

LE LAIT QUI EST ENTRÉ ET CELUI QUI RESTE

Le poids de chaque silo, lu **trois fois par seconde**, de la livraison à la cuve.

Surveillance continue des silos d'une fromagerie. Le poids vient des capteurs de pesage, devient litres, et chaque variation laisse une ligne : qui, quand, combien. Ce qui entre au quai et ce qui part aux cuves se recoupe chaque soir.

SI.SCO SILOS · Supervision et contrôle pour fromageries

3

lectures par seconde, par silo

2

pesées comparées à chaque livraison

5

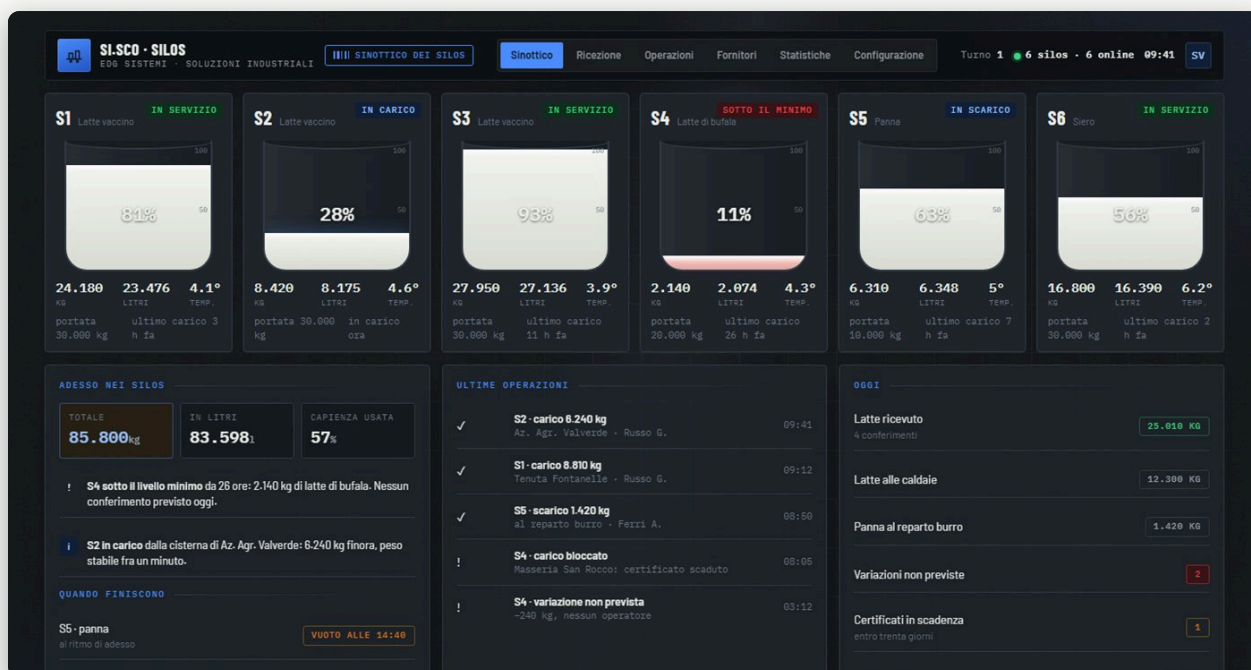
langues, à l'écran et à l'impression

0

lignes manuscrites au registre

UN SEUL ÉCRAN POUR TOUT LE LAIT STOCKÉ

Chaque silo repose sur des capteurs de pesage. Le système les interroge sans arrêt, convertit le poids en litres selon la masse volumique du produit et compte ce qui entre et ce qui sort. Si le poids bouge sans opération ouverte, il le signale.



SYNOPTIQUE Six silos, le niveau, les kilogrammes, les litres et la température. En bas à droite, la journée : ce qui est arrivé, ce qui est parti aux cuves, les écarts.

POIDS

CE QUE LE CAPTEUR MESURE

Aucun nombre saisi. Le poids est lu par l'instrument et enregistré avec l'heure à la seconde.

poids stable reconnu par l'instrument

kilogrammes et litres, pour chaque produit

taux de remplissage et espace libre

LE MOUVEMENT

CHARGEMENTS ET VIDANGES DÉTECTÉS

Quand le poids stable dépasse le seuil du silo, le système enregistre un chargement ou une vidange sans intervention.

seuils distincts pour chargement et vidange

poids initial, poids final et écart

variations imprévues signalées aussitôt

LA MÉMOIRE

UNE LIGNE POUR CHAQUE ÉVÉNEMENT

Livraisons, vidanges, alarmes, déblocages et corrections restent écrits. Les états imprimés en découlent.

recherche par jour, par silo, par producteur

états imprimés à en-tête de la société

export Excel depuis chaque liste

LA CITERNE 1 ARRIVE On choisit le producteur et le silo. Les certificats sont vérifiés avant.	ON VIDANGE 2 Le poids monte et on le voit monter. Restent kilos, litres et température.	L'ÉCHANTILLON 3 Le flacon reste lié à ces kilos : gras et protéines.	VERS LA CUVE 4 La vidange se suit au poids : les kilos atteints, on ferme.	CLÔTURE DU JOUR 5 Entrées, sorties et stock sont comparés. Ce qui manque reste inscrit.
--	---	--	--	---



SILSCO - SILOS
ERP SISTEMI - SOLUZIONI INDUSTRIALI

OPERAZIONI EFFETTUATE

Sinottico

Ricezione

Operazioni

Fornitori

Statistiche

Configurazione

Tutto 1
6 silos
6 online
09:41

SV

OPERAZIONI EFFETTUATE

OGGI - 8

SETTIMANA - 61

MESE - 248

Tabulato

Excel

ORA	SIL	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	Caldia 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	Caldia 1	Siero	3.300 kg	3.220 l	Ferri A.	REGISTRATA

SELEZIONE DATI AVANZATA

DATA DAL

20/09/2026

AL

20/09/2026

SIL

tutti

OPERATORE

tutti

FORNITORE

Az. Agr.

inizia per

TIPO

carico e scarico

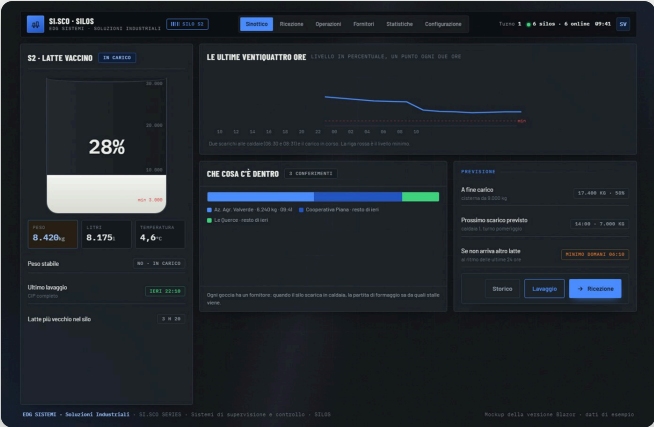
SOLO QUELLO CHE CONTA

Tout le parcours laisse sa trace

JOURNÉE TYPE : 4 LIVRAISONS ·
25 010 KG ENTRÉS · 13 720 KG
SORTIS · 2 ÉCARTS À EXPLIQUER

CE QU'IL CONTIENT ET DEPUIS QUAND

Depuis le synoptique on ouvre un silo. La fiche réunit le poids actuel, la courbe des vingt-quatre dernières heures, les livraisons du mélange et la date du dernier nettoyage.



The screenshot shows a web application for silo management. It features a dark-themed interface with several panels. On the left, there's a 'S2 - LATTE VACCINO' section with a large '28%' indicator. Below it, there are fields for 'PESO' (8.426), 'LITRI' (8.175), and 'TEMPERATURA' (4,6°). A 'Peso stabile' section shows '80 - 25 CARICATI'. The main part of the screen displays 'LE ULTIME VENTITQUATTRO ORE' with a line graph showing the level over 24 hours. Below the graph, there's a 'CHE COSA C'E' DENTRO' section with a list of ingredients and their quantities. On the right, there's a 'PROFESSIONE' section with 'A fine carica' and 'Prossimo scarico previsto'.

La fiche du silo : niveau, kilogrammes, litres, température et la courbe du niveau sur vingt-quatre heures.

LE NIVEAU SE VOIT, PAS DE CALCUL

Le silo dessiné se remplit avec le poids réel. Le pourcentage vient de la capacité réglée pour ce silo.

LITRES ET KILOGRAMMES

Chaque produit a sa masse volumique : lait de vache, lait de bufflonne, crème et lactosérum ne pèsent pas pareil.

DEPUIS QUAND LE LAIT EST LÀ

Le temps de séjour part de la livraison la plus ancienne encore dans le mélange et dit quoi travailler en premier.

SOUS LE MINIMUM, ON LE VOIT

Chaque silo a son seuil. Sous ce seuil, la vignette change de couleur et l'alerte part.

Lecture trois par seconde, par silo	Mise à jour à l'écran chaque seconde, sans recharger	Silos gérés tous ceux du site	Suivi du niveau 24 heures et sept jours
---	--	---	---

LE CHARGEMENT OUVRE SI C'EST PERMIS

Le poste du quai de réception s'utilise au doigt, avec les gants. On choisit le producteur et le silo, et avant que la pompe parte le système vérifie les certificats sanitaires.



Le quai pendant un chargement : le poids qui monte, les kilos entrés, l'échantillon et le bon de transport.



Le chargement refusé : le motif est écrit en clair et seul un superviseur débloque, avec son badge.

AVANT D'OUVRIR

QUATRE CERTIFICATS

Leucose, tuberculose, brucellose et dioxine, chacun avec son échéance. Si l'un a expiré, rien ne part.

avis au producteur trente jours avant

blocage à l'échéance, sans exception

déblocage par le superviseur, et inscrit

EN CHARGEMENT

LE POIDS RESTE SOUS LES YEUX

On voit les kilos entrés et la place restante dans le silo. À la fermeture, le système écrit kilos, litres et température.

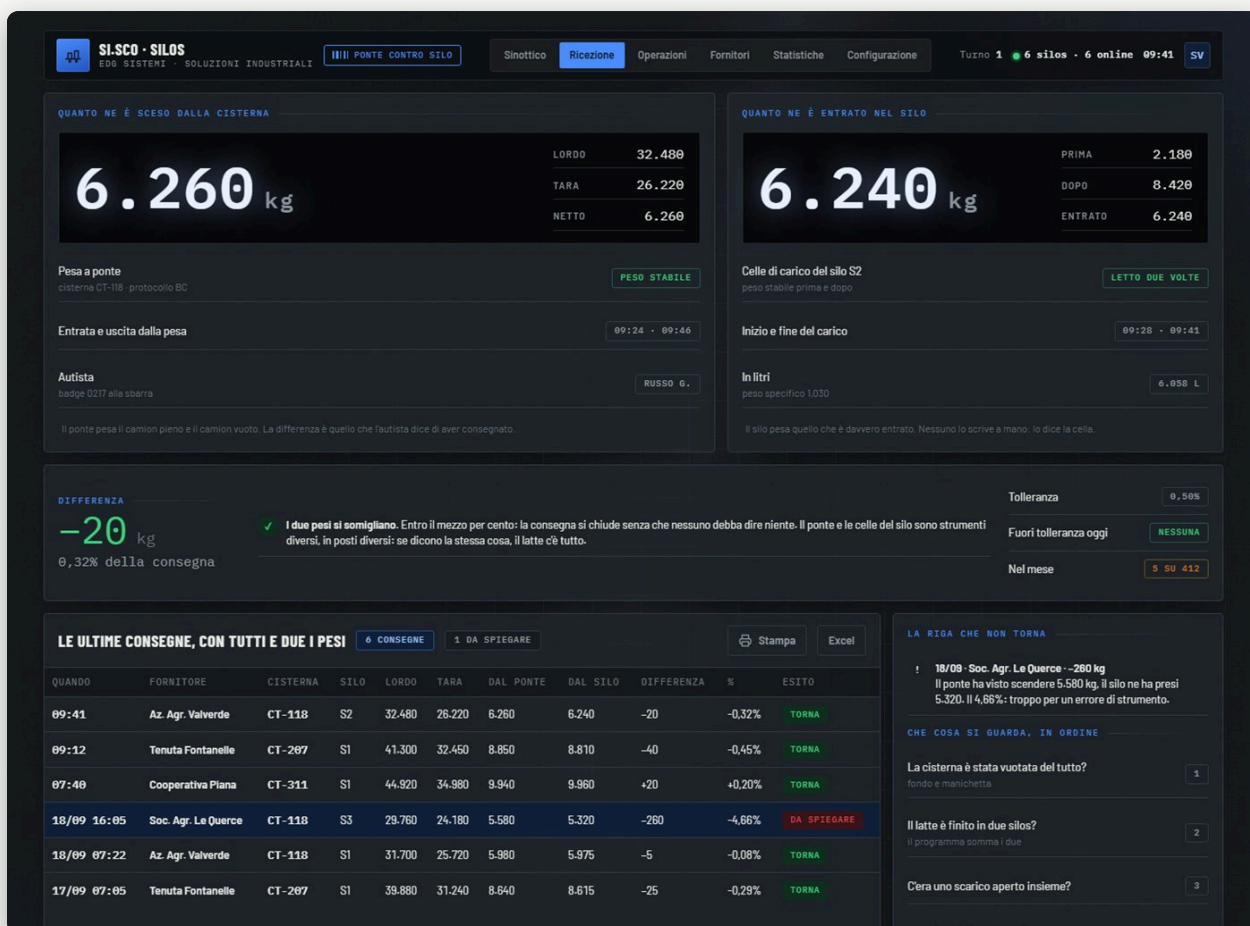
poids initial et final du silo, lus au capteur

échantillon et numéro de flacon liés

l'opérateur signe au badge, pas au stylo

DEUX INSTRUMENTS POUR LE MÊME LAIT

La citerne passe au pont-basculé à l'entrée et à la sortie : l'écart est ce que le chauffeur déclare avoir livré. Le silo, lui, pèse ce qui est vraiment entré. Les deux nombres se comparent seuls.



LA LIVRAISON FERMÉE

À gauche le net de la bascule, à droite les kilos entrés dans le silo, au milieu l'écart et le jugement. Dessous, les livraisons récentes avec les deux poids.

- **Tolérance** — se règle en pourcentage ; sous ce seuil la livraison se ferme sans intervention
- **Hors tolérance** — la ligne reste ouverte tant que le motif n'est pas écrit : elle ne s'efface pas
- **Les questions** — citerne mal vidée, lait réparti sur deux silos, vidange simultanée, capteur à étalonner
- **Fin de mois** — les écarts hors tolérance passent au relevé du producteur, avec leur explication

UN PONT-BASCULE

Le système dialogue avec l'indicateur de la bascule comme avec les capteurs des silos. Sans pont-basculé, cette page ne sert pas et le reste fonctionne.

CE QUE L'ON TROUVE

Une citerne mal vidée, un tuyau qui fuit, un capteur dérégulé. Des kilos que l'on découvrirait sinon en fin de mois, quand les comptes ne tombent plus.

LA NUIT LA RÈGLE CHANGE

Site fermé, aucune variation n'est normale. Toute baisse de poids, même faible, devient une alarme et part sur le téléphone de garde, avec le silo, l'heure et les kilogrammes.

LE REGISTRE

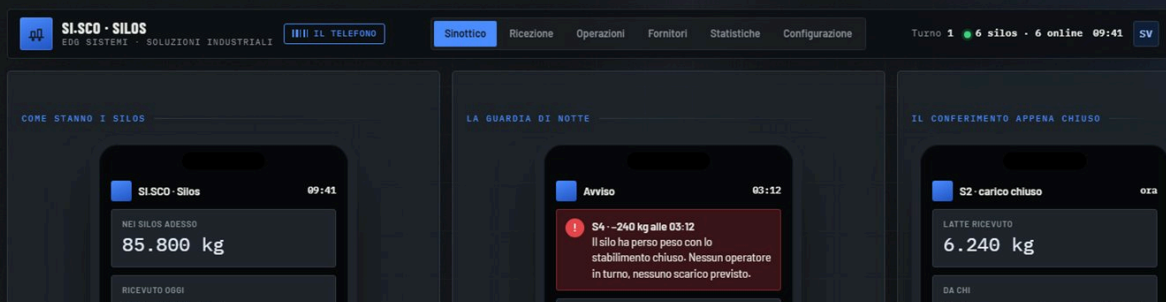
Chaque variation, avec son sens



Chargements et vidanges détectés par l'instrument, avec poids initial, poids final et écart. Les lignes sans opération ouverte restent signalées.

L'ALERTE

Sur le téléphone, en direct



L'alerte porte ce qu'il faut pour décider : poids avant, poids actuel, durée, dernière personne entrée.

- **Horaire de garde** — on règle l'heure de début et de fin ; les jours d'arrêt, elle vaut toute la journée
- **Seuil de nuit** — plus bas que de jour : la nuit, trente kilogrammes suffisent à déclencher
- **Qui reçoit** — téléphone, courrier électronique et sirène en salle des silos, chacun activable
- **Ce qui reste** — l'alerte, l'heure de lecture et le nom de qui l'a fermée

Le poids qui baisse sans motif : voilà pourquoi on surveille

Le système n'accuse personne : il enregistre, alerte et conserve. Ce qui est arrivé, les personnes le décident au matin, en lisant les lignes.

SI.SCO SILOS

· La nuit aussi même quand le site est fermé

LA TEMPÉRATURE À CÔTÉ DU POIDS

Chaque silo peut avoir sa sonde. La température s'enregistre seule, chaque minute, sur la même ligne que le poids : le lait chaud et immobile se voit sur le moment.



LES 24 HEURES, SILO PAR SILO

Chaque courbe a la limite de son produit : le lactosérum chaud venu des cuves ne se juge pas comme le lait cru. Dessous, les dépassements du mois, motif et signature.

Lecture

une par minute, par sonde

Limite

par produit, pas la même pour tous

Alerte

après un quart d'heure au-dessus

Suivi

les courbes restent, par mois

QUI LIVRE LE LAIT ET QUELS PAPIERS

Pour chaque exploitation : la commune, le cheptel, les quatre certificats sanitaires avec leurs échéances et tout l'historique des livraisons. Le quai lit ici, sans rien demander.

RAGIONE SOCIALE	COMUNE	CAPI	LEUCOSI	TUBERCOLOSI	BRUCELLOSI	DIOSINA	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

La liste des producteurs : qui est en règle, qui arrive à échéance et qui est arrêté.

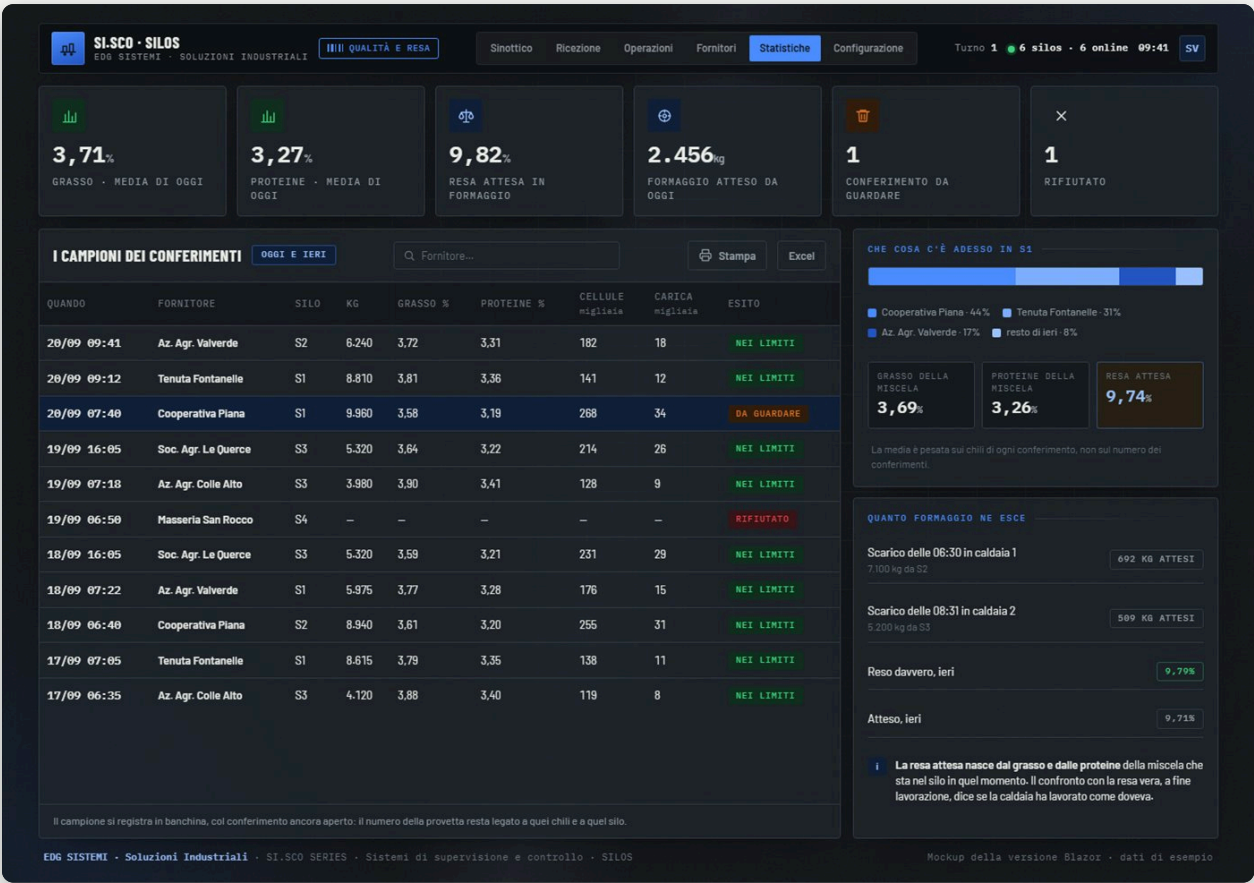
DA RINNOVARE	CERTIFICATO	SCADENZA	FRA	SOLLECITO	EFFETTO
Masseria San Rocco	leucosi - tubercolosi - brucellosi	02/09/2026	scaduti da 18 giorni	mandato 25/08 e 01/09	CONFERIMENTI
Soc. Agr. Le Querce	leucosi - tubercolosi - brucellosi	30/09/2026	10 giorni	mandato 01/09	AVVISO IN B
Az. Agr. Valverde	diosina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

Les échéances des certificats, par date : l'avis part trente jours avant.

- **Quatre certificats** — leucose, tuberculose, brucellose et dioxine, chacun avec sa date
- **Suivi** — livraisons du mois et de l'année, avec les moyennes gras et protéines
- **Avis** — au producteur et au service qualité, trente jours avant l'échéance
- **Refus** — restent écrits avec le motif : preuve que le contrôle a fonctionné

LE CONTENU DU MÉLANGE

Matière grasse et protéines sont saisies au quai, livraison encore ouverte. Le silo tient la moyenne pondérée sur les kilogrammes et en déduit le fromage attendu à chaque vidange.



ÉCHANTILLONS ET MÉLANGE

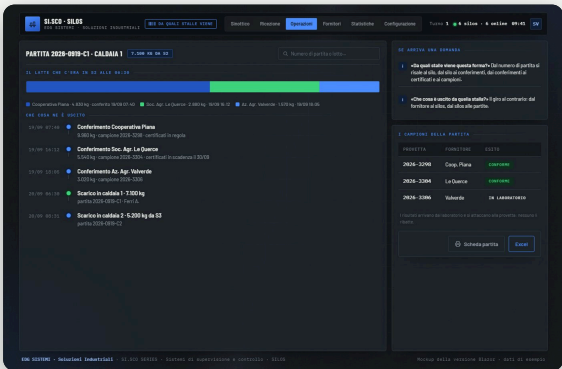
À gauche les échantillons des livraisons, à droite le contenu du silo : les bandes colorées disent le lait de chacun, et le rendement attendu en découle.

MOYENNE PONDÉRÉE

Ce ne sont pas les livraisons qui comptent, mais les kilogrammes apportés par chacune. Seule moyenne valable quand les citernes ont des tailles différentes.

ATTENDU ET RÉEL, COMPARÉS

En fin de fabrication, le rendement réel se met à côté de l'attendu. Si l'écart va toujours dans le même sens, il y a à voir en cuve.



La composition du silo : de quelles livraisons vient le lait qui sort.

OÙ EST PARTI CE LAIT

Un résultat positif arrive sur un lot. On saisit le nom du producteur et le jour, et le système répond : dans quels silos ce lait est entré, avec quoi il s'est mélangé, dans quelles cuves il est allé, quels lots en sont sortis et à qui ils sont partis.

The screenshot shows the SI.SCO SILOS web application interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: Sinottico, Ricezione, Operazioni (active), Fornitori, Statistiche, Configurazione. The status bar indicates 'TUTTO 1', '6 silos', '6 online', and '09:41'. Below the navigation bar, there are input fields for 'Fornitore' (Soc. Agr. Le Querce), 'Giorno del conferimento' (18/09/2026), and 'Oppure il numero del lotto' (18-09-S3). A search bar 'Dove è finito' and a 'Fascicolo' button are also present. The main content area is divided into two columns. The left column shows a timeline of events: 'Entrato in S3' (5.320 kg), 'SI è mescolato con altri tre conferimenti', 'Scarico in caldaia 2', 'Scarico in caldaia 1', 'Travasamento in S1', 'Scarico in caldaia 3', and 'S3 lavato'. The right column shows a table of lots with columns: LOTTO, PRODOTTO, FORME, DOVE STA ADESSO, and QUOTA. The table lists three lots: L-2609 (Pecorino, 186, magazzino stagionatura, 22%), L-2610 (Caciotta, 142, 112 spedite - 30 in cella, 18%), and L-2612 (Primo sale, 90, tutte spedite, 14%). Below the table, there's a section 'A CHI È ARRIVATO' with three entries: 'Distribuzione Sud - bolla 4471', 'Gastronomia Centrale - bolla 4478', and 'Mercato Valle - bolla 4483'. Each entry has an 'AVVISARE' button. At the bottom, there's a note: 'Il fascicolo esce in PDF con la catena, i lotti, le bolle e i certificati del fornitore validi quel giorno: è il documento che chiede l'autorità.'

LA CHAÎNE, À PARTIR DES POIDS

À gauche le trajet de ce lait, heure par heure. À droite les lots à rappeler avec leur part, et les bons des clients à prévenir.

- **La part** — dit combien de ce lait est dans chaque lot : sous un seuil fixé par la qualité, le lot peut être exclu
- **Le dossier** — sort en PDF avec la chaîne, les lots, les bons et les certificats du jour

- **Transfert** — si le lait est passé d'un silo à l'autre, la chaîne continue sans rupture
- **Le temps** — la recherche se fait devant le demandeur, pas en deux jours

La chaîne se reconstruit sur les poids, pas sur les dire

Chaque kilogramme a une heure, un silo et une destination, car il a été pesé en bougeant. Le dossier ne s'écrit pas : il s'imprime.

SI.SCO SILOS

· Traçabilité
de la citerne au bon du client

LE DOSSIER DU MOIS SE REMPLIT SEUL

Températures, nettoyages NEP, certificats vérifiés au quai, séjours, écarts entre bascule et silo : ce sont déjà des lignes écrites par le système. En fin de mois, un dossier prêt, avec les non-conformités et la signature.



L'aperçu du dossier : le récapitulatif des contrôles et, dessous, les non-conformités du mois.

PERSONNE NE RECOPIE

Les lignes du registre sont celles que le système a écrites jour après jour, depuis les sondes et les capteurs. Pas de seconde saisie où se tromper.

TOUTE NON-CONFORMITÉ SE FERME

Un dépassement reste ouvert tant que nul n'écrit ce qui est arrivé et ce qui a été fait. Le nom reste à côté de la ligne.

SUR DEMANDE, PAS QU'EN FIN DE MOIS

Le dossier se demande sur toute période, et dans chacune des cinq langues du programme.

À la visite, un document

Le dossier sort en PDF et arrive par courrier électronique le premier du mois, sans demande.

MOIS TYPE : 44 640
TEMPÉRATURES · 412
LIVRAISONS CONTRÔLÉES · 62
NETTOYAGES · 9 NON-
CONFORMITÉS, TOUTES
FERMÉES

CE QUI ENTRE ET CE QUI SORT

En fin de journée, le système aligne entrées, sorties et stock, puis soustrait. Ce qui manque ou reste en trop est inscrit « non justifié » tant que nul ne l'explique.



Le bilan du jour, silo par silo, avec l'écart en kilogrammes et en pourcentage.

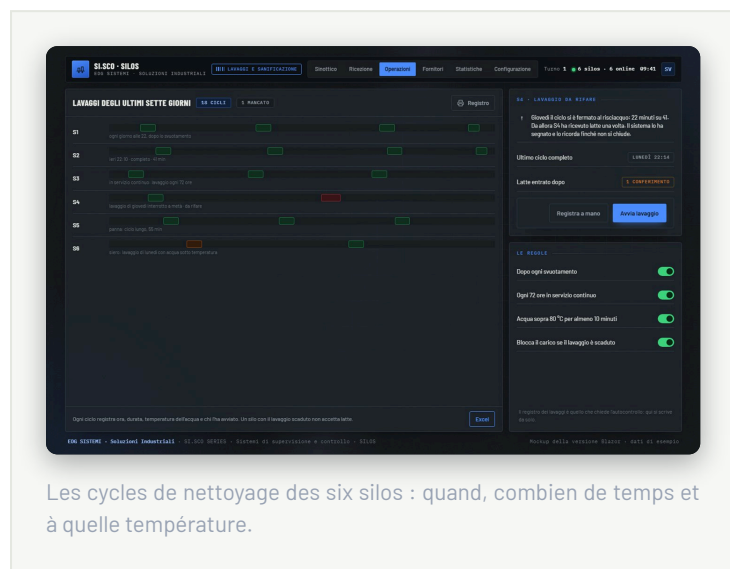


Les niveaux de la semaine : quel silo travaille à plein et quel silo est arrêté.

Bilan jour, semaine, mois	Comparé avec la période précédente	Pics heures de pointe, entrées et sorties	Sortie impression, PDF et Excel partout
-------------------------------------	--	---	---

SILO NETTOYÉ EST UN SILO QUI REÇOIT

Chaque produit a son intervalle entre deux nettoyages NEP. Le système compte les heures, alerte avant l'échéance et, sans nettoyage, n'ouvre aucun chargement sur ce silo.



COMPTE DES HEURES

Il part de la fin du dernier nettoyage complet et ne repart qu'à la fin du suivant, pas sur déclaration.

LE NETTOYAGE ARRÊTÉ

Un cycle arrêté en cours ne compte pas. Il reste marqué en rouge et le silo demeure à nettoyer.

AU REGISTRE DU MOIS

Durée et température de chaque cycle passent au dossier, sans aucune recopie.

LE RELEVÉ QUI PAIE LE LAIT

En fin de mois, pour chaque producteur, sort le relevé des livraisons : jour par jour les kilogrammes, les litres, le gras et les protéines, avec les moyennes pondérées du mois. Les kilos viennent des capteurs : aucun chiffre à la main.

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 ☒

Le relevé d'un producteur : dix-huit livraisons, avec les moyennes du mois en bas.

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**

Le portail du producteur : il voit son lait seul, en lecture, et dépose ses nouveaux certificats.

LE RELEVÉ

IL PART SEUL, AU JOUR CHOISI

Un PDF par producteur, tous ensemble, avec le courriel déjà prêt.

livraisons refusées et motif

écarts bascule/silo hors tolérance

les montants viennent de la gestion, pas d'ici

LE PORTAIL

FACULTATIF, SANS OBLIGATION

Qui ne veut pas s'en servir reçoit le relevé par courrier, comme toujours. Qui l'utilise voit aussi les mois passés.

chaque producteur voit ses seules livraisons

les nouveaux certificats se déposent

aucune autre donnée n'est visible

LE MÊME ÉCRAN AUX CUVES ET AU TÉLÉPHONE

Le programme est une page : elle s'ouvre sur une tablette en atelier et sur un téléphone, même adresse et même mot de passe. Rien à installer et, si un appareil casse, on en prend un autre.



TABLETTE DU FROMAGER

Les six silos sur un écran, avec poids, remplissage et température. On touche un silo et sa journée s'ouvre ; on ouvre aussi une vidange vers la cuve.

SL-SCO - SILOS
EDM SISTEMI · SOLUZIONI INDUSTRIALI

IIII 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

 + 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

LES ENVOIS AUTOMATIQUES

Le lait du jour, les silos sous le minimum, les certificats à échéance, les variations imprévues : chacun avec son heure, ses destinataires et sa pièce jointe.

CE QUI SE RACCORDE ET COMMENT LE VOIR

Indicateurs de poids en réseau, sondes de température, pont-bascule, lecteur de badge, imprimantes. Une seule page dit ce qui répond, en combien de temps et ce qui est dit à l'instant.

PERIFERICO	INDICAZIONE	VALORE	UNITA'	STATO
01 - Indicatore di peso	902.568.29.43.20005	24.500 kg	stabile	OK (LIM)
02 - Indicatore di peso	902.568.29.43.20005	8.620 kg	in movimento	OK (LIM)
03 - Indicatore di peso	902.568.29.43.20005	27.800 kg	stabile	OK (LIM)
04 - Indicatore di peso	902.568.29.44.20005	2.740 kg	stabile	OK (LIM)
05 - Indicatore di peso	902.568.29.45.20005	6.370 kg	in movimento	OK (LIM)
06 - Indicatore di peso	902.568.29.46.20005	16.800 kg	stabile	OK (LIM)
Sonda di temperatura 01-03	902.568.29.51.502	4.3-4.3	13.0°C	OK (LIM)
Sonda di temperatura 04-06	902.568.29.52.502	4.3-5.0	13.2°C	OK (LIM)
Peso a ponte	902.568.29.60.40005	32.400 kg	stabile	OK (LIM)
Lettore badge di identificazione	008 -辨識器	badge 007-08-02	—	OK (LIM)
Stampante del tabellone	902.568.29.70	printer-3A	—	OK (LIM)
Elaboratore di dati	902.568.29.71	carta di riconoscimento	—	OK (LIM)

Le diagnostic : chaque périphérique avec son adresse, son temps de réponse et la dernière valeur lue. Dessous, le dialogue réel.

INDICATEURS

Ils se raccordent en réseau, un par silo. Le système reconnaît les protocoles courants du pesage industriel et lit aussi l'état de poids stable.

SONDES

Une par silo, lues dans le même cycle que les capteurs. Sans sonde, le silo marche quand même : il manque la courbe du froid.

PONT-BASCULE

Il sert à comparer les deux poids d'une livraison. Il se raccorde comme les autres, avec adresse et port.

QUAND RIEN NE RÉPOND

Après quelques secondes de silence, le poids devient illisible à l'écran, l'alarme part une seule fois et le silo passe à l'arrêt. Au retour, tout reprend seul.

Pas de dernière valeur figée — un vieux poids donné pour actuel est pire que rien : le système le dit

Sorties — états sur l'imprimante du bureau, étiquettes sur celle du quai

Test manuel — on interroge un périphérique et on lit sa réponse, caractère par caractère

Badge — le lecteur du quai signe les opérations sans saisie de mot de passe

UN NOM PAR LIGNE

Qui entre, ce qu'il peut faire, ce qu'il a fait. Le registre des événements réunit tout ce qui change les nombres : livraisons, déblocages, seuils modifiés, corrections de poids, accès. Il ne se modifie ni ne s'efface.

LE REGISTRE

Ce qui est arrivé, et par qui

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

On cherche par jour, par personne, par type d'événement. Les lignes du système côtoient celles des personnes.

LES DROITS

Chacun a ce qu'il lui faut

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	Casaro	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 ☐

Ouvrir un chargement, vidanger en cuve, saisir un échantillon, débloquer un producteur échu, corriger un poids : autant de droits séparés.

- **Trois rôles** — opérateur, administrateur et superviseur, avec les droits fins au-dessus
- **Ce qui n'entre jamais au registre** — aucun mot de passe, clair ou chiffré, aucune donnée personnelle hors le nom

- **Le badge** — ouvre le quai et signe l'opération ; se désactive en une seconde
- **Durée de garde** — la durée est choisie par la fromagerie ; rien ne s'efface seul

Le registre sert à reconstruire une journée, pas à surveiller

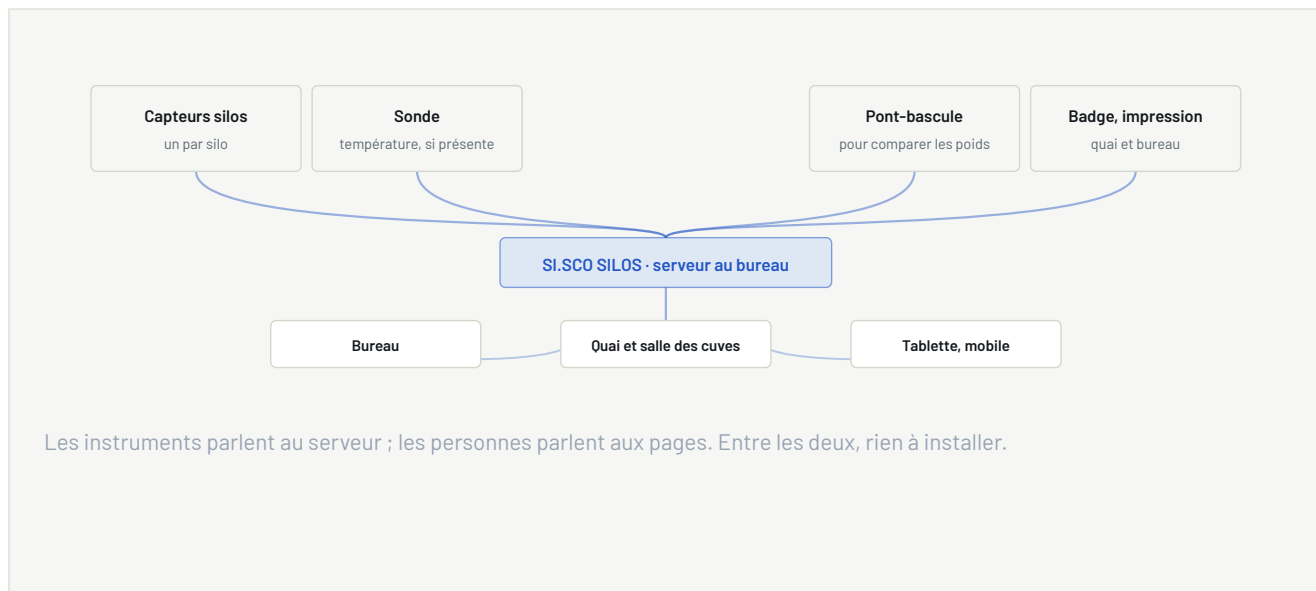
Quand un nombre ne tombe pas juste, la question est la même : que s'est-il passé à trois heures. La réponse est déjà écrite.

SI.SCO SILOS

· Registre
de ce qui change les nombres

CE QU'IL FAUT POUR FONCTIONNER

Un ordinateur de bureau fait serveur. Les instruments se raccordent en réseau. Le reste, ce sont des pages : ouvertes depuis tout ordinateur, tablette ou téléphone du site, avec une adresse et un mot de passe.



SERVEUR

UNE MACHINE NORMALE

Un ordinateur de bureau sous Windows et une base de données. Il reste allumé : pas besoin de salle serveurs.

la base peut être sur la même machine

sauvegarde avec les outils déjà en place

aucun service externe obligatoire

LES POSTES

CE SONT DES PAGES

Quai, bureau, salle des cuves, tablettes et téléphones ouvrent la même adresse. Un poste nouveau s'ajoute en quelques minutes.

le quai s'utilise avec les gants, en grand

la tablette n'a rien à installer

le poste se lie à sa machine, au besoin

LANGUES

CINQ, PARTOUT

Italien, anglais, français, espagnol et hongrois : à l'écran, dans les alertes et à l'impression. La langue suit la personne, pas le site.

chacun a la sienne

les impressions suivent la langue choisie

le dossier du mois suit la même règle

TROIS QUESTIONS OUVERTES

Une installation de silos sans contrôle continu laisse trois questions ouvertes. Les mêmes dans chaque fromagerie, et celles auxquelles ce système répond par un nombre et une heure.

PREMIÈRE

COMBIEN DE LAIT MANQUE

Pas en fin de mois, quand les comptes coïncent : au moment où le poids bouge.

entrées et sorties comparées au jour

bascule et silo à chaque livraison

variations imprévues signalées aussitôt

écarts ouverts tant qu'ils ne sont pas expliqués

DEUXIÈME

OÙ EST PARTIE UNE LIVRAISON

Quand une question arrive sur un lot, la réponse est déjà là.

dans quels silos, et mélangé avec quoi

dans quelles cuves, et quels lots en sont sortis

à quels clients ces fromages sont partis

un dossier PDF, prêt à remettre

ET ENFIN

SI LES CONTRÔLES ONT ÉTÉ FAITS

Températures, nettoyages, certificats et séjours sont écrits : le dossier du mois les réunit.

une lecture de température par minute et par sonde

chaque nettoyage, durée et température

chaque chargement refusé et son motif

chaque non-conformité fermée, signée

■ **Pour commencer** — on regarde le site, on compte les silos et les instruments, on essaie sur deux silos

■ **Ce qui reste au site** — les données sont à lui, dans sa base ; impressions et exports se prennent quand on veut

SI.SCO SILOS

Supervision et contrôle pour fromageries. Fait partie de la série SI.SCO de EDG Sistemi : solutions industrielles pour le pesage, la production et le stock.

EDG Sistemi srl

· Systèmes industriels
edgsistemi.it