

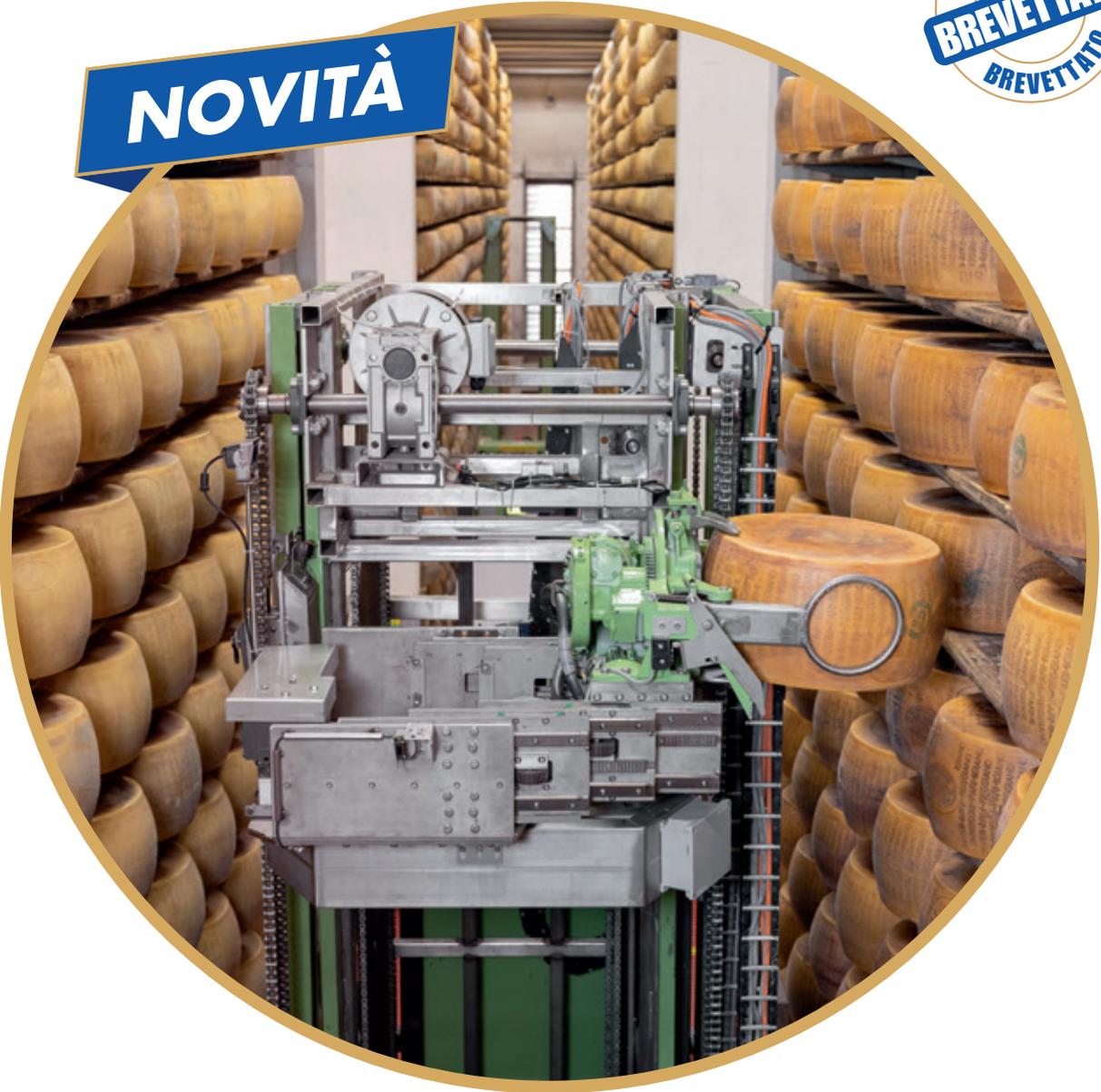


C.S.R.

Carica-Scarica
Rivoltatore



NOVITÀ





○ **VERSATILE**

C.S.R. consente il carico o lo scarico delle forme dalle scalere in modo completamente automatico su tutte le tavole, dalla prima fino alla ventiduesima, a destra e a sinistra della corsia e consente anche di eseguire la rivoltatura delle forme senza dover sostituire il carica/scarica con la P.R.A. (Pulitrice Rivoltatrice Automatica) all'interno della corsia, oltre ad eseguire le operazioni di ricompattamento della facciata.

L'unità di presa della forma è la stessa usata nelle affermatissime pultrici della Ing. Ferretti che già si caratterizza per essere riferimento d'eccellenza nel settore per sicurezza di presa, rispetto e cura del formaggio fresco; l'azione di tale pinza è delicata e sicura, preservando le

forme da segni e difetti. La pinza è montata nella nuova unità di movimentazione Ing. Ferretti, che consente di movimentare la forma sia a destra che a sinistra della macchina, e di eseguire anche la rivoltatura. Tale unità ha permesso di realizzare una macchina che può lavorare in modo flessibile in magazzini con corridoi che vanno da un minimo di 135 cm fino ad un massimo di 180 cm, con prima tavola da terra minimo di 47 cm ed un corridoio di fine impianto minimo di 60 cm. Grazie ad un telaio di nuova generazione, può lavorare in magazzini con altezze diverse, creando una mappatura specifica di ognuno attraverso il pannello operatore HMI.

Le forme entrano ed escono dalla macchina in orizzontale (sul piatto), muovendosi su nastri trasportatori per uso alimentare. L'operatore deve solo posizionare la forma sul nastro trasportatore (durante le operazioni di carico del magazzino) oppure, prelevarle dal nastro e depositarle sul pallet (durante le operazioni di scarico).

Al **C.S.R.** è possibile abbinare sia il Pal/Depal sia il Carrello Agevolatore, in modo da agevolare o automatizzare totalmente il lavoro dell'uomo. In questo modo un solo operatore è in grado di eseguire il carico o lo scarico delle forme dalla scalera senza fatica e con notevole risparmio di manodopera.

○ **SICUREZZA**

Il nuovo **Carica Scarica Rivoltatore** della Ing. Ferretti si caratterizza per identificare i nuovi standard di sicurezza sul lavoro all'interno dei magazzini di stagionatura forme di formaggio:

- Lavoro sia a destra, sia a sinistra e su tutte le tavole del magazzino.
- Sistemi elettronici e meccanici di alto livello che garantiscono assoluta precisione nel posizionamento delle forme.
- Autolivellamento automatico, brevettato da Ing. Ferretti, che consente di posizionare le forme sulla scaffalatura

nel modo adeguato, diminuendo il rischio di caduta forme.

- La macchina viene spostata fuori dalla corsia con una motorizzazione a batteria che consente di eliminare lo sforzo dell'uomo nella movimentazione. Con un semplice joystick è possibile eseguire i movimenti di avanti-indietro ed effettuare sterzate a destra e sinistra.
- La macchina è realizzata in acciaio INOX AISI 304 per garantire una facile pulizia, sanificazione e durata nel tempo.
- Pieno rispetto della direttiva macchine, corredata di manuale uso e manutenzione e marcatura **CE**.

○ **ELETTRONICA AL SERVIZIO DELL'OPERATORE**

La macchina è dotata di quadro di comando con PLC Siemens e pannello operatore (HMI). Il sistema di interfaccia uomo-macchina è facile ed intuitivo. I comandi principali sono su touch screen, molto pratico nell'uso e di notevole affidabilità nel tempo. Da questa consolle è possibile comandare e gestire tutte le funzioni di Carico e Scarico Forme sulla scalera, velocità di lavoro ecc.

Sul pannello operatore vengono indicate tutte le funzioni che la macchina sta svolgendo durante il suo lavoro, compresi eventuali blocchi o anomalie di funzionamento. È stato introdotto un nuovo sistema di diagnostica che permette di comunicare immediatamente il malfunzionamento all'operatore, rendendo molto semplice l'uso della macchina. È possibile collegare la macchina al sistema gestionale WMS, consentendo a Ing. Ferretti di intervenire in tele-assistenza.

○ **OPTIONAL**

- Interconnessione al **sistema WMS**
- Autolivellamento
- Lettore Placca Caseina
- Cella di carico

C.S.R.		
DESCRIZIONE	MISURA	NOTE
Alimentazione	400V	
Presa elettrica richiesta	3 poli + terra 16 A	
Misure d'ingombro	Larg. 132 cm x Lung. 340 cm	
Altezza minima prima tavola da pavimento	47 cm	
Altezza massima ultima tavola da pavimento	764 cm	
Spazio minimo tra ultima tavola e trave superiore	55 cm	
Corridoio minimo (tavola-tavola)	135 cm	
Corridoio massimo (tavola-tavola)	180 cm	
Corridoio fine magazzino	60 cm	Minimo
	90 cm	Consigliato
Corridoio inizio magazzino	450 cm	Minimo
	550 cm	Consigliato
Prestazioni	200 forme/ora in carico o scarico lavorando su tutte le file	