

QUANTO LATTE È ENTRATO E QUANTO NE È RIMASTO

Il peso di ogni silo, letto **tre volte al secondo**, dal conferimento alla caldaia.

Sorveglianza continua dei serbatoi di un caseificio. Il peso arriva dalle celle di carico, diventa litri, e ogni variazione lascia una riga: chi, quando, quanto. Quello che entra dalla banchina e quello che esce verso le caldaie tornano da soli, ogni sera.

SI.SCO SILOS · Sistema di supervisione e controllo per caseifici

3

letture al secondo, per ogni silo

2

pesate a confronto su ogni consegna

5

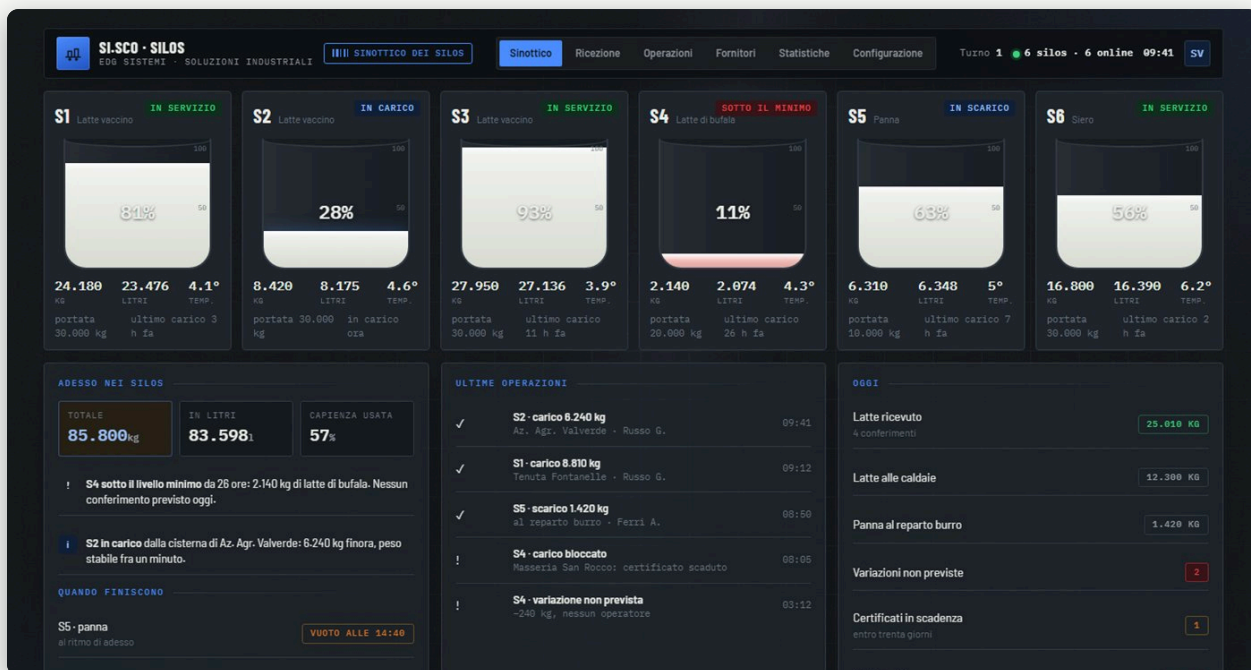
lingue, nel programma e nelle stampe

0

righe scritte a mano nel registro

UN SOLO QUADRO PER TUTTO IL LATTE FERMO

Ogni silo poggia su celle di carico. Il sistema le interroga senza fermarsi, converte il peso in litri con il peso specifico del prodotto e tiene il conto di quello che entra e di quello che esce. Quando il peso si muove senza che nessuno abbia aperto un'operazione, lo dice.



IL SINOTTICO Sei silos, il livello, i chilogrammi, i litri e la temperatura. In fondo alla colonna di destra c'è la giornata: quanto è arrivato, quanto è andato alle caldaie, che cosa non torna.

IL PESO

QUELLO CHE LA CELLA DICE DAVVERO

Nessuno digita un numero. Il peso lo legge lo strumento, e resta scritto con l'ora al secondo.

peso stabile riconosciuto dallo strumento

chilogrammi e litri insieme, per ogni prodotto

percentuale di riempimento e spazio libero

IL MOVIMENTO

CARICHI E SCARICHI RILEVATI DA SOLI

Quando il peso stabile si sposta oltre la soglia del silo, il sistema registra un carico o uno scarico senza che nessuno debba dirglielo.

soglie separate per il carico e per lo scarico

peso iniziale, peso finale e differenza

variazioni non previste segnalate subito

LA MEMORIA

UNA RIGA PER OGNI COSA CHE SUCCUDE

Conferimenti, scarichi, allarmi, sblocchi e correzioni restano scritti. Da lì nascono le stampe e i riepiloghi.

ricerca per giorno, per silo, per conferente

tabulati con l'intestazione dell'azienda

esportazione in Excel da ogni elenco

DALLA CISTERNA ALLA CALDAIA

Il latte entra la mattina presto e comincia a uscire prima che finiscano i conferimenti. In mezzo ci sono un silo che si riempie, una miscela che cambia e un peso che non deve mai muoversi da solo.

ARRIVA LA CISTERNA Si scelgono conferente e silo. I certificati si controllano prima di aprire.	SI SCARICA Il peso sale e si vede salire. Alla fine restano chili, litri e temperatura.	SI PRENDE IL CAMPIONE La provetta resta legata a quei chili, con grasso e proteine.	SI VA IN CALDAIA Lo scarico si segue a peso: usciti i chili richiesti, si chiude.	SI CHIUDE IL GIORNO Entrate, uscite e giacenza si confrontano. Quello che non torna resta lì.
---	---	---	---	---

SI.SCO - SILOS EDG SISTEMI - SOLUZIONI INDUSTRIALI									
III OPERAZIONI EFFETTUATE Sinottico Ricezione Operazioni Fornitori Statistiche Configurazione Turno 1 6 silos - 6 online 09:41 SV									
OPERAZIONI EFFETTUATE 0661 - 8 SETTIMANA - 61 MESE - 248 Q Fornitore, silo, targa... Tabulato Excel									
ORA	SILO	TIPO	FORNITORE / DESTINAZIONE	PRODOTTO	PESO	LITRI	OPERATORE	ESITO	
09:41	S2	CARICO	Az. Agr. Valverde	Latte vaccino	6.240 kg	6.058 l	Russo G.	REGISTRATA	
09:12	S1	CARICO	Tenuta Fontanelle	Latte vaccino	8.810 kg	8.553 l	Russo G.	REGISTRATA	
08:50	S5	SCARICO	Reparto burro	Panna	1.420 kg	1.429 l	Ferri A.	REGISTRATA	
08:31	S3	SCARICO	Caldaia 2	Latte vaccino	5.200 kg	5.049 l	Ferri A.	REGISTRATA	
08:05	S4	CARICO	Masseria San Rocco	Latte di bufala	—	—	Russo G.	BLOCCATA	
07:40	S1	CARICO	Cooperativa Piana	Latte vaccino	9.960 kg	9.670 l	Russo G.	REGISTRATA	
07:15	S8	CARICO	Caldaia 1	Siero	3.300 kg	3.220 l	Ferri A.	REGISTRATA	

SELEZIONE DATI AVANZATA

DATA DAL 20/09/2026 AL 20/09/2026

SILO tutti

OPERATORE tutti

FORNITORE Az. Agr. inizia per

TIPO carico e scarico

SOLO QUELLO CHE CONTA

LE OPERAZIONI DEL GIORNO

In ordine di ora: che cosa è entrato, che cosa è uscito, chi c'era e come è finita.

Tutto il giro lascia la sua traccia

Nessun passaggio si registra a memoria o a fine turno: ogni riga nasce nel momento in cui il peso si muove.

UNA GIORNATA TIPO: 4
CONFERIMENTI · 25.010 KG
ENTRATI · 13.720 KG USCITI · 2
VARIAZIONI DA SPIEGARE

CHE COSA C'È DENTRO E DA QUANTO TEMPO

Dal sinottico si apre il singolo silo. La scheda mette insieme il peso di adesso, la curva delle ultime ventiquattro ore, i conferimenti che compongono la miscela e la data dell'ultimo lavaggio.



IL LIVELLO SI VEDE, NON SI CALCOLA

Il serbatoio disegnato si riempie con il peso vero. La percentuale nasce dalla portata impostata per quel silo.

LITRI E CHIOGRAMMI INSIEME

Ogni prodotto ha il suo peso specifico: il latte vaccino, quello di bufala, la panna e il siero non pesano allo stesso modo.

DA QUANTO IL LATTE È LÌ DENTRO

Il tempo di sosta parte dal conferimento più vecchio ancora presente nella miscela e serve a decidere che cosa lavorare per primo.

SOTTO IL MINIMO SI VEDE SUBITO

Ogni silo ha la sua soglia. Quando il peso scende sotto, la tessera cambia colore e parte l'avviso.

Lecture

tre al secondo, per ogni silo

Aggiornamento a video

ogni secondo, senza ricaricare

Silos gestiti

quanti ne ha l'impianto

Storia del livello

ventiquattro ore e sette giorni

IL CARICO SI APRE SOLO SE SI PUÒ APRIRE

La postazione di banchina si usa con le dita, con i guanti addosso. Si sceglie il conferente e il silo, e prima ancora che la pompa parta il sistema guarda i certificati sanitari di quell'azienda.



La banchina durante un carico: il peso che sale, i chili entrati finora, il campione e il documento di trasporto.



Il carico rifiutato: il motivo è scritto in chiaro e lo sblocco lo può dare solo un supervisore, col suo badge.

PRIMA DI APRIRE

I QUATTRO CERTIFICATI

Leucosi, tubercolosi, brucellosi e diossina: ognuno con la sua scadenza. Se uno è scaduto, il carico non parte.

avviso al conferente trenta giorni prima

blocco alla scadenza, senza eccezioni automatiche

sblocco solo dal supervisore, e resta scritto

MENTRE SI CARICA

IL PESO NON SI PERDE DI VISTA

Si vede quanto è entrato finora e quanto spazio resta nel silo. Alla chiusura il sistema scrive i chili, i litri e la temperatura.

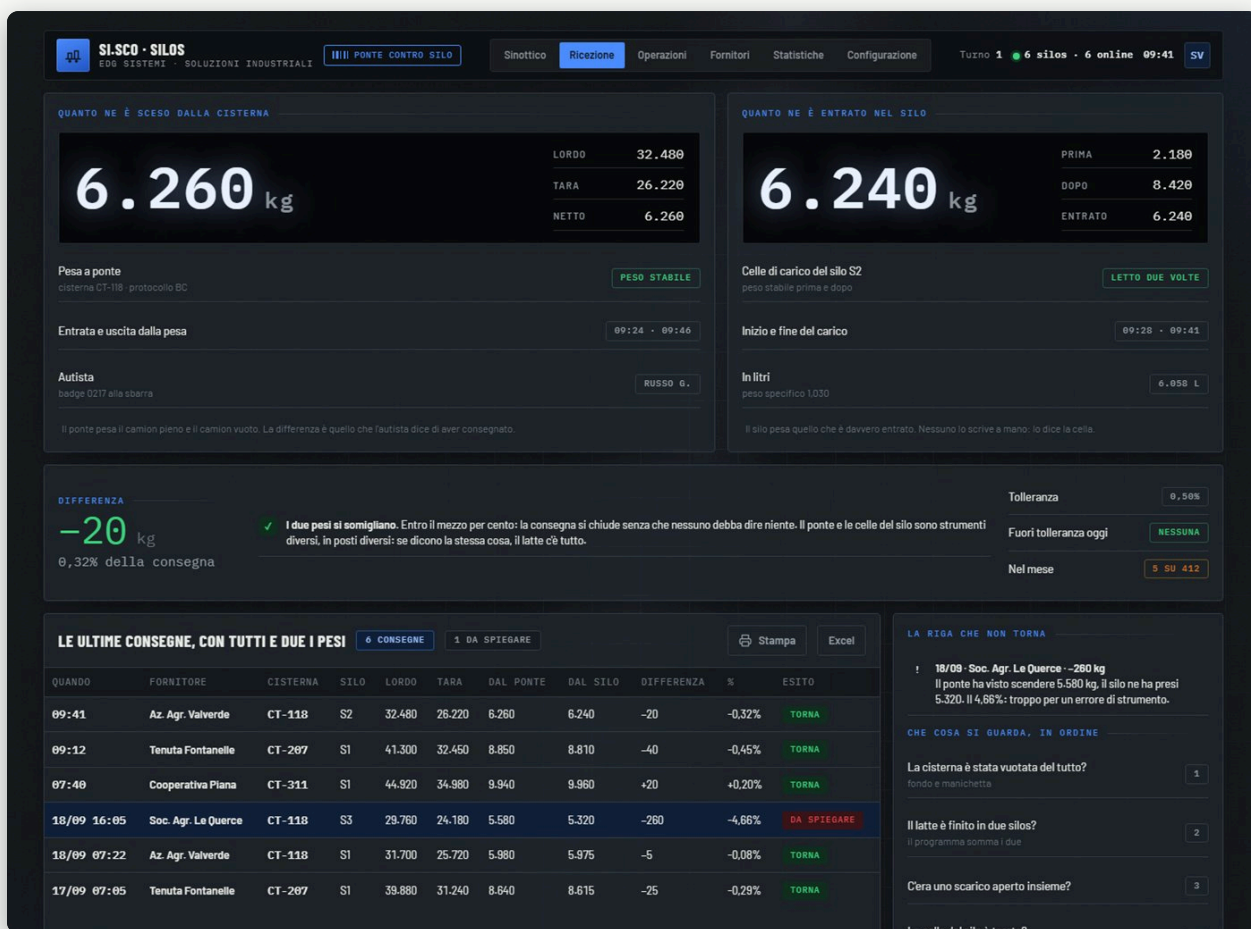
peso iniziale e finale del silo, letti dalla cella

campione e numero di provetta legati al carico

l'operatore firma con il badge, non con la penna

DUE STRUMENTI DIVERSI PER LO STESSO LATTE

La cisterna pesa sul ponte entrando e uscendo: la differenza è quanto l'autista dice di aver consegnato. Il silo, intanto, pesa quello che è davvero entrato. I due numeri si confrontano da soli, consegna per consegna.



LA CONSEGNA APPENA CHIUSA

A sinistra il netto del ponte, a destra i chili entrati nel silo, in mezzo la differenza e il giudizio. Sotto, tutte le consegne recenti con tutti e due i pesi.

- **Tolleranza** — si imposta in percentuale; sotto quella soglia la consegna si chiude senza che nessuno debba intervenire
- **Fuori tolleranza** — la riga resta aperta finché qualcuno non scrive il motivo: non si può cancellare
- **Le domande, in ordine** — cisterna vuotata del tutto, latte finito in due silos, scarico aperto insieme, cella da tarare
- **A fine mese** — le differenze sopra la tolleranza finiscono nel riepilogo del conferente, con la loro spiegazione

SERVE LA PESA A PONTE

Il sistema parla con l'indicatore del ponte come parla con le celle dei silos. Se il ponte non c'è, questa pagina non si usa e tutto il resto funziona lo stesso.

CHE COSA SI SCOPRE

Una cisterna non vuotata bene, una manichetta che perde, una cella fuori taratura. Sono chili che altrimenti si scoprono a fine mese, quando i conti non tornano più.

DI NOTTE LA REGOLA CAMBIA

Con lo stabilimento chiuso non esistono variazioni normali. Qualunque calo di peso, anche piccolo, diventa un allarme e arriva sul telefono di chi è di guardia, con il silo, l'ora e i chilogrammi.

IL REGISTRO

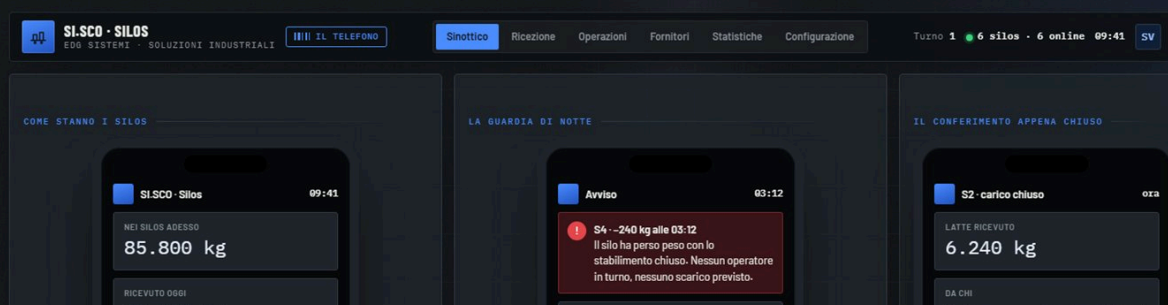
Ogni variazione di peso, con il suo verso



Carichi e scarichi rilevati dallo strumento, con peso iniziale, peso finale e differenza. Le righe senza un'operazione aperta restano in evidenza.

L'AVVISO

Sul telefono, mentre succede



L'avviso porta con sé quello che serve per decidere: quanto pesava prima, quanto pesa adesso, quanto è durato, chi è entrato per ultimo.

- **Orario della guardia** — si imposta a che ora si accende e a che ora si spegne, e vale tutto il giorno nelle giornate di fermo
- **Soglia notturna** — più bassa di quella diurna: di notte anche trenta chilogrammi bastano a far suonare
- **A chi arriva** — telefono, e-mail e sirena in sala silos, ognuno con il suo interruttore
- **Che cosa resta** — l'avviso, l'ora in cui è stato letto e il nome di chi l'ha chiuso

Il peso che cala senza un motivo è la ragione per cui questi impianti si controllano

Il sistema non accusa nessuno: registra, avvisa e conserva. Che cosa sia successo lo decidono le persone, il mattino dopo, guardando le righe.

SI.SCO SILOS

· La notte lavora anche quando lo stabilimento è chiuso

LA TEMPERATURA ACCANTO AL PESO

Ogni silo può avere la sua sonda. La temperatura si registra da sola, ogni minuto, e sta nella stessa riga del peso: così il latte fermo e caldo si vede mentre succede, non a fine giornata.



LE VENTiquATTRO ORE, SILO PER SILO

Ogni curva ha il limite del suo prodotto: il siero che arriva caldo dalle caldaie non si giudica come il latte crudo. Sotto, tutte le uscite dai limiti del mese, con il motivo e la firma.

Lettura

una al minuto, per ogni sonda

Limite

per prodotto, non uguale per tutti

Avviso

dopo un quarto d'ora sopra il limite

Storia

le curve restano, mese per mese

CHI PORTA IL LATTE E CON QUALI CARTE

Per ogni azienda agricola ci sono il comune, i capi in stalla, i quattro certificati sanitari con le loro scadenze e tutto lo storico dei conferimenti. La banchina legge da qui, senza chiedere niente a nessuno.

SI.SCO - SILOS
SIS - SISTEMI - SOLUZIONI INDUSTRIALI

III CONFERENTI

Sinottico Ricezione Operazioni **Fornitori** Statistiche Configurazione

Tuono 1 6 silos 6 online 09:41 SV

FORNITORI 6 ATTIVI 1 SCADUTO 1 IN SCADENZA

Q. Ragione sociale o comune... + Nuovo

RAGIONE SOCIALE	COMUNE	CAPI	LEUCOSI	TUBERCOLOSI	BRUCELLOSI	DIOSSINA	STATO
Az. Agr. Valverde	Nocera	240	12/03/2027	12/03/2027	12/03/2027	05/11/2026	IN REGOLA
Soc. Agr. Le Querce	Sarno	180	30/09/2026	30/09/2026	30/09/2026	14/02/2027	IN SCADENZA
Tenuta Fontanelle	Battipaglia	410	08/07/2027	08/07/2027	08/07/2027	08/07/2027	IN REGOLA
Masseria San Rocco	Eboli	150	02/09/2026	02/09/2026	02/09/2026	20/12/2026	SCADUTO
Az. Agr. Colle Alto	Pontecagnano	95	21/01/2027	21/01/2027	21/01/2027	21/01/2027	IN REGOLA
Cooperativa Piana	Capaccio	620	15/05/2027	15/05/2027	15/05/2027	15/05/2027	IN REGOLA

SCHEDA - SOC. AGR. LE QUERCE

RAGIONE SOCIALE
Soc. Agr. Le Querce

COMUNE
Sarno

PARTITA IVA
01234567890

TELEFONO
081 000 0000

CAPI IN LATTAGIONE
180

CERTIFICATI

Leucosi
scade il 30/09/2026 fra 10 giorni **RINNOVARE**

Tubercolosi
scade il 30/09/2026 **RINNOVARE**

Brucellosi
scade il 30/09/2026 **RINNOVARE**

L'elenco dei conferenti: a colpo d'occhio chi è in regola, chi scade a breve e chi è fermo.

SI.SCO - SILOS
SIS - SISTEMI - SOLUZIONI INDUSTRIALI

III CERTIFICATI IN SCADENZA

Sinottico Ricezione Operazioni **Fornitori** Statistiche Configurazione

Tuono 1 6 silos 6 online 09:41 SV

22 CERTIFICATI IN REGOLA

3 SCADONO ENTRO 30 GIORNI

3 SCADUTI

6 FORNITORI

2 SOLLECITI MANDATI

DA RINNOVARE PROSSIMI 60 GIORNI **Solicita tutti**

FORNITORE	CERTIFICATO	SCADENZA	FRA	SOLLECITO	EFFETTO
Masseria San Rocco	leucosi - tubercolosi - brucellosi	02/09/2026	scaduti da 18 giorni	mandato 25/08 e 01/09	CONFERIMENTI
Soc. Agr. Le Querce	leucosi - tubercolosi - brucellosi	30/09/2026	10 giorni	mandato 01/09	AVVISO IN BANCHINA
Az. Agr. Valverde	diossina	05/11/2026	46 giorni	-	NESSUNO

COME FUNZIONA IL BLOCCO

- 30 giorni prima: e-mail al fornitore e avviso in ufficio
- 7 giorni prima: secondo sollecito, avviso in banchina
- Alla scadenza: il carico si blocca, il supervisore può sbloccare col badge
- Al rinnovo: la foto del certificato in anagrafica, e tutto riparte

PERCHÉ CONTA

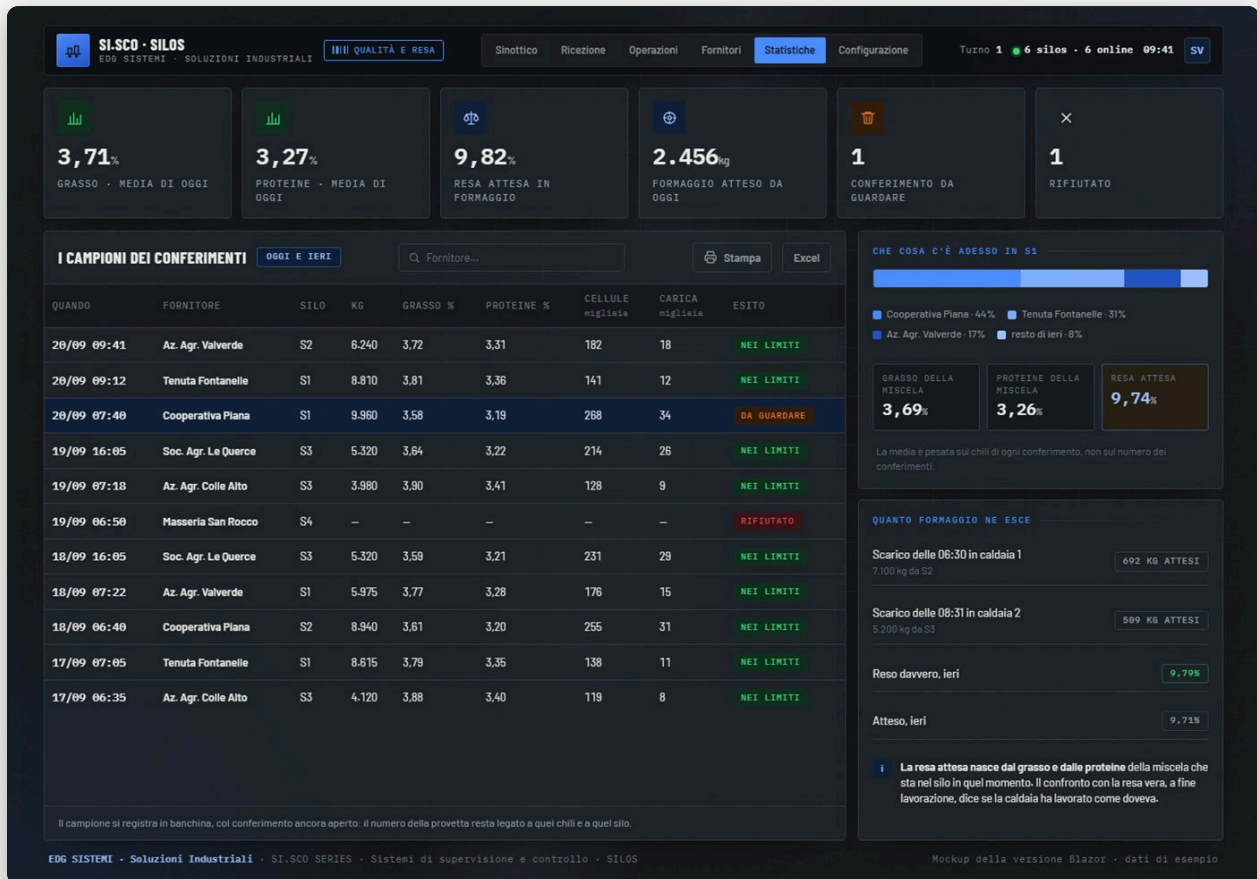
- Un controllo dell'ASL chiede i certificati delle stalle di ogni partita. Qui sono già legati al latte che è entrato, giorno per giorno.
- Nessuno deve disordinare le scadenze. Il sistema conta i tempi e avvisa solo dove serve.

Le scadenze dei certificati, ordinate per data: il promemoria parte trenta giorni prima.

- **Quattro certificati** — leucosi, tubercolosi, brucellosi e diossina, ognuno con la sua data
- **Promemoria** — al conferente e all'ufficio qualità, trenta giorni prima della scadenza
- **Storico** — quanto ha conferito nel mese e nell'anno, con le medie di grasso e proteine
- **Carichi rifiutati** — restano scritti con il motivo: sono la prova che il controllo ha funzionato

CHE COSA C'È NELLA MISCELA

Grasso e proteine si registrano in banchina, con il conferimento ancora aperto. Il silo tiene la media pesata sui chilogrammi e la usa per dire quanto formaggio ci si aspetta da ogni scarico.



I CAMPIONI E LA MISCELA

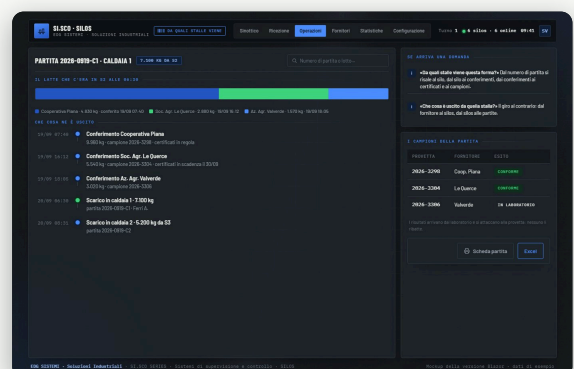
A sinistra i campioni dei conferimenti, a destra che cosa c'è adesso nel silo: le fasce colorate dicono quanto latte è di chi, e la resa attesa nasce da lì.

LA MEDIA È PESATA

Non conta quanti conferimenti ci sono nel silo, ma quanti chilogrammi ha portato ognuno. È la sola media che ha senso quando le cisterne sono di dimensioni diverse.

ATTESA E VERA, A CONFRONTO

A fine lavorazione la resa vera si mette accanto a quella attesa. Se si allontanano sempre nella stessa direzione, c'è qualcosa da guardare in caldaia.



La composizione del silo: da quali conferimenti è fatto il latte che sta uscendo adesso.

DOVE È FINITO QUEL LATTE

Arriva un esito positivo su una partita. Si digita il nome del conferente e il giorno, e il sistema risponde: in quali silos è entrato quel latte, con chi si è mescolato, in quali caldaie è andato, quali lotti ne sono usciti e a chi sono stati spediti.

LA CATENA, RICOSTRUITA DAI PESI

A sinistra la strada di quel latte, ora per ora. A destra i lotti da richiamare con la loro quota, e le bolle dei clienti da avvisare.

■ **La quota** — dice quanto di quel latte c'è in ogni lotto: sotto una soglia che decide la qualità, il lotto si può escludere

■ **Il fascicolo** — esce in PDF con la catena, i lotti, le bolle e i certificati validi quel giorno

■ **I travasi** — se il latte è passato da un silo all'altro la catena continua, senza interrompersi

■ **Il tempo** — la ricerca si fa davanti a chi la chiede, non in due giorni di quaderni

La catena si ricostruisce dai pesi, non dalle dichiarazioni

Ogni chilogrammo ha un'ora, un silo e una destinazione, perché è stato pesato quando si è mosso. Il fascicolo non si scrive: si stampa.

SI.SCO SILOS

· Tracciabilità
dalla cisterna alla bolla del cliente

IL FASCICOLO DEL MESE SI COMPILA DA SOLO

Temperature, lavaggi, certificati controllati in banchina, soste, differenze fra ponte e silo: sono già tutte righe scritte dal sistema. A fine mese diventano un fascicolo pronto, con le non conformità e la firma di chi le ha chiuse.



L'anteprima del fascicolo: il riepilogo dei controlli e, sotto, le non conformità del mese una per una.

NESSUNO RICOPIA NIENTE

Le righe del registro sono le stesse che il sistema ha scritto giorno per giorno, dalle sonde e dalle celle. Non c'è un secondo passaggio in cui si possa sbagliare.

OGNI NON CONFORMITÀ VA CHIUSA

Un'uscita dai limiti resta aperta finché qualcuno non scrive che cosa è successo e che cosa ha fatto. Il nome resta accanto alla riga.

QUANDO SERVE, NON SOLO A FINE MESE

Il fascicolo si può chiedere per un periodo qualsiasi, e in una qualunque delle cinque lingue del programma.

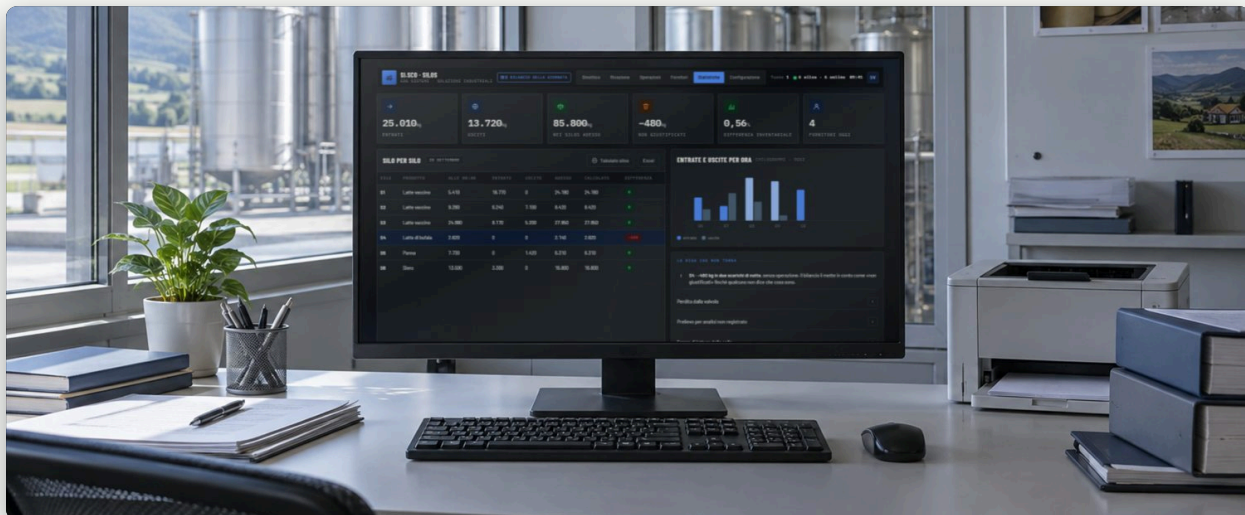
Alla visita si porta un foglio

Il fascicolo esce in PDF e arriva per e-mail il primo del mese, senza che nessuno lo chieda.

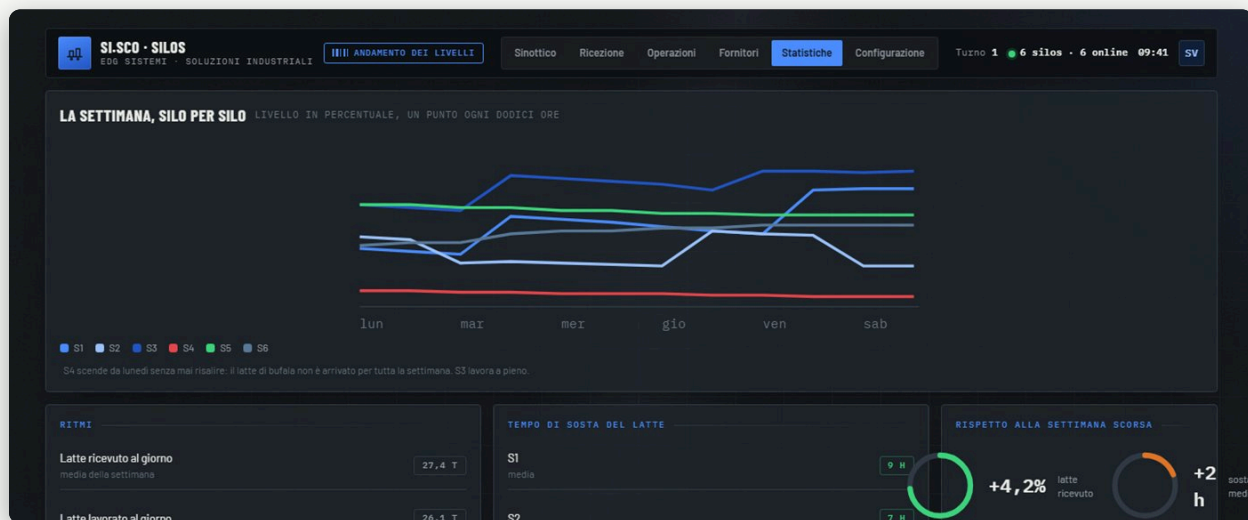
UN MESE TIPO: 44.640 LETTURE
DI TEMPERATURA · 412
CONSEGNE CONTROLLATE · 62
LAVAGGI · 9 NON CONFORMITÀ,
TUTTE CHIUSE

QUELLO CHE ENTRA E QUELLO CHE ESCE

A fine giornata il sistema mette in fila entrate, uscite e giacenza e fa la sottrazione. Quello che avanza o che manca resta scritto come «non giustificato» finché qualcuno non dice che cos'è.



Il bilancio del giorno, silo per silo, con la differenza in chilogrammi e in percentuale.



I livelli della settimana: si vede quale silo lavora a pieno e quale resta fermo.

Bilancio

giorno, settimana, mese

Confronto

con lo stesso periodo di prima

Ritmi

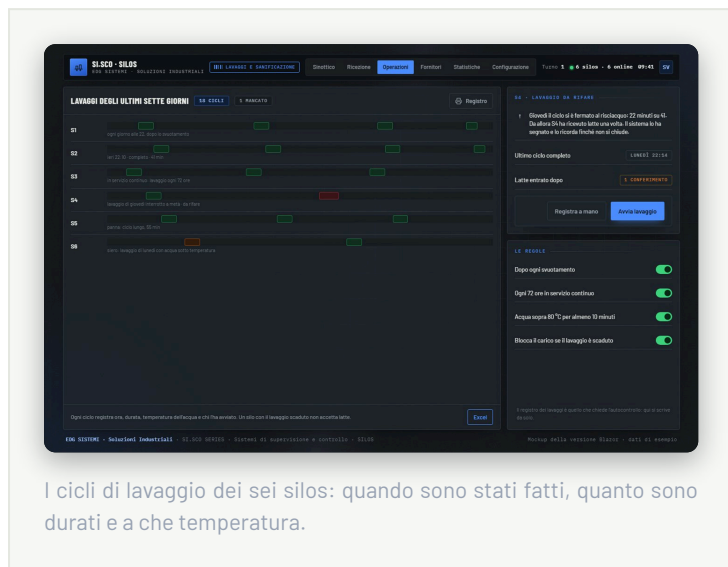
ore di punta di conferimenti e scarichi

Uscita

stampa, PDF ed Excel da ogni elenco

UN SILO LAVATO È UN SILO CHE PUÒ RICEVERE

Ogni prodotto ha il suo intervallo fra un lavaggio e l'altro. Il sistema conta le ore, avvisa prima che scada e, se il lavaggio non c'è stato, non lascia aprire un carico su quel silo.



IL CONTO DELLE ORE

Parte dalla fine dell'ultimo lavaggio completo e si azzerava solo quando ne finisce un altro, non quando qualcuno lo dichiara.

IL LAVAGGIO INTERROTTO

Un ciclo che si ferma a metà non conta come fatto. Resta segnato in rosso e il silo continua a risultare da lavare.

NEL REGISTRO DEL MESE

Durata e temperatura di ogni ciclo finiscono nel fascicolo, senza doverle ricopiare da nessuna parte.

Il silo da lavare — si vede nel sinottico prima che scada, non dopo

Il carico bloccato — se il lavaggio è scaduto la banchina non apre: lo sblocco è del supervisore e resta scritto

IL FOGLIO CON CUI SI PAGA IL LATTE

A fine mese, per ogni conferente, esce il riepilogo delle consegne: giorno per giorno i chilogrammi, i litri, il grasso e le proteine, con le medie pesate del mese. I chilogrammi sono quelli delle celle: non c'è una sola cifra scritta a mano.

SI.SCO - SILOS
EDG SISTEMI - SOLUZIONI INDUSTRIALI

III IL CEDOLINO | Sinottico | Ricezione | Operazioni | **Fornitori** | Statistiche | Configurazione

Turno 1 | 6 silos | 6 online | 09:41 | SV

ANTEPRIMA | FOGLIO 1 DI 2 | AZ. AGR. VALVERDE

Riepilogo dei conferimenti - settembre 2026
Az. Agr. Valverde - Nocera - codice conferente 6114
Caseificio - via dell'Industria 14 - documento emesso il 02/10/2026

GIORNO	ORA	CISTERNA	SILO	KG	LITRI	GRASSO %	PROTEINE %
01/09	07:12	CT-118	S1	6.120	5.942	3,71	3,28
03/09	07:04	CT-118	S1	5.880	5.709	3,75	3,30
05/09	06:58	CT-104	S2	6.240	6.058	3,68	3,25
07/09	07:22	CT-118	S1	5.990	5.816	3,80	3,34
09/09	07:10	CT-118	S3	6.080	5.903	3,72	3,29

IL FOGLIO CON CUI SI PAGA IL LATTE
I chili sono quelli delle celle. Ogni riga viene dal peso del silo nel momento del carico: non c'è una sola cifra scritta a mano.

CHE COSA PORTA

- Tutte le consegne del mese, una per riga ☒
- Grasso e proteine di ogni consegna ☒
- Medie del mese, pesate sui chili ☒

Il riepilogo di un conferente: diciotto consegne, con le medie del mese in fondo al foglio.

IL TUO LATTE
SERVIZIO IN SOLA LETTURA - SI ENTRA COL CODICE DEL CEDOLINO

III AZ. AGR. VALVERDE - NOCERA | Settembre 2026 | certificati in regola

→ **108.420_{kg}**
CONFERITI NEL MESE

18
CONSEGNE

3,74%
GRASSO MEDIO

3,29%
PROTEINE MEDIE

4/4
CERTIFICATI VALIDI

LE TUE CONSEGNE | SETTEMBRE 2026 | PDF | Excel

GIORNO	ORA	CISTERNA	SILO	KG	LITRI	GRASSO	PROTEINE	ESITO
20/09	09:41	CT-118	S2	6.240	6.058	3,72	3,31	ACCETTATA
18/09	07:22	CT-118	S1	5.880	5.806	3,77	3,28	ACCETTATA

I TUOI CERTIFICATI

- Leucosi
valido fino al 12/03/2027 ☒ IN REGOLA
- Tubercolosi
valido fino al 12/03/2027 ☒ IN REGOLA

Il portale del conferente: vede solo il suo latte, in sola lettura, e carica da lì i certificati nuovi.

IL RIEPILOGO

PARTE DA SOLO, IL GIORNO CHE SI DECIDE

Un PDF per ogni conferente, tutti insieme, con la sua e-mail già pronta.

consegne rifiutate e loro motivo

differenze fra ponte e silo sopra la tolleranza

gli importi li mette il gestionale, non questo sistema

IL PORTALE

FACOLTATIVO, E NON CHIEDE NIENTE

Chi non lo vuole usare continua a ricevere il riepilogo per e-mail, come sempre. Chi lo usa trova anche i mesi passati.

ogni conferente vede solo le proprie consegne

i certificati nuovi si caricano da lì

nessun altro dato del caseificio è visibile

LO STESSO QUADRO IN REPARTO E SUL TELEFONO

Il programma è una pagina: si apre su un tablet in reparto e su un telefono con lo stesso indirizzo e la stessa password. Non c'è niente da installare e, se un apparecchio si rompe, se ne prende un altro.



IL TABLET DEL CASARO

I sei silos in una schermata, con peso, riempimento e temperatura. Si tocca un silo e si apre la sua giornata; da qui si apre anche uno scarico verso la caldaia.

EDM SISTEMI · SOLUZIONI INDUSTRIALI

III RESOCONTI PER E-MAIL

Sinottico

Ricezione

Operazioni

Fornitori

Statistiche

Configurazione

Turno 1

6 silos · 6 online

09:41

SV

I RESOCONTI CHE PARTONO DA SOLI

5 ATTIVI

ULTIMO INVIO 06:00

Nome del resoconto...

+ Nuovo

RESOCONTO	QUANDO	A CHI	ALLEGATO	ULTIMO INVIO	STATO
Il latte della giornata entrata, uscita, giacenza, differenza	ogni sera 20:00	direzione · qualità	PDF + Excel	ieri 20:00	INVIATO
Silos sotto il minimo solo se ce n'è almeno uno	ogni mattina 06:00	produzione	-	oggi 06:00	INVIATO
Certificati in scadenza entro trenta giorni	lunedì 07:30	qualità · acquisti	PDF	15/09 07:30	INVIATO
Variazioni non previste appena succede, non aspetta la sera	subito	direzione	-	oggi 03:12	INVIATO
Registro del mese il fascicolo per il veterinario	primo del mese	qualità	PDF	01/09 05:00	INVIATO
Cedolini ai conferenti uno per fornitore	giorno 3 del mese	ogni fornitore	PDF	03/09 06:00	IN PROVA

SCHEDA · IL LATTE DELLA GIORNATA

ORA DI PARTENZA

GIORNI

20:00

tutti

DESTINATARI

direzione@caseificio

qualità@caseificio

CHE COSA CI METTE DENTRO

Latte entrato, per fornitore

Latte uscito, per destinazione

Giacenza dei silos a fine giornata

Differenza fra ponte e silo

Allarmi del giorno

Grafico dei livelli

COME ARRIVA

Il latte della giornata - 19 settembre

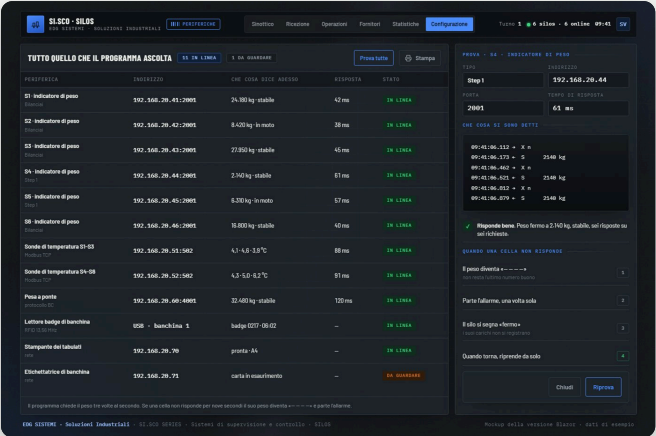
Caseificio · impianto silos · resoconto automatico delle 20:00

I RESOCONTI CHE PARTONO DA SOLI

Il latte della giornata, i silos sotto il minimo, i certificati in scadenza, le variazioni non previste: ognuno con la sua ora, i suoi destinatari e il suo allegato.

CHE COSA SI COLLEGA E COME SI CONTROLLA

Indicatori di peso in rete, sonde di temperatura, pesa a ponte, lettore di badge, stampanti. Una sola pagina dice che cosa risponde, quanto ci mette e che cosa sta dicendo in questo momento.



The screenshot shows the 'SILCO-SILO' software interface. The main window is titled 'TUTTO QUELLO CHE IL PROGRAMMA ASCOLTA' and displays a table of peripherals. The table has columns for 'PERIFERICA', 'INDIRIZZO', 'ID', 'CODA', 'IDIO', 'RISPOSTA', and 'STATO'. The peripherals listed include various weight indicators (e.g., 'Indicatore di peso'), temperature probes ('Sonde di temperatura'), a bridge scale ('Pesa a ponte'), a badge reader ('Lettore badge di banchina'), a scale printer ('Stampante dei tabulati'), and a scale printer ('Stampante di banchina'). The status column shows 'OK' for most devices and 'NOK' for one. On the right side, there is a 'PROVA A COMANDO' section with a 'Prova tutto' button and a 'Stampa' button. Below the table, there is a 'La diagnostica' section with a text description of the diagnostic process.

La diagnostica: ogni periferica con il suo indirizzo, il tempo di risposta e l'ultimo valore letto. Sotto, il dialogo vero con lo strumento.

INDICATORI DI PESO

Si collegano in rete, uno per silo. Il sistema riconosce i protocolli più diffusi negli impianti di pesatura industriale e legge anche lo stato di peso stabile.

SONDE DI TEMPERATURA

Una per silo, lette con lo stesso giro delle celle. Dove non ci sono, il silo funziona lo stesso: mancherà solo la curva del freddo.

PESA A PONTE

Serve al confronto fra i due pesi di una consegna. Si collega come gli altri strumenti, con il suo indirizzo e la sua porta.

QUANDO QUALCOSA NON RISPONDE

Dopo pochi secondi di silenzio il peso diventa illeggibile a video, parte l'allarme una volta sola e il silo si segna fermo. Quando lo strumento torna, riprende da solo.

■ **Niente resta all'ultimo valore buono** — un peso vecchio mostrato come attuale è peggio di nessun peso: il sistema lo dice

■ **Stampanti** — tabulati sulla stampante dell'ufficio, etichette su quella di banchina

■ **Prova a comando** — si interroga una periferica e si legge quello che risponde, carattere per carattere

■ **Badge** — il lettore di banchina firma le operazioni senza far digitare password ai guanti

OGNI RIGA PORTA UN NOME

Chi entra, che cosa può fare, che cosa ha fatto. Il registro degli eventi raccoglie tutto quello che cambia i numeri: conferimenti, sblocchi, soglie modificate, correzioni di peso, accessi. Non si modifica e non si cancella.

IL REGISTRO

Che cosa è successo, e per mano di chi

Si cerca per giorno, per persona, per tipo di evento. Le righe automatiche del sistema stanno accanto a quelle delle persone.

I PERMESSI

Ognuno può quello che gli serve

Aprire un carico, scaricare in caldaia, registrare un campione, sbloccare un conferente scaduto, correggere un peso: sono interruttori separati.

- **Tre livelli** — operatore, amministratore e supervisore, con i permessi fin sopra a questi
- **Il badge** — apre la banchina e firma l'operazione; si spegne da una schermata, in un secondo
- **Che cosa non finisce mai nel registro** — nessuna password, in chiaro o cifrata, e nessun dato personale oltre al nome
- **Per quanto resta** — il tempo lo decide il caseificio; il sistema non cancella niente da solo

Il registro serve a ricostruire una giornata, non a sorvegliare le persone

Quando un numero non torna, la domanda è sempre la stessa: che cosa è successo alle tre di notte. La risposta è già scritta.

SI.SCO SILOS

· Registro
di quello che cambia i numeri

CHE COSA SERVE PER FARLO FUNZIONARE

Un computer in ufficio fa da server. Gli strumenti si collegano in rete. Tutto il resto sono pagine: si aprono da un qualunque computer, tablet o telefono dello stabilimento, con un indirizzo e una password.



IL SERVER

UNA MACCHINA NORMALE

Un computer da ufficio con Windows e un database. Sta acceso e fa il suo giro: non serve una sala macchine.

il database può stare sulla stessa macchina

copia di sicurezza con gli strumenti già in casa

nessun servizio esterno obbligatorio

LE POSTAZIONI

SONO PAGINE, NON PROGRAMMI

Banchina, ufficio, sala caldaie, tablet e telefoni aprono lo stesso indirizzo. Una postazione nuova si aggiunge in pochi minuti.

la banchina si usa con i guanti, a tocchi grandi

il tablet non ha niente da installare

la postazione si lega alla sua macchina, se serve

LE LINGUE

CINQUE, OVUNQUE

Italiano, inglese, francese, spagnolo e ungherese: nelle schermate, negli avvisi e nelle stampe. La lingua è di chi guarda, non dell'impianto.

ogni operatore ha la sua

le stampe escono nella lingua scelta al momento

il fascicolo del mese segue la stessa regola

TRE COSE CHE OGGI NON SI SANNO

Un impianto di silos senza controllo continuo lascia tre domande sempre aperte. Sono le stesse tre in ogni caseificio, e sono le tre a cui questo sistema risponde con un numero e un'ora.

LA PRIMA

QUANTO LATTE MANCA DAVVERO

Non a fine mese, quando i conti non tornano: nel momento in cui il peso si muove.

entrate e uscite confrontate ogni giorno

ponte e silo a confronto su ogni consegna

variazioni non previste segnalate subito

differenze che restano aperte finché non si spiegano

LA SECONDA

DOVE È FINITO UN CERTO CONFERIMENTO

Quando arriva una domanda su una partita, la risposta è già nel sistema.

in quali silos è entrato e con che cosa si è mescolato

in quali caldaie è andato e quali lotti ne sono usciti

a quali clienti sono state spedite quelle forme

un fascicolo in PDF, pronto da consegnare

LA TERZA

SE I CONTROLLI SONO STATI FATTI

Temperature, lavaggi, certificati e soste sono già scritti: il fascicolo del mese li raccoglie.

una lettura di temperatura al minuto, per ogni sonda

ogni lavaggio con durata e temperatura

ogni carico rifiutato con il suo motivo

ogni non conformità chiusa, con la firma

■ **Come si comincia** — si guarda l'impianto, si contano i silos e gli strumenti, e si prova il sistema su due serbatoi

■ **Che cosa resta al caseificio** — i dati sono suoi e stanno nel suo database; le stampe e le esportazioni si portano via quando si vuole

SI.SCO SILOS

Sistema di supervisione e controllo per caseifici. Fa parte della serie SI.SCO di EDG Sistemi: soluzioni industriali per la pesatura, la produzione e il magazzino.

EDG Sistemi srl

· Soluzioni industriali
edgsistemi.it