

Cyber-Physical System e protezione delle persone

L'approccio di SEW-EURODRIVE per la sicurezza locale e remota all'interno della Smart Factory.

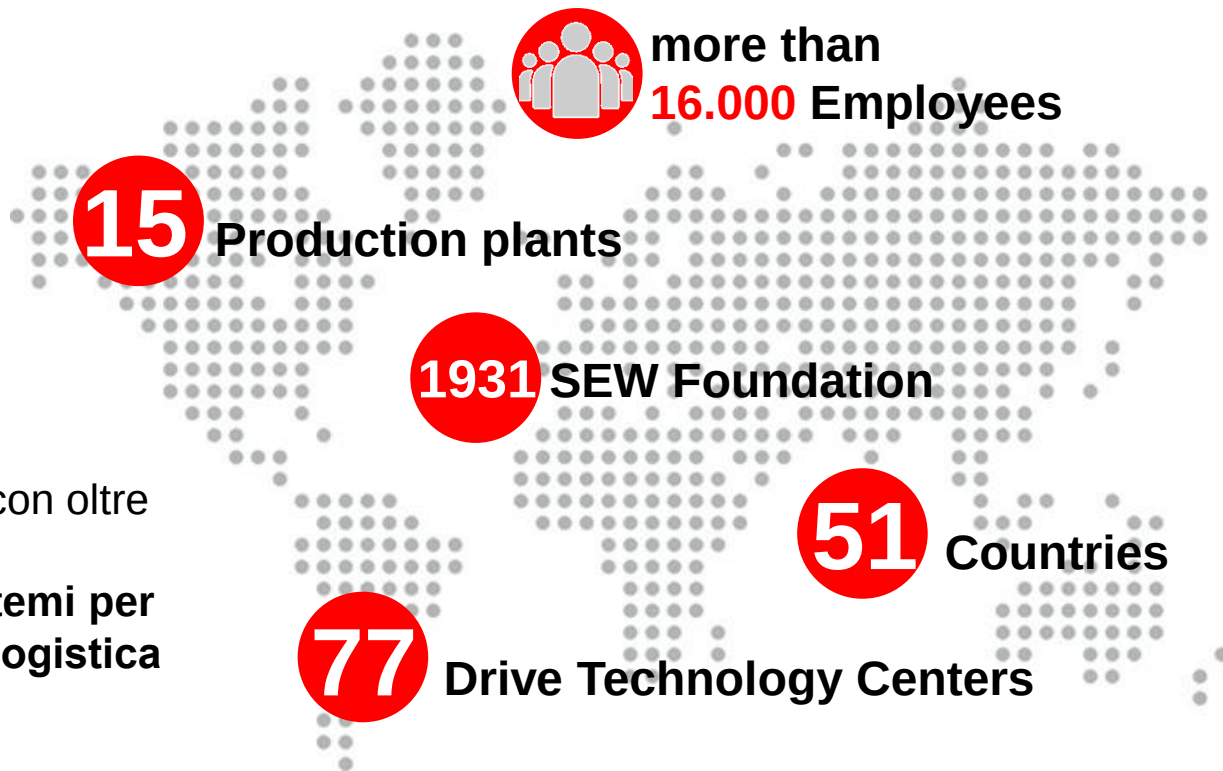
Giosuè Luca Cavallaro
Marketing Manager, SEW-EURODRIVE Italia

Una “family company” globale

SEW-EURODRIVE offre:

- Progresso tecnologico
- Qualità
- Concretezza
- Competenza
- Passione

grazie a un network globale con oltre **85 anni** di esperienza nella produzione di **prodotti e sistemi per l'automazione industriale, logistica e di processo.**



SEW-EURODRIVE in Italia

- Presenza sul territorio nazionale dal 1969
- Circa 170 collaboratori
- Headquarters e stabilimento a Solaro (MI)
- Drive Center a Milano, Torino, Verona, Bologna e Caserta
- Sales Office a Pescara



La visione

<https://youtu.be/IGIUyDVtT4A>



La realizzazione

<https://youtu.be/Lly1JJ7cPqE>



I vantaggi per lo stabilimento di Solaro (MI)

- **Aumento dell'output giornaliero del 70%**
(da 210 a 350 gruppi al giorno)
- **Riduzione tempi di assemblaggio fino al 50%**
(alcuni prodotti non ancora in plant hanno ad oggi tempi di assemblaggio doppi rispetto ai prodotti che si assemblano attualmente)
- **Aumento del mix di prodotti**
(grazie alla riduzione dei tempi suddetti, saranno assemblati anche prodotti attualmente non in produzione)
- **Riduzione dei tempi di consegna**
(da 10 a 5 GLL standard per tutti i componenti)
- **Flusso di processo digitalizzato e in real-time**
(scambio di informazioni gestito direttamente dagli AGV)
- **Aumento della produttività del 25% a parità di impiegati**
(si prevede l'introduzione anche di nuove risorse in funzione delle nuove competenze necessarie per la gestione della smart factory)

L'approccio SEW-EURODRIVE alla sicurezza

È stato formato un team di esperti con tre livelli di competenza certificata, i **Safety Drive Expert**, per consentire solo a persone competenti e aggiornate di effettuare analisi, fornire supporto ai clienti o verificare il rispetto delle normative.

Offriamo supporto per l'**analisi dei rischi** complessiva, per l'integrazione di tecnologie *smart* all'interno delle fabbriche, sia per l'identificazione degli interventi meccanici che di quelli elettronici. Componenti e sistemi SEW-EURODRIVE sono progettati, testati e certificati per garantire un **Performance Level standard** di classe D.

L'azienda ha inoltre sviluppato un software (Sistema) con una serie di librerie per la **verifica delle architetture di sicurezza** elettronica.

Le funzioni di sicurezza locale per AGV

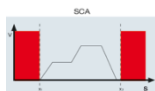
Sulle schede di sicurezza SEW è possibile implementare **più di 17 funzioni di sicurezza**, al fine di:

- Proteggere le persone da incidenti
- Evitare danni a equipaggiamenti o beni
- Evitare fermi di produzione
- Ridurre i costi di manutenzione

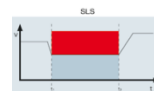
Oltre all'integrazione di **Safety Brake Module**, sensoristica e *encoder* di sicurezza, sugli Automated Guided Vehicle è possibile implementare anche alcune **funzioni di sicurezza avanzate** per evitare la fuga del veicolo.



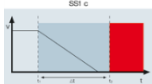
STO
Safe Torque OFF



SCA Protection Field
Switching



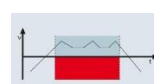
SLS – Safe Limit Speed
Maximum Speed
Control



SS1c - Safe Stop
according Category 1



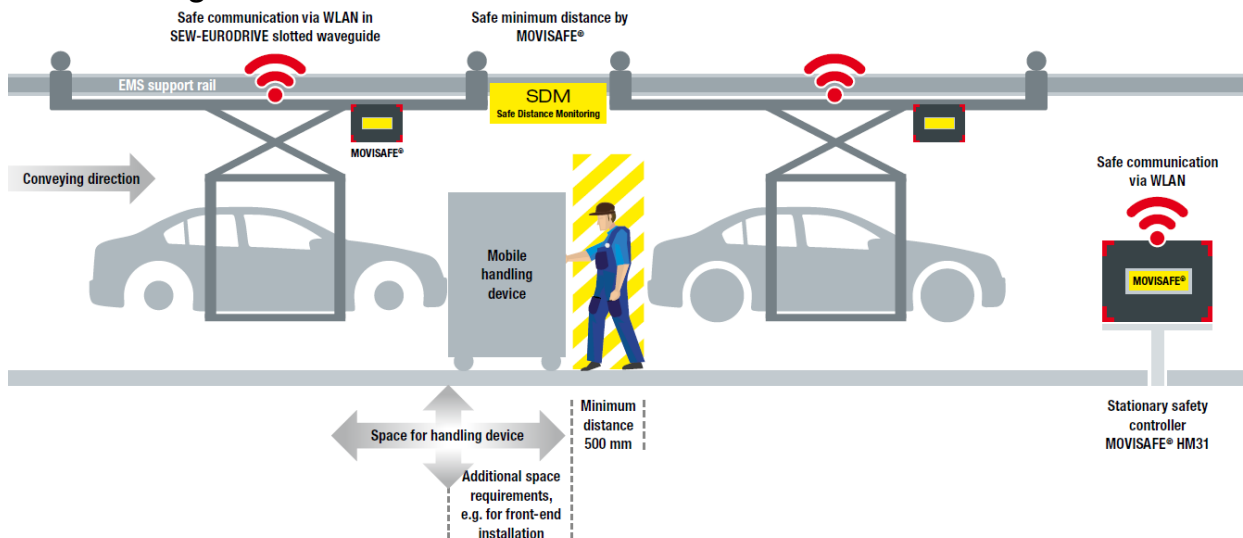
SOS
Safe Operation Speed



SDI
Safe Direction

Safe Distance Monitoring per linee di assemblaggio

Il SDM è un sistema che integra **sicurezza locale e remota** per garantire una distanza minima fra veicoli e operatore, al fine di evitare danni alle persone nelle fasi di assemblaggio nel settore Automotive. Nel 2016 il sistema si è aggiudicato il secondo posto nella categoria «Quality and Safety» del *Handling Award*.



Informazioni e contatti

Per ulteriori informazioni, Online Support, dettagli tecnici e documentazione:

www.sew-eurodrive.it

Seguiteci anche su:

LinkedIn

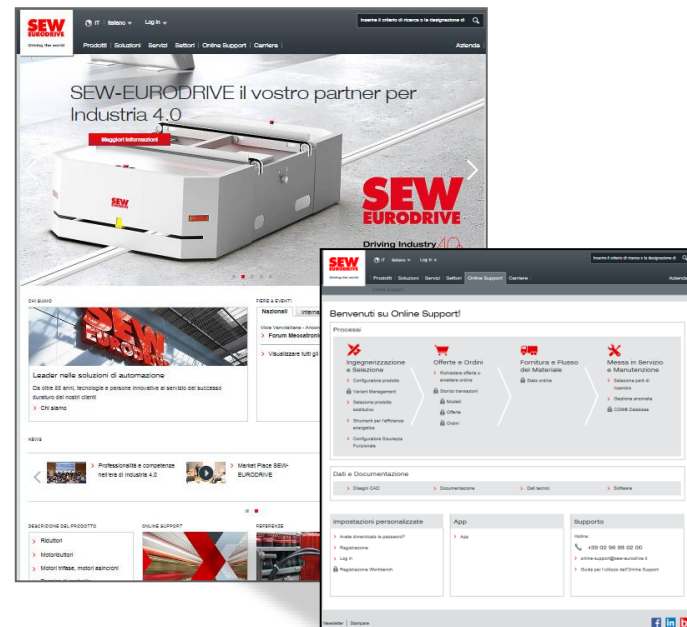
<https://www.linkedin.com/company/sew-eurodrive-italia>

facebook

<https://it-it.facebook.com/sewonline.it/>

You Tube

<https://www.youtube.com/channel/UCsrksmvIVxJT5momB6k3FaA>



Grazie per l'attenzione

Giosuè Luca Cavallaro
Marketing Manager, SEW-EURODRIVE Italia