

CUÁNTA LECHE ENTRÓ Y CUÁNTA QUEDÓ

El peso de cada silo, leído **tres veces por segundo**, de la entrega a la cuba.

Vigilancia continua de los depósitos de una quesería. El peso llega de las células de carga, se hace litros, y cada variación deja una línea: quién, cuándo, cuánto. Lo que entra por el muelle y lo que sale hacia las cubas cuadran solos, cada tarde.

SI.SCO SILOS · Sistema de supervisión y control para queserías

3

lecturas por segundo, por silo

2

pesadas comparadas en cada entrega

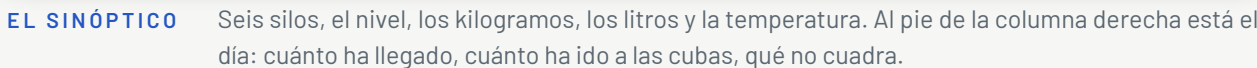
5

idiomas, en programa e impresiones

0

líneas a mano en el registro

Cada silo se apoya en células de carga. El sistema las consulta sin parar, convierte el peso en litros con la densidad del producto y lleva la cuenta de lo que entra y de lo que sale. Si el peso se mueve sin que nadie haya abierto una operación, lo avisa.



porcentaje de llenado y espacio libre

variación no prevista, aviso inmediato

exportación a Excel desde cada lista

DE LA CISTERNA A LA CUBA

La leche entra temprano y empieza a salir antes de que acaben las entregas. En medio hay un silo que se llena, una mezcla que cambia y un peso que nunca debe moverse solo.

LLEGA LA CISTERNA1 Se eligen proveedor y silo. Los certificados se miran antes de abrir.	DESCARGA2 El peso sube y se ve subir. Al final quedan kilos, litros y temperatura.	SE TOMA LA MUESTRA3 El tubo queda ligado a esos kilos, con grasa y proteína.	SE VA A LA CUBA4 La descarga se sigue a peso: al llegar a los kilos, se cierra.	SE CIERRA EL DÍA5 Entradas, salidas y existencia se comparan. Lo que no cuadra queda ahí.
--	--	--	---	---

SI.SCO · SILOS

EDG SISTEMI · SOLUZIONI INDUSTRIALI

OPERAZIONI EFFETTUATE

SinotticoRicezioneOperazioniFornitoriStatisticheConfigurazione

TURNO 16 silos · 6 online 09:41SV

OPERAZIONI EFFETTUATE

0661 · 8SETTIMANA · 61MESE · 248

Q Fornitore, silo, targa...

TabulatoExcel

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 DAL20/09/2026AL20/09/2026

SILOtutti

OPERATOREtutti

FORNITOREAz. Agr.inizia per

TIPocarico e scarico

SOLO QUELLO CHE CONTA

LAS OPERACIONES DEL DÍA

Por hora: qué ha entrado, qué ha salido, quién estaba y cómo acabó.

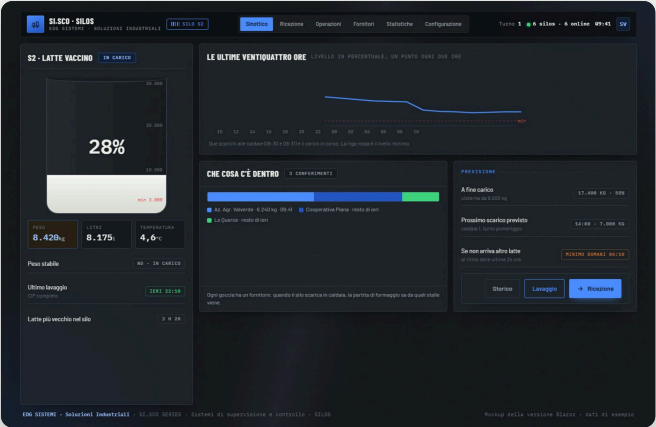
Todo el recorrido deja su rastro

Ningún paso se anota de memoria ni al final del turno: cada línea nace cuando el peso se mueve.

UN DÍA TIPO: 4 ENTREGAS ·
25.010 KG ENTRADOS · 13.720 KG
SALIDOS · 2 VARIACIONES POR
EXPLICAR

QUÉ HAY DENTRO Y DESDE CUÁNDO

Desde el sinóptico se abre cada silo. La ficha reúne el peso de ahora, la curva de las últimas veinticuatro horas, las entregas que componen la mezcla y la fecha de la última limpieza.



The screenshot shows a web application for silo management. It features a dark-themed interface with several sections: a top navigation bar, a main content area with a large '28%' indicator, a line graph titled 'LE ULTIME VENTICUATTRO ORE', and a section titled 'CHE COSA C'È DENTRO' showing a bar chart. There are also buttons for 'Lavora' and 'Riduzione'.

La ficha del silo: nivel, kilogramos, litros, temperatura y la curva del nivel en las últimas veinticuatro horas.

EL NIVEL SE VE, NO SE CALCULA

El depósito dibujado se llena con el peso real. El porcentaje sale de la capacidad fijada para ese silo.

LITROS Y KILOGRAMOS JUNTOS

Cada producto tiene su densidad: la leche de vaca, la de búfala, la nata y el suero no pesan igual.

DESDE CUÁNDO ESTÁ AHÍ LA LECHE

El tiempo de espera parte de la entrega más antigua aún presente en la mezcla y sirve para decidir qué elaborar primero.

BAJO EL MÍNIMO SE AVISA

Cada silo tiene su umbral. Si el peso baja de ahí, el recuadro cambia de color y salta el aviso.

Lectura tres por segundo, por silo	Refresco en pantalla cada segundo, sin recargar	Silos los que haya en planta	Historia del nivel veinticuatro horas y siete días
--	---	--	--

LA CARGA SE ABRE SOLO SI SE PUEDE

El puesto del muelle se usa con los dedos, con los guantes puestos. Se elige el proveedor y el silo, y antes de que arranque la bomba el sistema mira los certificados sanitarios de esa granja.



El muelle durante una carga: el peso que sube, los kilos entrados, la muestra y el documento de transporte.

RICEZIONE LATTE - BANCHINA 1
CARICO BLOCCATO
GR Russo G. - badge 0217 08:05

Masseria San Rocco - il certificato di brucellosi è scaduto il 02/09/2026
 Il latte di questa stalla non può entrare nei silos finché il certificato non è rinnovato in anagrafica. Il blocco resta scritto nel registro con for e l'operatore.

2.140 kg

FORNITORE
Masseria San Rocco - Eboli
 leucosi scaduta 02/09 tubercolosi scaduta 02/09 brucellosi scaduta 02/09
 dioxina 12/2026

SILO S4
 LIBERI 17.868
 CARICATI 0

CHE COSA SI PUÒ FARE
Avvisare l'ufficio
 Il responsabile riceve il caso sul telefono

FATTO 08:05

La valvola di S4 resta chiusa: il sistema non manda il consenso alla pompa finché il carico non è autorizzato.

La carga rechazada: el motivo queda escrito y solo un supervisor puede desbloquear, con su tarjeta.

ANTES DE ABRIR

CUATRO CERTIFICADOS

Leucosis, tuberculosis, brucelosis y dioxina: cada uno con su caducidad. Si uno vence, la carga no arranca.

aviso al proveedor treinta días antes

bloqueo al vencer, sin excepciones automáticas

desbloqueo solo del supervisor, queda escrito

DURANTE LA CARGA

EL PESO SIEMPRE A LA VISTA

Se ve cuánto ha entrado y cuánto espacio queda en el silo. Al cerrar, el sistema escribe kilos, litros y temperatura.

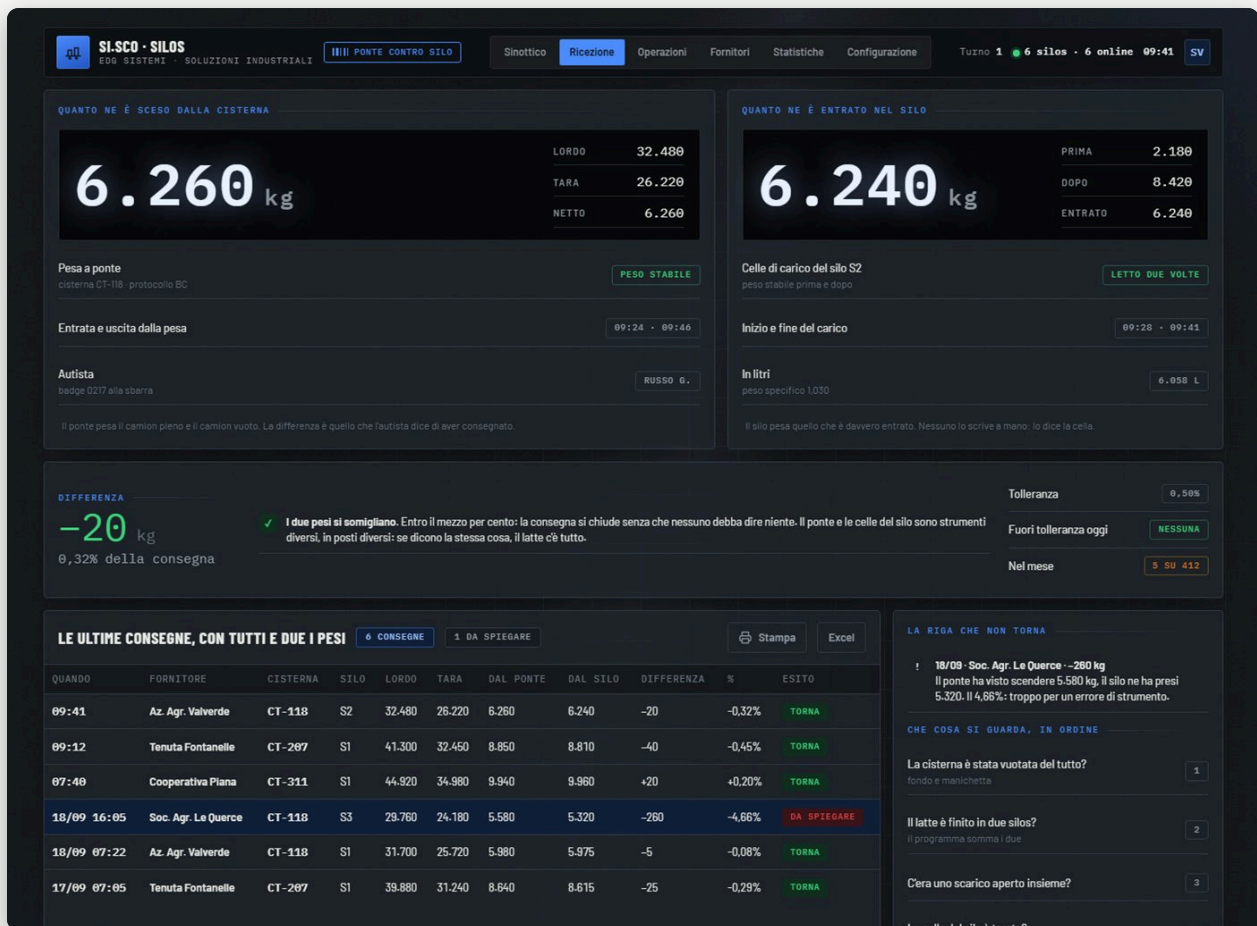
peso inicial y final del silo, leídos de la célula

muestra y número de tubo ligados a la carga

el operario firma con la tarjeta, no a mano

DOS EQUIPOS DISTINTOS PARA LA MISMA LECHE

La cisterna pesa en el puente al entrar y al salir: la diferencia es lo que el conductor dice haber entregado. El silo pesa lo que ha entrado de verdad. Los dos números se comparan solos, entrega a entrega.



LA ENTREGA RECIÉN CERRADA

A la izquierda el neto del puente, a la derecha los kilos del silo, en medio la diferencia y el juicio. Debajo, las entregas recientes con los dos pesos.

- **Tolerancia** — se fija en porcentaje; bajo ese umbral la entrega se cierra sin que nadie intervenga
- **Fuera de rango** — la línea queda abierta hasta que alguien escribe el motivo: no se puede borrar
- **Preguntas, en orden** — cisterna vaciada del todo, leche en dos silos, descarga abierta a la vez, célula por calibrar
- **Fin de mes** — las diferencias sobre la tolerancia pasan al resumen del proveedor, con su explicación

PIDE BÁSCULA PUENTE

El sistema habla con el indicador del puente como con las células de los silos. Si no hay puente, esta página no se usa y lo demás funciona igual.

QUÉ SE DESCUBRE

Una cisterna mal vaciada, una manguera que pierde, una célula descalibrada. Son kilos que, si no, se descubren a fin de mes, cuando las cuentas ya no cuadran.

DE NOCHE LA REGLA CAMBIA

Con la planta cerrada no hay variaciones normales. Cualquier bajada de peso, aun pequeña, es una alarma y llega al teléfono de quien está de guardia, con el silo, la hora y los kilogramos.

EL REGISTRO

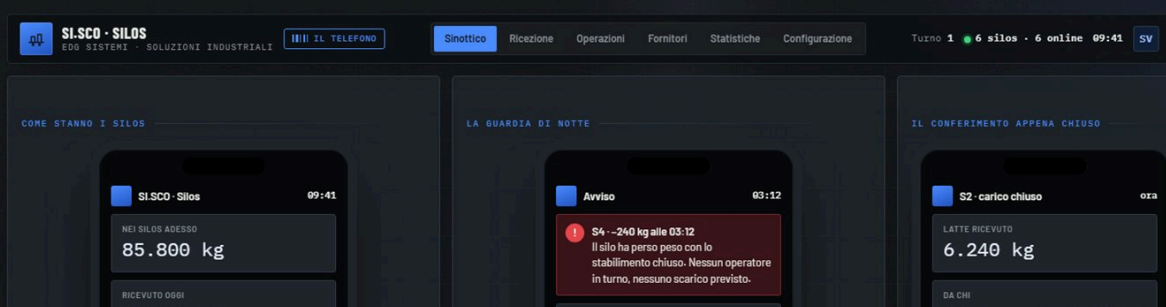
Cada variación de peso, con su sentido



Cargas y descargas leídas por el instrumento, con peso inicial, peso final y diferencia. Las líneas sin operación abierta quedan resaltadas.

EL AVISO

En el teléfono, al momento



El aviso lleva lo que hace falta para decidir: cuánto pesaba antes, cuánto pesa ahora, cuánto ha durado, quién entró el último.

- **Horario de guardia** — se fija a qué hora empieza y a qué hora acaba, y vale todo el día en las jornadas de paro
- **Umbral nocturno** — más baja que la diurna: de noche treinta kilogramos bastan para sonar
- **A quién va** — teléfono, correo y sirena en la sala de silos, cada uno con su interruptor
- **Qué queda** — el aviso, la hora en que se leyó y el nombre de quien lo cerró

El peso que baja sin motivo es la razón por la que se controlan estas plantas

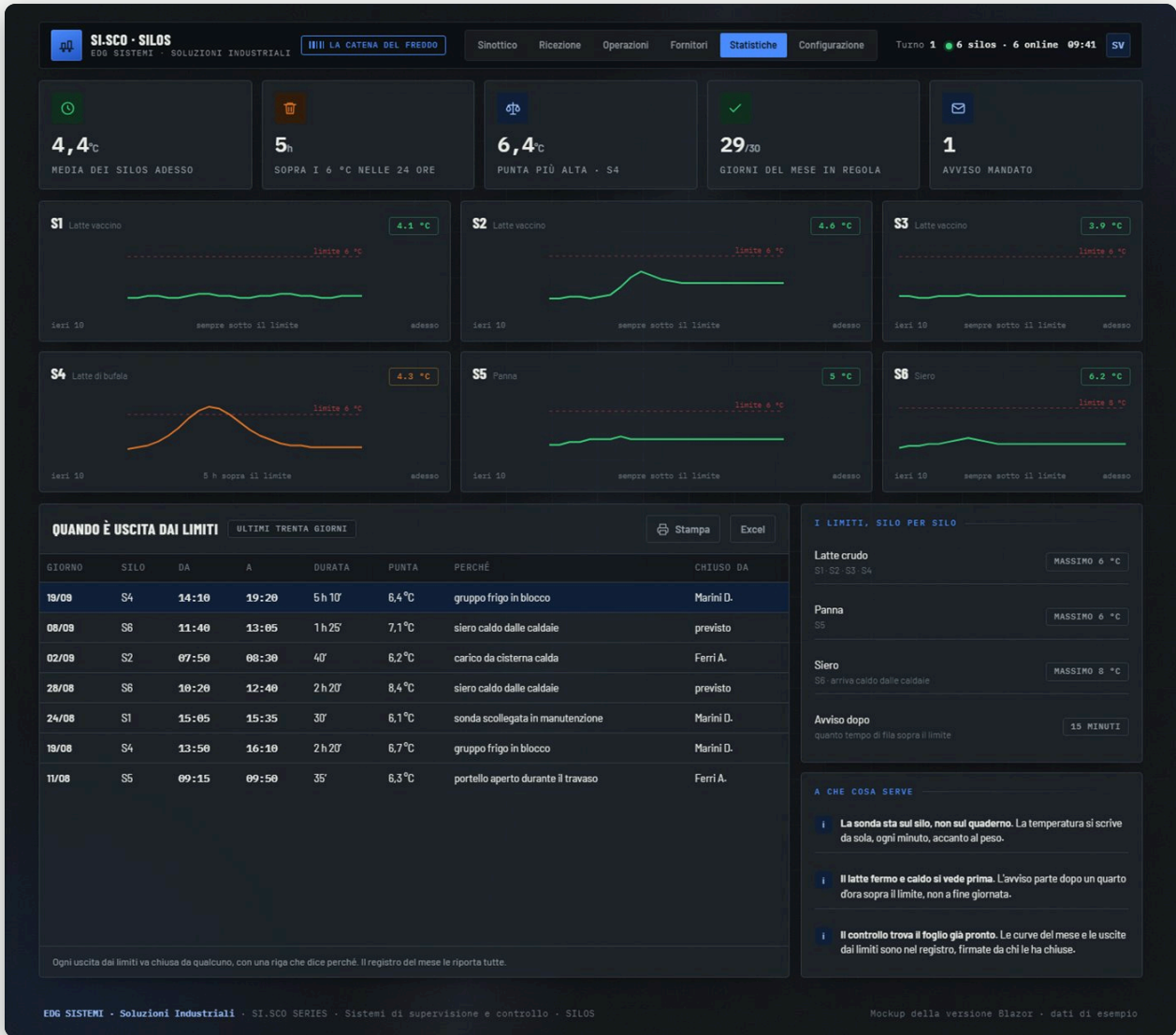
El sistema no acusa a nadie: registra, avisa y conserva. Qué ha pasado lo deciden las personas, a la mañana siguiente, mirando las líneas.

SI.SCO SILOS

· Vela de noche
aun con la planta cerrada

LA TEMPERATURA JUNTO AL PESO

Cada silo puede tener su sonda. La temperatura se registra sola, cada minuto, y está en la misma línea del peso: así la leche parada y caliente se ve mientras pasa, no al final del día.



VEINTICUATRO HORAS, SILO A SILO

Cada curva tiene el límite de su producto: el suero que llega caliente de las cubas no se juzga como la leche cruda. Debajo, todas las salidas de límite del mes, con motivo y firma.

Lectura

una por minuto, en cada sonda

Límite

por producto, no igual
para todos

Aviso

tras quince minutos
sobre el límite

Curvas

quedan guardadas, mes
a mes

QUIÉN TRAE LECHE Y CON QUÉ PAPELES

De cada ganadería están el municipio, las cabezas en establo, los cuatro certificados sanitarios con sus fechas y todo el histórico de entregas. El muelle lee de aquí, sin pedir nada a nadie.

SI.SCO • SILOS

888 SISTEMI • SOLUZIONI INDUSTRIALI

III III CONFERIMENTI

Sinottico

Ricezione

Operazioni

Fornitori

Statistiche

Configurazione

TUZZO 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

La lista de proveedores: a la vista quién cumple, quién vence pronto y quién está parado.

SI.SCO • SILOS

888 SISTEMI • SOLUZIONI INDUSTRIALI

III III CERTIFICATI IN SCADENZA

Sinottico

Ricezione

Operazioni

Fornitori

Statistiche

Configurazione

TUZZO 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

3 Alla scadenza: il carico si blocca. Il supervisore può sbloccare col badge

4 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 una condanna. Il sistema conta i tempi e regola i colli dove bisogna

Las fechas de los certificados, por orden: el aviso sale treinta días antes.

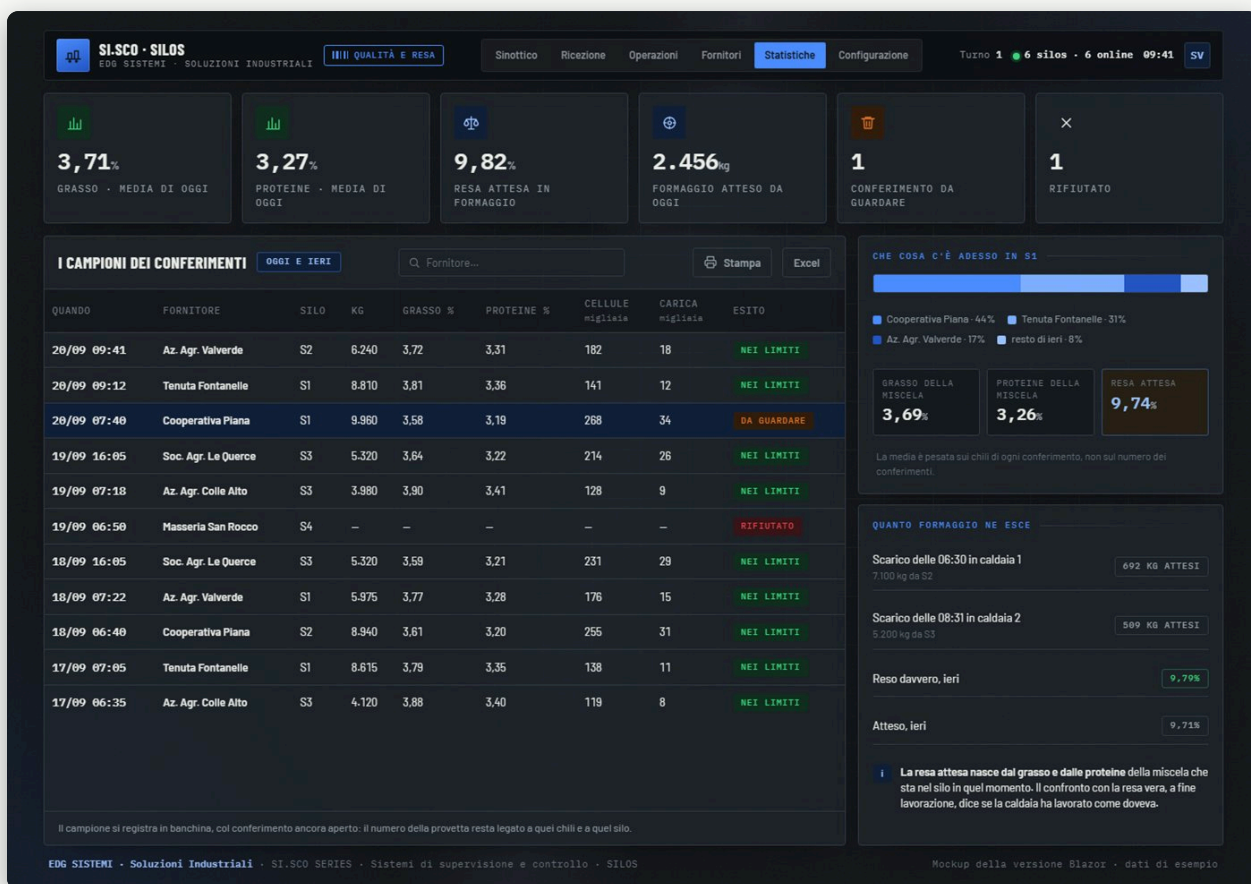
- Cuatro certificados — leucosis, tuberculosis, brucelosis y dioxina, cada uno con su fecha

■ Archivo — cuánto ha entregado en el mes y en el año, con medias de grasa y proteína
- Aviso — al proveedor y a calidad, treinta días antes del vencimiento

■ Cargas rechazadas — quedan escritas con el motivo: son la prueba de que el control funcionó

QUÉ HAY EN LA MEZCLA

Grasa y proteína se registran en el muelle, con la entrega aún abierta. El silo lleva la media ponderada por kilogramos y la usa para decir cuánto queso se espera de cada descarga.



MUESTRAS Y MEZCLA

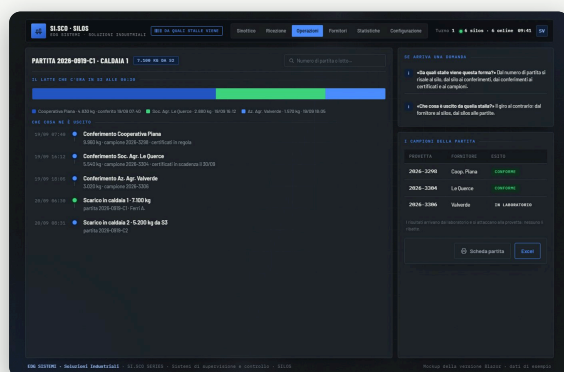
A la izquierda las muestras, a la derecha qué hay ahora en el silo: las franjas de color dicen de quién es la leche, y de ahí sale el rendimiento previsto.

MEDIA PONDERADA

No cuenta cuántas entregas hay en el silo, sino cuántos kilogramos trajo cada una. Es la única media con sentido cuando las cisternas son de distinto tamaño.

PREVISTA Y REAL

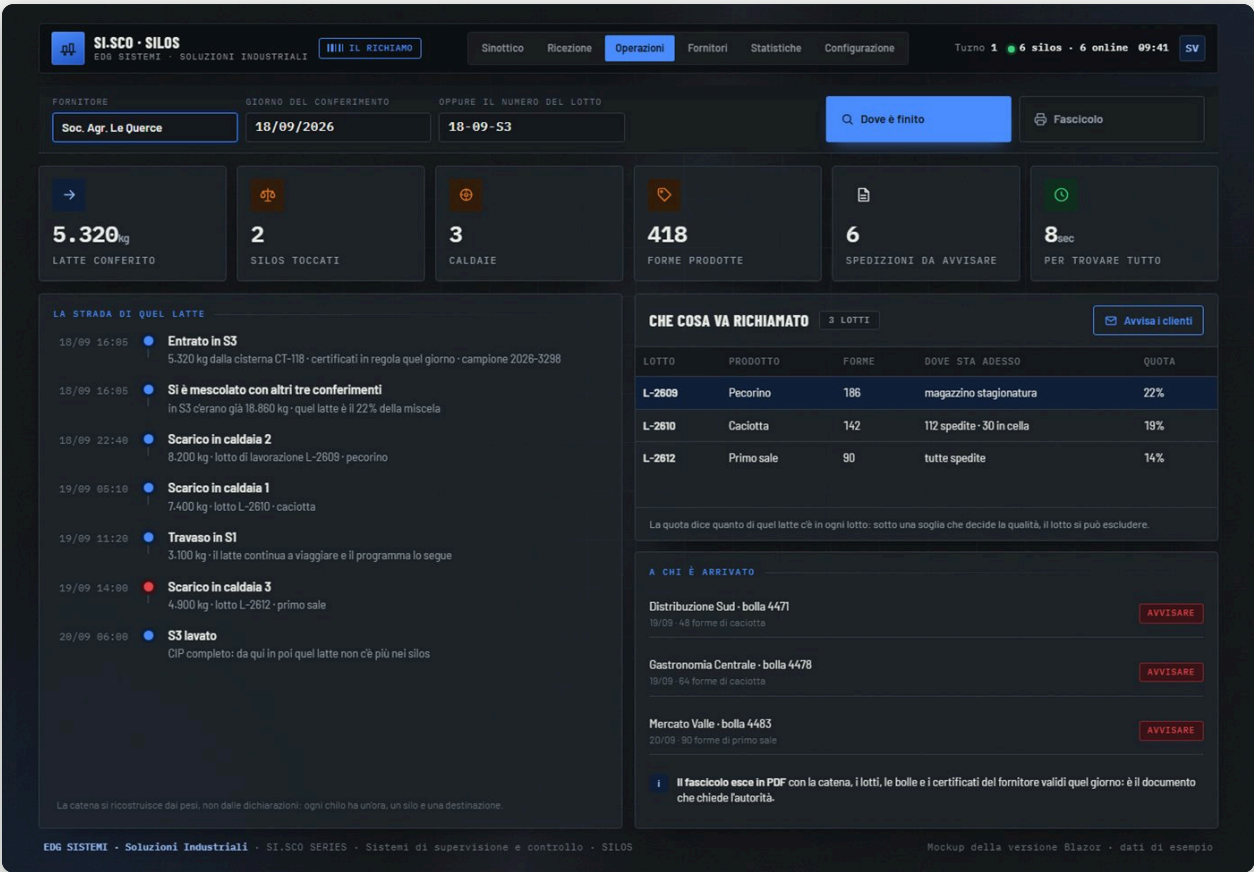
Al acabar la elaboración el rendimiento real se pone junto al previsto. Si se separan siempre hacia el mismo lado, hay algo que mirar en la cuba.



La composición del silo: de qué entregas es la leche que está saliendo ahora.

DÓNDE ACABÓ ESA LECHE

Llega un resultado positivo de una partida. Se teclea el nombre del proveedor y el día, y el sistema responde: en qué silos entró esa leche, con cuál se mezcló, a qué cubas fue, qué lotes salieron y a quién se enviaron.



LA CADENA, SACADA DE LOS PESOS A la izquierda el camino de esa leche, hora a hora. A la derecha los lotes a retirar con su cuota, y los albaranes de los clientes.

- **La cuota** — dice cuánta de esa leche hay en cada lote: bajo un umbral que fija calidad, el lote se puede excluir
- **Trasvases** — si la leche pasó de un silo a otro la cadena sigue, sin cortarse
- **Expediente** — sale en PDF con la cadena, los lotes, los albaranes y los certificados del día
- **Tiempo** — la búsqueda se hace ante quien la pide, no en dos días de cuadernos

La cadena sale de los pesos, no de las declaraciones SI.SCO SILOS
Cada kilogramo tiene una hora, un silo y un destino, porque se pesó cuando se · Trazabilidad
movió. El expediente no se escribe: se imprime. de la cisterna al albarán del cliente

EL EXPEDIENTE DEL MES SE LLENA SOLO

Temperaturas, limpiezas, certificados del muelle, esperas, diferencias entre puente y silo: ya son líneas escritas por el sistema. A fin de mes forman un expediente listo, con las no conformidades y la firma de quien las cerró.



La vista previa: el resumen de controles y, debajo, las no conformidades del mes una a una.

NADIE COPIA NADA

Las líneas del registro son las que el sistema escribió día a día, desde las sondas y las células. No hay un segundo paso en el que quepa un error.

CADA NO CONFORMIDAD SE CIERRA

Una salida de límite queda abierta hasta que alguien escribe qué pasó y qué hizo. El nombre queda junto a la línea.

NO SOLO A FIN DE MES

El expediente se puede pedir para cualquier periodo y en cualquiera de los cinco idiomas.

A la visita se lleva una hoja

El expediente sale en PDF y llega por correo el día uno del mes, sin que nadie lo pida.

UN MES TIPO: 44.640 LECTURAS
DE TEMPERATURA · 412
ENTREGAS · 62 LIMPIEZAS · 9 NO
CONFORMIDADES, TODAS
CERRADAS

LO QUE ENTRA Y LO QUE SALE

Al final del día el sistema pone en fila entradas, salidas y existencia y hace la resta. Lo que sobra o falta queda escrito como «no justificado» hasta que alguien dice qué es.



El balance del día, silo a silo, con la diferencia en kilogramos y en porcentaje.



Los niveles de la semana: se ve qué silo trabaja a pleno y cuál queda parado.

Balance

día, semana, mes

Cotejo

con el mismo periodo anterior

Picos

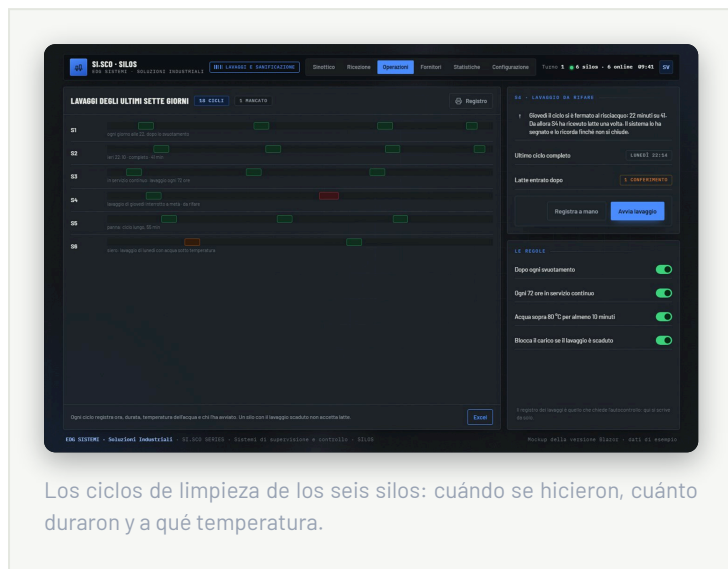
horas punta de entregas y descargas

Salida

papel, PDF y Excel de cada lista

UN SILO LIMPIO ES UN SILO QUE RECIBE

Cada producto tiene su intervalo entre una limpieza y otra. El sistema cuenta las horas, avisa antes de que venza y, si la limpieza no se hizo, no deja abrir carga en ese silo.



LA CUENTA DE HORAS

Parte del fin de la última limpieza completa y se pone a cero solo cuando acaba otra, no cuando alguien lo declara.

LA LIMPIEZA CORTADA

Un ciclo que se para a medias no cuenta como hecho. Queda marcado en rojo y el silo sigue por limpiar.

EN EL REGISTRO

Duración y temperatura de cada ciclo pasan al expediente, sin copiarlas de ningún sitio.

Silo por limpiar — se ve en el sinóptico antes de que venza

La carga bloqueada — si la limpieza venció el muelle no abre: el desbloqueo es del supervisor y queda escrito

LA HOJA PARA PAGAR LA LECHE

A fin de mes, por cada proveedor, sale el resumen de las entregas: día a día los kilogramos, los litros, la grasa y la proteína, con las medias ponderadas del mes. Los kilogramos son los de las células: no hay una sola cifra 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
Casificcio - 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 ☒

El resumen de un proveedor: dieciocho entregas, con las medias del mes al pie.

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	5.980	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**

El portal del proveedor: ve solo su leche, en solo lectura, y sube desde ahí los certificados nuevos.

EL RESUMEN

SALE SOLO, EL DÍA QUE SE DECIDA

Un PDF por cada proveedor, todos a la vez, con su correo ya preparado.

entregas rechazadas y su motivo

diferencias puente-silo sobre la tolerancia

los importes los pone la gestión, no este sistema

EL PORTAL

OPCIONAL, Y NO PIDE NADA

Quien no quiera usarlo sigue recibiendo el resumen por correo. Quien lo usa encuentra también los meses pasados.

cada proveedor ve solo sus entregas

los certificados nuevos se suben ahí

ningún otro dato de la quesería se ve

EL MISMO CUADRO EN CUBAS Y EN EL TELÉFONO

El programa es una página: se abre en un tablet de planta y en un teléfono con la misma dirección y la misma contraseña. No hay nada que instalar y, si un aparato se rompe, se coge otro.



TABLET DEL QUESERO

Los seis silos en una pantalla, con peso, llenado y temperatura. Se toca un silo y se abre su día; desde aquí se abre también una descarga hacia la cuba.

SI.SCO - SILOS
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

Q 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 ne 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: 20:00 GIORNI: tutti

DESTINATARI: direzione@caseificio - qualita@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

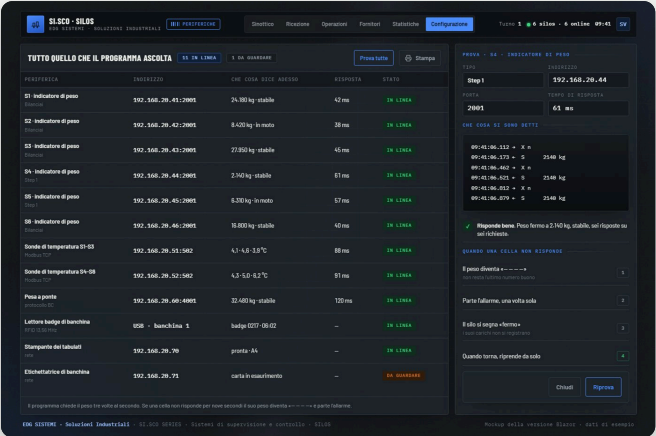
Il latte della giornata - 19 settembre
Caseificio · impianto silos · resoconto automatico delle 20:00

LOS INFORMES QUE SALEN SOLOS

La leche del día, los silos bajo el mínimo, los certificados que vencen, las variaciones no previstas: cada uno con su hora, sus destinatarios y su adjunto.

QUÉ SE CONECTA Y CÓMO SE CONTROLA

Indicadores de peso en red, sondas de temperatura, báscula puente, lector de tarjetas, impresoras. Una sola página dice qué responde, cuánto tarda y qué está diciendo ahora.



The screenshot shows the SICO-SILO software interface. On the left, a table lists various peripherals connected to the system, including weight indicators, temperature probes, and a bridge scale. Each entry shows the device name, its ID, the last received data, and its status (e.g., 'OK', 'Error'). On the right, a detailed view of a selected peripheral (a weight indicator) is shown, displaying real-time data such as weight, temperature, and status. The interface is in Italian and includes navigation tabs at the top for different system functions.

El diagnóstico: cada periférico con su dirección, tiempo de respuesta y último valor leído. Debajo, el diálogo real con el instrumento.

INDICADORES

Se conectan en red, uno por silo. El sistema reconoce los protocolos más usados en pesaje industrial y lee también el estado de peso estable.

SONDAS

Una por silo, leídas en el mismo ciclo que las células. Donde no hay, el silo funciona igual: faltará solo la curva del frío.

BÁSCULA PUENTE

Sirve para cotejar los dos pesos de una entrega. Se conecta como los demás instrumentos, con su dirección y su puerto.

CUANDO ALGO NO RESPONDE

Tras pocos segundos de silencio el peso se marca ilegible, la alarma salta una sola vez y el silo queda parado. Cuando el instrumento vuelve, sigue solo.

- **Nada queda en el último valor bueno** — un peso viejo mostrado como actual es peor que ninguno: el sistema lo dice
- **Impresión** — listados en la impresora de oficina, etiquetas en la del muelle
- **Prueba a mano** — se consulta un periférico y se lee lo que responde, carácter a carácter
- **Tarjeta** — el lector del muelle firma las operaciones sin teclear contraseñas con guantes

CADA DATO CON UN NOMBRE

Quién entra, qué puede hacer, qué ha hecho. El registro de eventos recoge todo lo que cambia los números: entregas, desbloques, umbrales cambiados, correcciones de peso, accesos. No se modifica ni se borra.

EL REGISTRO

Qué ha pasado, y por mano de quién

CHI HA FATTO CHE COSA **12 EVENTI** 3 DA GUARDARE SI CONSERVA DIECI ANNI

ORA	OPERATORE	DOVE	EVENTO	DETTAGLIO
09:41	Russo G.	Banchina 1	CONFERIMENTO CHIUSO	S2 - Az. Agr. Valverde - 6.240 kg

Se busca por día, por persona, por tipo de evento. Las líneas automáticas del sistema están junto a las de las personas.

PERMISOS

Cada uno puede lo que necesita

ANAGRAFICA OPERATORI DI SISTEMA 9 ABILITATI 3 IN SERVIZIO ADESSO

NOMINATIVO	BADGE	TIPO DI ACCESSO	DOVE	STATO	ULTIMO ACCESSO
Russo G.	0217	Operatore di banchina	Banchina 1	IN SERVIZIO	06:02
Ferri A.	0188	Casero	Sala caldaie	IN SERVIZIO	05:45
Conte P.	0102	Supervisore	Ufficio	IN SERVIZIO	07:50
Bianchi R.	0233	Responsabile qualità	Laboratorio	FUORI TURNO	ieri 17:20

SCHEDA - RUSSO G.

NOMINATIVO: Russo G. BADGE: 0217

TIPO DI ACCESSO: Operatore di banchina PASSWORD: cifrata

CHE COSA PUÒ FARE

Aprire e chiudere un carico ☒

Scaricare in caldaia ☐

Abrir una carga, descargar en cuba, registrar una muestra, desbloquear un proveedor vencido, corregir un peso: son interruptores aparte.

■ **Niveles** — operario, administrador y supervisor, con permisos finos encima

■ **Qué no entra nunca en el registro** — ninguna contraseña, clara o cifrada, y ningún dato personal salvo el nombre

■ **Tarjeta** — abre el muelle y firma la operación; se apaga desde una pantalla, en un segundo

■ **Cuánto se guarda** — el plazo lo decide la quesería; el sistema no borra nada solo

El registro sirve para reconstruir un día, no para vigilar a las personas

Cuando un número no cuadra, la pregunta es siempre la misma: qué pasó a las tres de la noche. La respuesta ya está escrita.

SI.SCO SILOS

· Registro
de lo que cambia los números

QUÉ HACE FALTA PARA QUE FUNCIONE

Un ordenador de oficina hace de servidor. Los instrumentos se conectan en red. Lo demás son páginas: se abren desde cualquier ordenador, tablet o teléfono de la planta, con una dirección y una contraseña.



SERVIDOR

UNA MÁQUINA NORMAL

Un ordenador de oficina con Windows y base de datos. Está encendido y hace su ronda: sin sala de máquinas.

la base de datos cabe en la misma máquina

copia de seguridad con los medios de la casa

ningún servicio externo obligatorio

LOS PUESTOS

SON PÁGINAS, NO PROGRAMAS

Muelle, oficina, sala de cubas, tablet y teléfono abren la misma dirección. Un puesto nuevo se añade en pocos minutos.

el muelle se usa con guantes, a toques grandes

el tablet no tiene nada que instalar

el puesto se ata a su máquina, si hace falta

IDIOMAS

CINCO, SIEMPRE

Italiano, inglés, francés, español y húngaro: en pantallas, avisos e impresiones. El idioma es de quien mira, no de la planta.

cada operario, el suyo

las impresiones salen en el idioma elegido

el expediente del mes sigue la misma regla

TRES PREGUNTAS ABIERTAS

Una instalación de silos sin control continuo deja tres preguntas abiertas. Son las mismas en cada quesería, y son las tres a las que este sistema responde con un número y una hora.

PRIMERA

CUÁNTA LECHE FALTA

No a fin de mes, cuando no cuadran las cuentas: cuando el peso se mueve.

entradas y salidas cotejadas cada día

punto y silo cotejados en cada entrega

variación no prevista, aviso inmediato

diferencias abiertas hasta que se expliquen

SEGUNDA

DÓNDE ACABÓ UNA ENTREGA

Cuando llega una pregunta sobre una partida, la respuesta ya está.

en qué silos entró y con qué se mezcló

a qué cubas fue y qué lotes salieron

a qué clientes se enviaron esas piezas

un expediente en PDF listo para entregar

TERCERA

SI LOS CONTROLES SE HICIERON

Temperaturas, limpiezas, certificados y esperas ya están escritos: el expediente los reúne.

una lectura de temperatura por minuto, en cada sonda

cada limpieza, duración y temperatura

cada carga rechazada con su motivo

cada no conformidad cerrada, con firma

■ **Cómo se empieza** — se mira la planta, se cuentan silos e instrumentos, y se prueba el sistema en dos depósitos

■ **Qué queda en la quesería** — los datos son suyos y están en su base de datos; impresiones y exportaciones se llevan cuando sea

SI.SCO SILOS

Sistema de supervisión y control para queserías. Forma parte de la serie SI.SCO de EDG Sistemi: sistemas industriales para el pesaje, la producción y el almacén.

EDG Sistemi srl

· Sistemas industriales
edgsistemi.it