico dei dati di stoccaggio e ricetta**

**Report dei batch**

**Report dei consumi delle materie prime con visualizzazione dinamica**

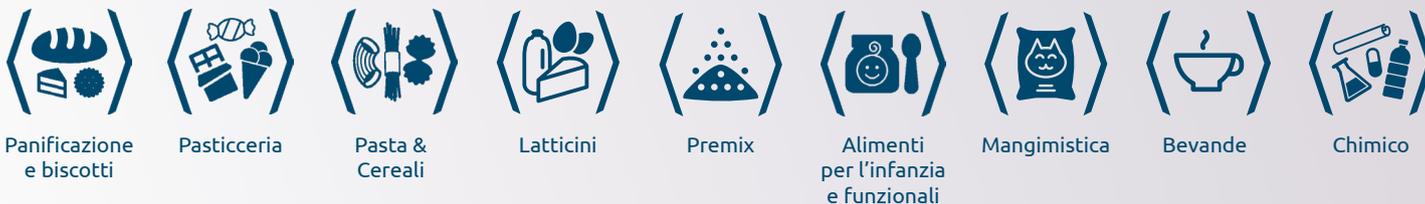
**Digitalizzazione con codice a barre**

**Database SQL**

**Disponibile per query da una terza parte**

**Comunicazione con ERP / MES**

**Supporto remoto**



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

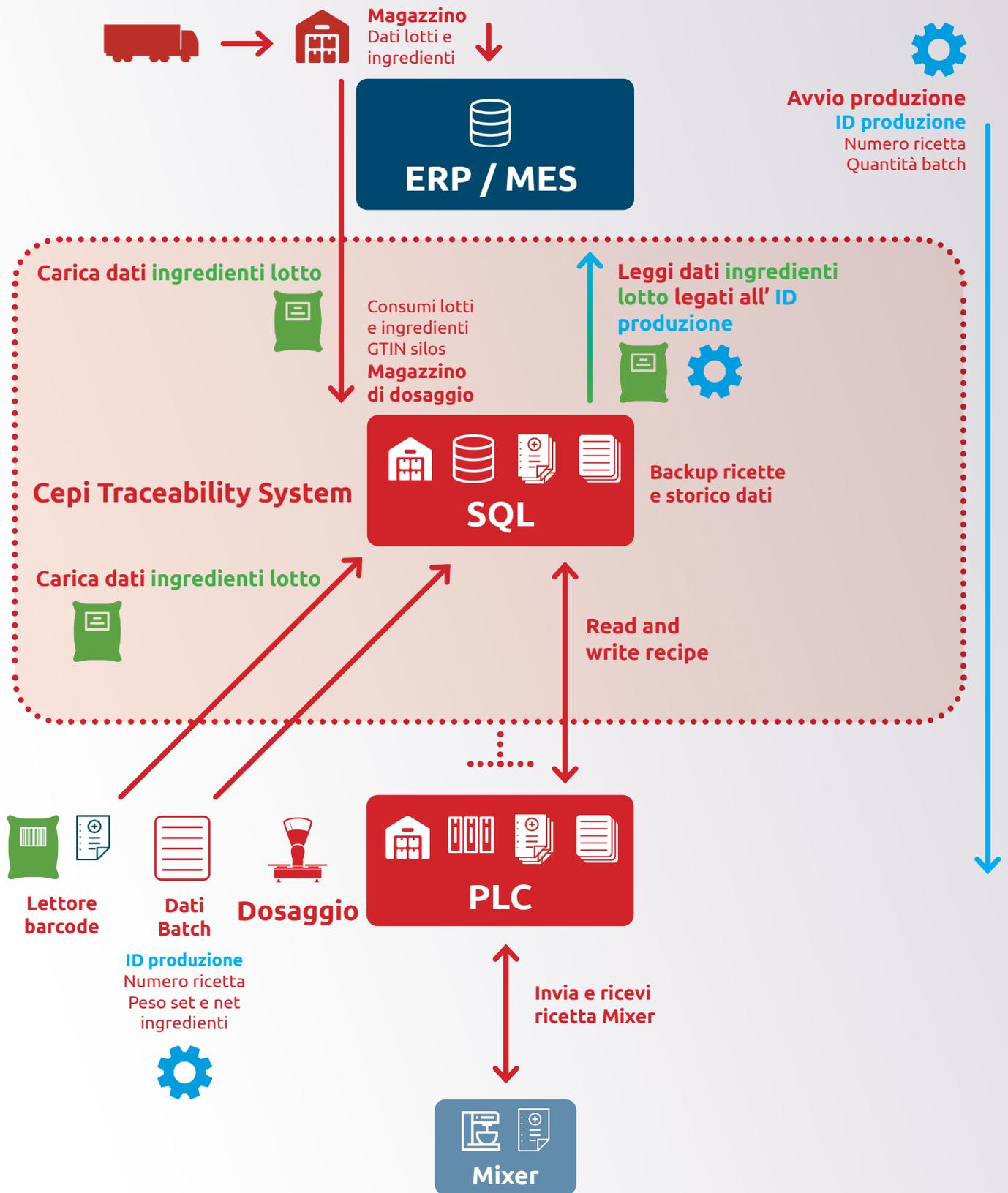
- Completa tracciabilità
- Gestione del magazzino
- Scambio di informazioni con database SQL
- Comunicazione con ERP / MES

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



# Architettura delle operazioni di tracciabilità





## Controllo ricetta

Crea, modifica, duplica  
Invia o ricevi ai/dai dispositivi di dosaggio

Visualizzazioni

1



## Tracciabilità

Report batch  
Analisi dei consumi

Informazioni utente

2

Elenco allarmi

3

Comunicazione

4



## Gestione magazzino

Prodotti in magazzino e in linea di dosaggio  
GTIN silos  
Gestione fornitori



## Configurazione dispositivo

### Requisiti di sistema

Windows 7 Professional (32/64 bit)  
e Microsoft .Net Framework 4.5.1

Risoluzione minima 1280 x 800

Microprocessore minimo INTEL i3

RAM 4 GB

Hard Disk 256 GB

2 x Ethernet card



## Configurazione utente

passo	Numero	prodotto	Peso	T*	Scarico	io
1	0	vidange (...)	0,000	0,0	0	0
2	0	vidange (...)	0,000	0,0	0	0
3	1	vts1 Farl...	1,000	0,0	0	0

CPU	Numero	batch	Nome	Peso	Modifica	pezzi	Data	ID	versione	Tipo
328	0	✓	single	1,00	cepi	0	27/06/201...		1 0	Automatic
328	1	✓	PETIT CLA...	62,00	cepi	0	07/04/201...		21 0	Automatic
328	2	✓	REGULAR	62,00	default	0	17/03/201...		13 0	Automatic
328	3	✓	mythic	64,00	8	0	02/03/201...		10 0	Automatic
328	4	✓	TEST SCA...	0,00	8	0	30/06/201...		3 0	Automatic
328	5	✓	sponge	62,00	8	0	02/03/201...		11 0	Automatic
328	6	✓	big tasty	62,00	cepi	0	17/03/201...		14 0	Automatic
328	7	✓	sponge 40	40,00	cepi	0	24/02/201...		8 0	Automatic
328	8	✓	mythic	65,00	cepi	0	19/03/201...		17 0	Automatic
328	9	✓	GRAND BI...	62,00	cepi	0	19/03/201...		16 0	Automatic
328	10	✓	BIG MAC	63,00	cepi	0	19/03/201...		15 0	Automatic
328	11	✓	FARINE 40...	61,50	cepi	0	03/03/201...		12 0	Automatic
328	12	✓	EAU 22Kg	22,00	cepi	0	19/03/201...		18 0	Automatic
328	13	✓	EAU 23	23,00	cepi	0	19/03/201...		19 0	Automatic
328	14	✓	TEST SCA...	0,00	8	0	30/06/201...		5 0	Automatic
328	20	✓	L2 PETIT ...	35,20	8	0	20/03/201...		20 0	Automatic
328	21	✓	TEST MAN	5,00	8	0	30/06/201...		6 0	Automatic

## Creazione ricette

Definizione di nome e numero ricetta, dispositivo di dosaggio, peso e pezzi da produrre, descrizione, codice, versione, tolleranza, peso massimo e minimo, silo, GTIN

Definizione passi di dosaggio: numero prodotto, peso, temperatura, scarico

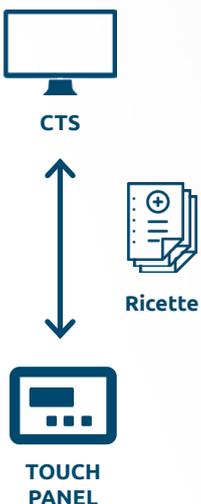
Flaggare le ricette a uso interno

Flaggare i batch da usare successivamente in altre produzioni

Associa linea di produzione

Modifica ricetta esistente

Duplica ricetta



Dal: 10/04/2015 00:00:01 Al: 27/04/2015 23:59:59 Linea: 1 L1 sponge CPU WP300\_1

pezzi Lotti Tabella Versioni Dettaglio ricetta

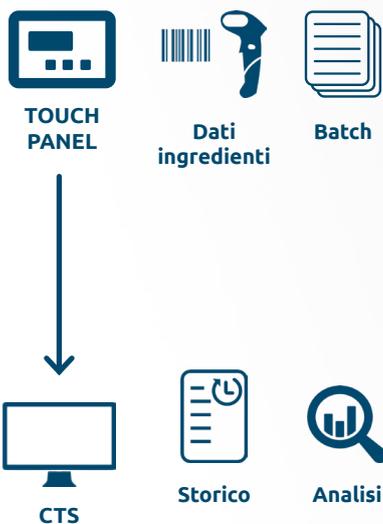
Ricette Andamenti 10/04/2015 27/04/2015

Numero	CPU	Chiave	Nome	Descrizione	versione	Peso	Data
0	WP300 1	0 49	single	single	0	1	27/06/2014
1	WP300 1	1 49	PETIT CLA...		0	62	07/04/2015
2	WP300 1	2 49	REGULAR		0	62	17/03/2015
3	WP300 1	3 49	mythic		0	64	02/03/2015
4	WP300 1	4 49	TEST SCAR...		0	0	30/06/2014
5	WP300 1	5 49	sponge		0	62	02/03/2015
6	WP300 1	6 49	biq tasty		0	62	17/03/2015
7	WP300 1	7 49	sponge 40		0	40	24/02/2015
8	WP300 1	8 49	mythic		0	65	19/03/2015
9	WP300 1	9 49	GRAND BIG...		0	62	19/03/2015
10	WP300 1	10 49	BIG MAC		0	63	19/03/2015
11	WP300 1	11 49	FARINE 40...	FARINE 40...	0	61,5	03/03/2015
12	WP300 1	12 49	EAU 22Kg		0	22	19/03/2015
13	WP300 1	13 49	EAU 23		0	23	19/03/2015
14	WP300 1	14 49	TEST SCAR...		0	0	30/06/2014
20	WP300 1	20 49	L2 PETIT C...		0	35,2	20/03/2015
21	WP300 1	21 49	TEST MAN		0	5	30/06/2014

record 1/17

CEPI cepi@cepisilos.com www.cepisilos.com

Digitalizzazione e storico di tutti i movimenti degli ingredienti  
 Dispositivo di dosaggio, linea, peso, data e ora  
 Report consumi e rappresentazione dinamica  
 Analisi per prodotto, ricetta, lotto  
 e in qualunque intervallo di tempo



Rappresentazione dinamica dei consumi

Dal: 10/04/2015 00:00:01 Al: 27/04/2015 23:59:59 Linea: 1 L1 sponge CPU WP300\_1

pezzi: Tabella Versioni Lotti Dettaglio ricetta

Ricette Andamenti 10/04/2015 27/04/2015

Numero	CPU	Chiave	Nome	Descrizione	versione	Peso	Data
0	WP300 1	0 49	single	single	0	1	27/06/2014
1	WP300 1	1 49	PETIT CLA...		0	62	07/04/2015
2	WP300 1	2 49	REGULAR		0	62	17/03/2015
3	WP300 1	3 49	mythic		0	64	02/03/2015
4	WP300 1	4 49	TEST SCAR...		0	0	30/06/2014
5	WP300 1	5 49	sponge		0	62	02/03/2015
6	WP300 1	6 49	biq tasty		0	62	17/03/2015
7	WP300 1	7 49	sponge 40		0	40	24/02/2015
8	WP300 1	8 49	mythic		0	65	19/03/2015
9	WP300 1	9 49	GRAND BIG...		0	62	19/03/2015
10	WP300 1	10 49	BIG MAC		0	63	19/03/2015
11	WP300 1	11 49	FARINE 40...	FARINE 40...	0	61.5	03/03/2015
12	WP300 1	12 49	EAU 22Kg		0	22	19/03/2015
13	WP300 1	13 49	EAU 23		0	23	19/03/2015
14	WP300 1	14 49	TEST SCAR...		0	0	30/06/2014
20	WP300 1	20 49	L2 PETIT C...		0	35.2	20/03/2015
21	WP300 1	21 49	TEST MAN		0	5	30/06/2014

record 1/17

CEPI cepi@cepisilos.com www.cepisilos.com

Riceve pesi netti dosati in tempo reale dai dispositivi di dosaggio  
Report e rappresentazione dinamica



TOUCH  
PANEL



Pesi netti  
dosati



CTS



Report



Differenza fra pesi netti dosati e set-point

The screenshot displays the CEPI software interface. At the top, there are navigation icons and the 't+\_x' logo. Below this, there are filters for date (05/06/2014 00:00:00 to 16/04/2015 23:59:59), recipe (0 singolo WP300\_84), and line (L3000+). A 'Stampa detta.' button is visible. The main area is divided into two tables. The left table is a production log with columns: ID, ricetta, Nome ricetta, N°, Lines, Peso net, Lotto, inizio, fine, and Set tot. The right table is a detailed view of a batch with columns: passo, Numero, prodotto, set, net, and Stato passo. The CEPI logo and website information (cepi@cepisilos.com, www.cepisilos.com) are in the bottom right corner.

Riceve dati di produzione dai dispositivi di dosaggio  
 Report dei batch e rappresentazione dinamica  
 Visualizzazione stock e andamento



**TOUCH  
 PANEL**



**Batch**



Peso corrente in ogni silo



**CTS**



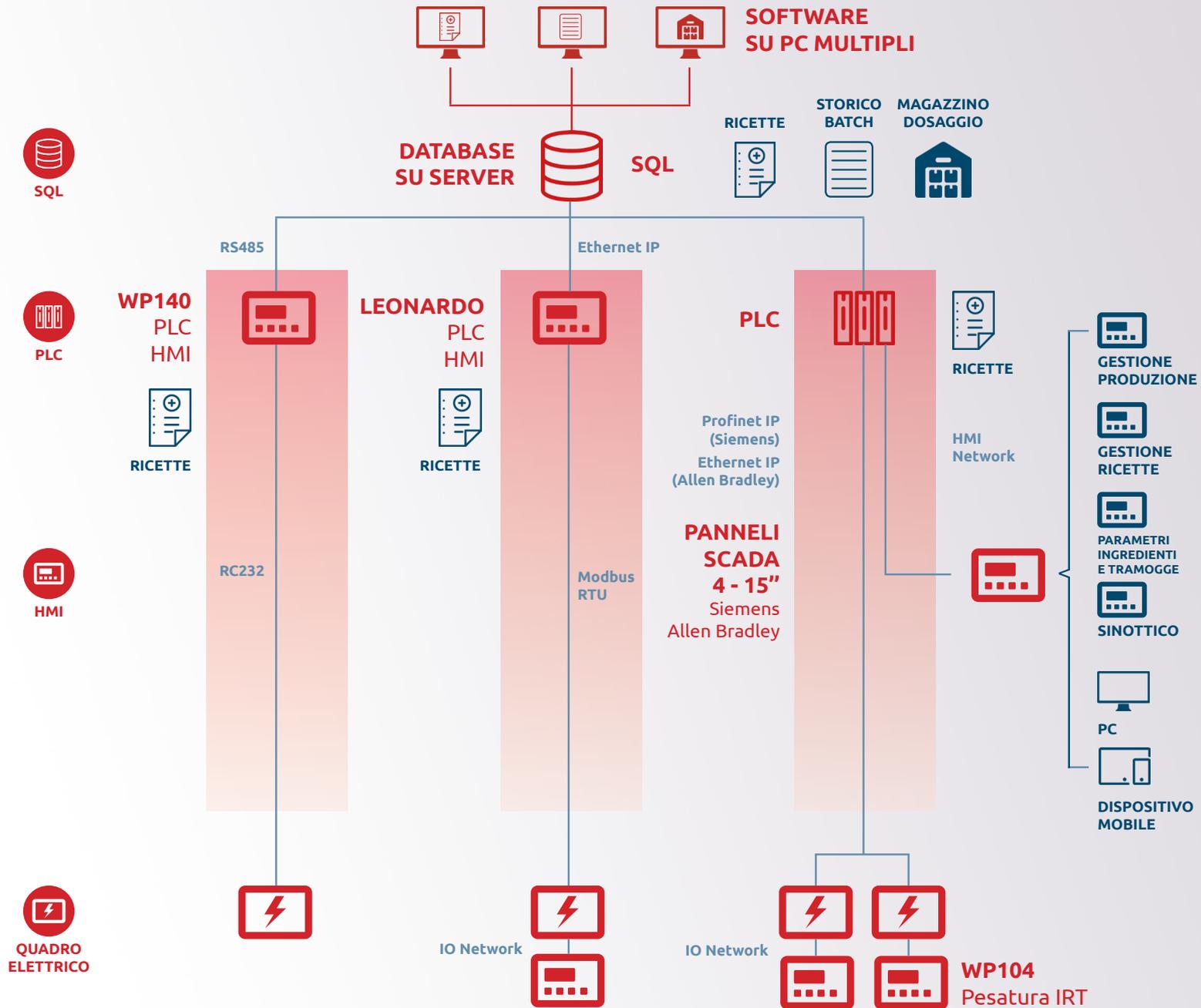
**Report**



**Stock**

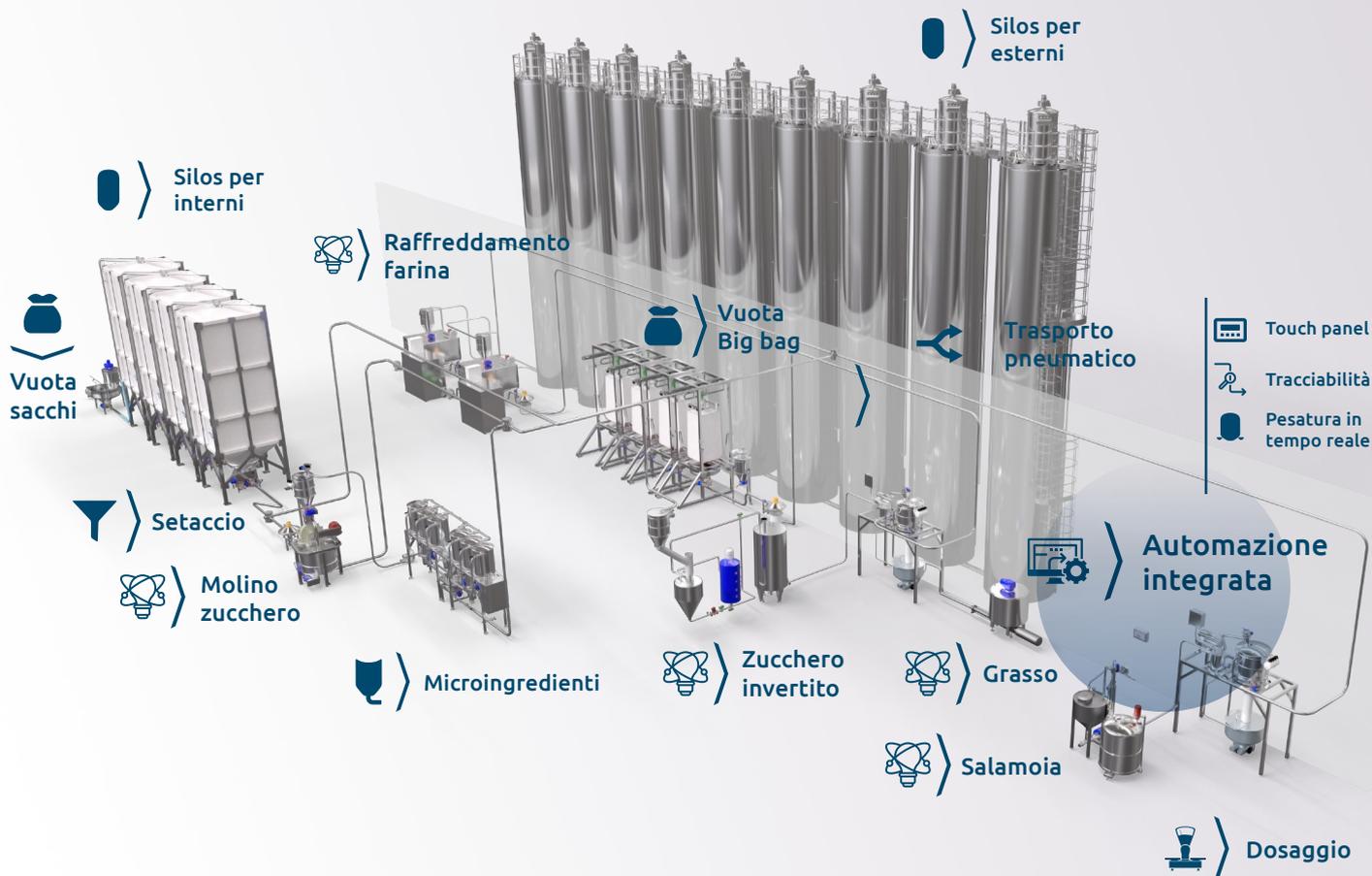


# Architettura del sistema di automazione



Complessità





**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