

# DRIVING THE WORLD in a SEWstainable way

## Company Profile SEW-EURODRIVE Italia



---

# Driving the world

---



# Chi siamo, cosa facciamo

SEW-EURODRIVE è una storica azienda tedesca multinazionale, di proprietà familiare, che opera in tutto il mondo nel campo dell'**automazione industriale, logistica e di processo**.

Dal 1931 contribuiamo alla qualità della vita e alla conservazione delle risorse energetiche sviluppando nuove **competenze, servizi e soluzioni sostenibili, tecnologie innovative e affidabili** per garantire un successo duraturo ai nostri clienti.

## IL NOSTRO DRIVE

Costruiamo legami diretti con clienti e collaboratori, con le istituzioni e i contesti sociali in cui agiamo e con i partner commerciali con cui collaboriamo. Legami basati sulla fiducia reciproca, avallata dalla nostra indipendenza finanziaria che ci consente di avere una **visione lungimirante** anche in mercati estremamente dinamici.

**Flessibilità**, spirito di **collaborazione**, **trasparenza ed eticità** guidano le nostre azioni.

Una promessa che ogni giorno rinnoviamo concretamente garantendo **soluzioni efficienti, sicure e personalizzate** per tutti i principali settori industriali.



**Driving the world**  
*in a SEWstainable way*

**Be SEWstainable!**

Far progredire l'ecosistema industriale, sociale ed economico proteggendo l'ambiente e le generazioni future.

Sviluppiamo tecnologie e sistemi nell'ambito dell'**automazione industriale, logistica e di processo** per il successo duraturo dei nostri clienti, per migliorare la qualità della vita e per preservare le risorse energetiche.



### TECNOLOGIA

Soluzioni e componenti all'avanguardia per guidare la trasformazione digitale dell'industria manifatturiera.



### SERVIZI

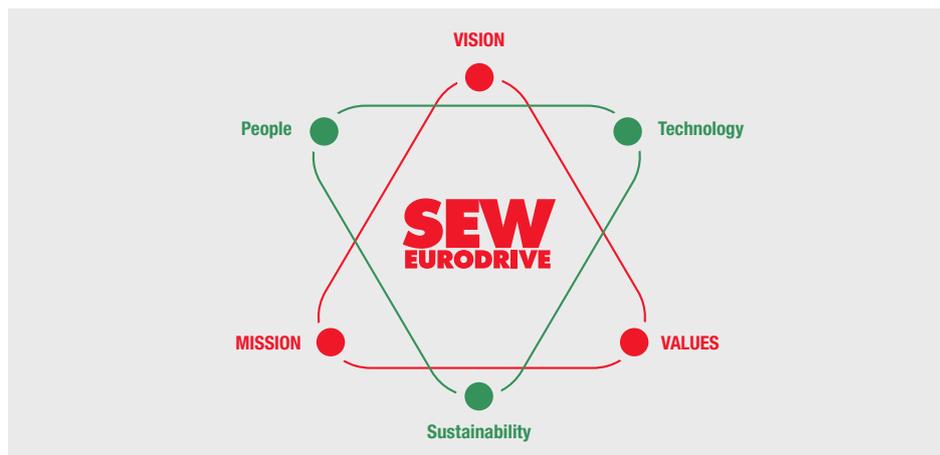
Consulenza, Supporto, Service, Project Management, Formazione, Engineering, Delivery.



### QUALITÀ

Continuo miglioramento dei processi, delle competenze, dei servizi e della tecnologia per soluzioni personalizzate e durature.

## Flessibilità – Collaborazione – Trasparenza – Eticità



# Sostenibilità: le nostre sfide

## The Green Side of Drive

Per SEW-EURODRIVE Italia **essere sostenibili** significa crescere attraverso modelli organizzativi e di business capaci di creare valore condiviso: l'obiettivo è quello di garantire un avanzamento dei risultati economici della nostra azienda e dei nostri clienti e, contemporaneamente, generare valore per la società in cui operiamo e per i nostri stakeholder, prestando però un'attenzione particolare alla **salvaguardia dell'ambiente e alla tutela delle generazioni future**.

Ci siamo resi conto che nel lungo termine la crescita economica, la coesione sociale e la tutela ambientale devono andare di pari passo, per questo motivo abbiamo deciso di intraprendere un cammino verso la sostenibilità

che si concretizza in un approccio trasparente in grado di sviluppare un forte orientamento all'innovazione e alla tecnologia, fattori che consideriamo fondamentali per migliorare la capacità di misurazione di tutti gli impatti derivanti dalle scelte aziendali così come dai comportamenti di ognuno di noi.

Diventa quindi doveroso per tutti noi agire ora e assumere un atteggiamento più responsabile e rispettoso dell'ambiente: perché la **sostenibilità è un impegno individuale, ancor prima che aziendale**.

Dal 2021, SEW-EURODRIVE Italia redige il proprio bilancio di sostenibilità.

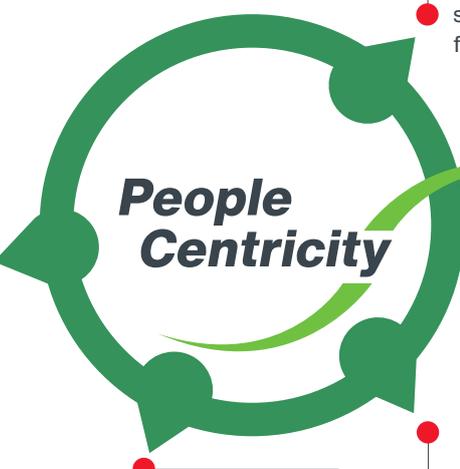


Inquadra il QR Code e scopri il Bilancio di Sostenibilità



### Digitalizzazione

Introduzione di strumenti e tecnologie digitali per rendere più efficienti e semplici i processi produttivi e aziendali, eliminare sprechi e ridurre costi e consumi.



### Demografia

Cambiamento dei bisogni e degli obiettivi, nuovo approccio ai talenti e nuovi paradigmi.

### Decarbonizzazione

Conversione ad un sistema economico-produttivo che riduce in modo sostenibile le emissioni di CO<sub>2</sub> fino alla totale eliminazione.

*Progresso umano basato sulla riduzione e sullo spostamento dei consumi verso nuove forme di creazione di valore economico sostenibile, circolare e rigenerativo e di equa prosperità.*

### Decentralizzazione

Processo di diminuzione dell'interdipendenza e dell'integrazione tra risorse nei diversi Paesi del mondo.

## Green Policy - Sviluppo sostenibile 2030

Identificando sette fra tutti gli obiettivi espressi dal *Global Compact* delle Nazioni Unite per la tutela dell'ambiente, SEW-EURODRIVE Italia ha redatto una **Green policy**.

Si tratta di un documento strategico il cui intento è quello di delineare le azioni e le iniziative che SEW-EURODRIVE Italia vuole implementare, promuovendo la cultura della sostenibilità e contribuire così al loro raggiungimento.

Ci impegniamo così a raggiungere precisi obiettivi entro il 2026 e il 2030, con molteplici iniziative che riguardano diverse aree quali le auto aziendali, il riutilizzo dei materiali, la riduzione dell'utilizzo di materiali non sostenibili, l'efficientamento degli edifici, una gestione a impatto zero degli eventi e la riduzione dell'inquinamento digitale.

# Think global, act local

## Dove siamo

### UNA “FAMILY COMPANY” GLOBALE

Ogni giorno **22.000** persone sparse in **56** Paesi del mondo contribuiscono a creare un fatturato di oltre **4,5 miliardi** di euro.



# 56

Paesi nel mondo



# 92

Drive Technology Center



# 17

Stabilimenti produttivi



# 22.000

Collaboratori



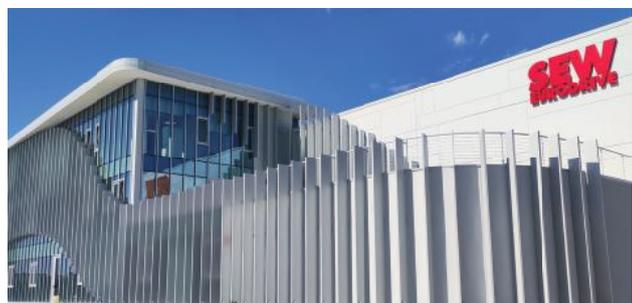
# 1931

Nasce SEW-EURODRIVE



### SEW-EURODRIVE ITALIA

Siamo presenti in Italia dal 1968. Il **Drive Technology Center di Solaro (MI)**, dove sono situati gli uffici centrali e direzionali e l'officina di assemblaggio. Gli uffici regionali, i **Drive Center di Torino, Milano, Bologna, Verona, Caserta** e il **Sales Office di Pescara** assicurano assistenza capillare su tutto il territorio nazionale.



Nel 2017 termina il restyling e l'ampliamento in ottica “Lean” della sede di Solaro. Un progetto che ha coinvolto principalmente l'area di produzione: una **Smart Factory** che rappresenta il cuore pulsante dell'innovazione tecnologica SEW-EURODRIVE.

Nel 2023 viene inaugurato il **nuovo Drive Center di Caserta**, una struttura moderna, evoluta e ampia che include un Service Center per essere ancora più rapidi ed efficienti, e una DriveAcademy® per la formazione tecnica.

# Assemblaggio "smart"

## Solaro, Milano

All'interno dell'officina di Solaro sono state implementate, nei processi produttivi, molte delle tecnologie SEW-EURODRIVE per l'intralogistica e l'assemblaggio. Una "**fabbrica nella fabbrica**", con isole di assemblaggio e aree produttive collegate in rete, connesse da 45 **Mobile Assistance System**, sistemi cyber-fisici che comunicano a tutti i livelli del processo produttivo.



## Performance della Smart Factory di Solaro:

- Incremento dell'**output giornaliero**
- Aumento del **mix di prodotti**
- Inclusione di **trattamenti speciali** come l'anticorrosione
- Ulteriore riduzione dei **tempi di consegna**
- Aumento della **produttività** a parità di impiegati

**+70%**  
Output giornaliero

**+25%**  
Produttività

# People make the difference!

## Carriere

**Le persone fanno la differenza, insieme guidano il mondo.**

Vogliamo costruire un contesto di fiducia e di crescita delle persone, aperte alla collaborazione e al lavoro di squadra, sulla base di **valori condivisi e obiettivi comuni**.

Il nostro operato quotidiano è un elemento imprescindibile e fondamentale per raggiungere non solo gli obiettivi personali, ma anche quelli comuni per il bene dell'azienda.

Oltre a un **ambiente di lavoro dinamico, aperto e**

**coinvolgente**, offriamo vari programmi personalizzati per lo sviluppo professionale in tutte le fasi della carriera e piani di welfare che contribuiscono al benessere di dipendenti e familiari. Promuoviamo inoltre modalità di lavoro smart, sia per incrementare il senso di autonomia e responsabilità che per ridurre le emissioni inquinanti.



# Codice Etico

## Etica

Come impresa di famiglia attiva da oltre 90 anni, abbiamo una responsabilità sociale verso i nostri dipendenti, clienti, fornitori e verso la collettività. Una responsabilità alla quale non intendiamo sottrarci. Tale responsabilità comprende l'osservanza delle leggi vigenti, il rispetto dei valori etici essenziali e l'adesione ai principi chiave di SEW-EURODRIVE, su cui si fonda il nostro agire.

Qualsiasi comportamento scorretto, contrario al **Codice Etico**, può danneggiare SEW-EURODRIVE e pertanto non è tollerato.

**“Noi in SEW-EURODRIVE pensiamo che l'etica costituisca la base dello sviluppo dell'azienda e delle persone che vi lavorano. Comportamenti individuali e collettivi fondati sul rispetto delle leggi e dei valori**

**morali (oltre che aziendali) promuovono un sano dinamismo, azioni responsabili e orientate al benessere complessivo dell'organizzazione e dei suoi collaboratori.”**

Giorgio Ferrandino  
Managing Director SEW-EURODRIVE Italia



Inquadra il QR Code e scopri  
il nostro Codice Etico



# Responsabilità Sociale di Impresa

## Diversità e inclusione

Il cammino verso la sostenibilità di SEW-EURODRIVE Italia è declinato anche in ambito sociale attraverso la propria **Corporate Social Responsibility**.

Per noi sostenibilità significa anche portare avanti diversi progetti, laboratori e incontri con scuole, Università, fondazioni e tutti gli attori interessati, non solo per contribuire anche dal punto di vista etico e culturale allo sviluppo sostenibile della nostra società ma anche per creare un mercato del lavoro più inclusivo, caratterizzato dall'assenza di stereotipi e di divari sociali.

Per questo, abbiamo intrapreso un percorso dedicato alla parità di genere e all'inclusione. Inoltre, investiamo in progetti di stage con Istituti Scolastici, Università e Business School; sosteniamo percorsi di orientamento all'interno del nostro Smart Assembly Plant di Solaro; eroghiamo formazione specifica su tecnologie di automazione per guidare la trasformazione digitale d'impresa.



Inquadra il QR Code e scopri  
la nostra Corporate Social Responsibility



**Promuoviamo l'innovazione  
e la cultura della sostenibilità,  
della diversità e dell'inclusione.**

SEW-EURODRIVE e LUM School of Management, intendono essere promotori di un movimento di cambiamento culturale, attraverso la creazione di un laboratorio di sperimentazione, **Industrial Innovation Lab**, capace di contribuire alla trasformazione delle piccole e medie imprese, presenti sul territorio italiano, in organizzazioni agili, innovative e sostenibili.

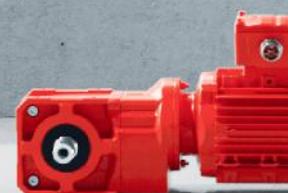
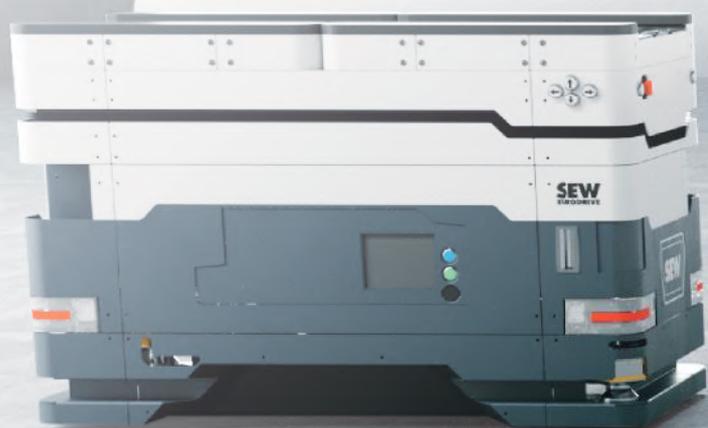


Inquadra il QR Code e scopri  
il blog "Industrial Innovation Lab"



# Portfolio

**Un sistema modulare, configurabile  
per tutte le esigenze**



## Tecnologie di azionamento

- Motori ad alta efficienza energetica
- Motoriduttori
- Riduttori
- Riduttori epicicloidali
- Azionamenti mecatronici decentralizzati
- Tecnica di servoazionamento

## Tecnologie di automazione

- Inverter Technology
- Motion Control
- Comunicazione industriale
- Safety technology
- Engineering Software
- MOVI-C®, piattaforma modulare di automazione
- DriveRadar®

# Highlights Prodotti Eco

## ECO2 DESIGN: AZIONAMENTI PER L'INDUSTRIA SOSTENIBILE

Più ECOsostenibili, più ECONomici: gli azionamenti senza verniciatura raddoppiano i vantaggi, offrendo la possibilità di ridurre allo stesso tempo i costi del componente, gli sprechi e l'impatto sull'ambiente.



Inquadra il QR Code e scopri di più



## GEARFLUID

L'olio da biomasse sostenibili targato SEW-EURODRIVE



Inquadra il QR Code e scopri di più



### Riduttori industriali

- Riduttori ad ingranaggi cilindrici e a coppia conica
- Riduttori epicicloidali
- Riduttori industriali antideflagranti
- Corone dentate
- Riduttori industriali "to go" (ATO 5 e ETO 15)

### Soluzioni di sistema

- Mobile Assistance System (AGV)
- Electrified Monorail System
- PE-S Power and Energy Solutions
- Kit cinematici per tripodi e delta robot
- Trasferimento di energia senza contatto

# Il valore della partnership

Competenza applicativa di settore





## Soluzioni di automazione personalizzate per specifiche esigenze di movimentazione, con focus su digitalizzazione e sostenibilità

I consumatori chiedono soluzioni e servizi sempre più **personalizzati** e **in tempi molto rapidi**, senza però gravare sull'ambiente.

**Produttività, time-to-market, agilità, riduzione dei consumi e delle emissioni**, sono i bisogni essenziali richiesti dei principali settori industriali al fine di soddisfare le esigenze dei propri mercati, sfruttando la **digitalizzazione** come fattore abilitante per la sostenibilità ambientale, sociale ed economica.

Come riusciamo a soddisfare questi bisogni? Grazie alla ampia offerta di tecnologie, servizi e soluzioni personalizzati in maniera sostenibile per ciascuna esigenza di movimentazione e produttività.

**Lasciatevi consigliare dai nostri specialisti di settore.**



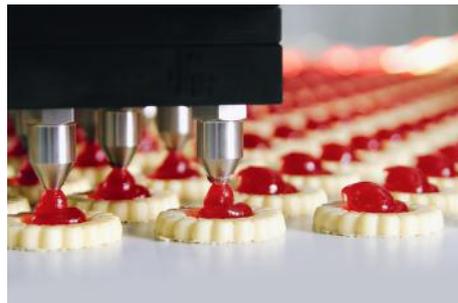
## AUTOMOTIVE

**Flessibilità** e **velocità** sono requisiti indispensabili per Car Maker, fornitori di componenti e costruttori di macchine per l'assemblaggio, per rimanere competitivi nei mercati internazionali.

Offriamo soluzioni per soddisfare tutte le esigenze nell'Automotive: dagli azionamenti per gli impianti di trasporto, ai sistemi di trasporto mobile fino a soluzioni di automazione in grado di unire elettromeccanica digitalizzata a un software per un rapido engineering. Soluzioni integrate che riducono la complessità del vostro impianto, perfettamente connesse e sincronizzate.

## CONSUMER GOODS

Progettiamo soluzioni innovative per l'ottimizzazione del flusso di lavoro delle macchine e degli impianti del settore Food, investendo costantemente per migliorare la **qualità** e le **prestazioni**, garantendo la massima igiene e la flessibilità che l'industria alimentare richiede insieme ad alte prestazioni in termini di risparmio di tempo e di energia.



## BEVERAGE

Specialmente nell'industria delle bevande le macchine, gli impianti e le attrezzature sono sottoposti a particolari sollecitazioni. È importante poter fare affidamento su **soluzioni di azionamento robuste, resistenti** e che possano generare coppie elevate.

SEW-EURODRIVE sviluppa soluzioni di azionamento studiate ad hoc per garantire ottimi standard di igiene, minimizzare i costi, con alti livelli qualitativi e di sicurezza; sistemi progettati per garantire **estrema efficienza** e **precisione** nelle fasi di preparazione, prelievo, manipolazione, riempimento, movimentazione e pallettizzazione dei contenitori.

## AIRPORT

Nel settore aeroportuale le tecnologie di SEW-EURODRIVE contribuiscono a soddisfare le necessità di modernizzazione con soluzioni di automazione perfettamente sincronizzate per le operazioni di trasporto, carico e scarico dei bagagli, in ottica Lean, migliorando anche l'**efficienza energetica**. Per una Customer Experience più rapida e sostenibile.



## POST & PARCEL

Il traffico merci globale non dorme mai. SEW-EURODRIVE è sempre al vostro fianco e offre pacchetti applicativi e consulenza su misura per la movimentazione automatica di pacchi e colli, per lo smistamento della merce per corrieri e logistica, con l'obiettivo di garantire sempre i migliori sistemi automatizzati e di minimizzare il rischio di fermo impianto.



## WAREHOUSE LOGISTICS

Per perseguire obiettivi di **efficienza e continuità operativa** è necessario disporre di soluzioni di immagazzinamento tecnologicamente avanzate. Attraverso l'attivazione di processi produttivi snelli ed efficaci è possibile riprogrammare l'approvvigionamento dei materiali e le consegne dei prodotti secondo logiche **just-in-time** per evitare l'accumulo di giacenze a magazzino e l'aumento di costi.

La nostra tecnologia di azionamento altamente dinamica e i sistemi di automazione intelligenti vi garantiscono puntualità delle consegne anche in vista di eventi eccezionali o imprevisti, grazie ad una movimentazione rapida e sicura delle vostre merci.

## METAL

Collaboriamo con voi per aggiornare e sviluppare impianti sempre più efficienti, orientati all'**ottimizzazione dei processi produttivi**, offrendo tecnologie innovative nel settore della lavorazione dei metalli.

L'industria siderurgica si muove sempre più verso l'innovazione tecnologica e la digitalizzazione dei processi.

Il nostro approccio innovativo ci permette di risolvere le sfide e raggiungere gli obiettivi di fabbricazione richiesti dal mercato, nel pieno rispetto delle normative e dell'ambiente.



## PLASTIC

**Flessibilità e adattabilità** nei processi di produzione e lavorazione delle materie plastiche sono i requisiti fondamentali per gestire al meglio le sfide del settore.

Forniamo sistemi di automazione modulari e soluzioni chiavi in mano che permettono di cambiare singoli componenti o sottogruppi per rispondere alle mutevoli esigenze di processo.

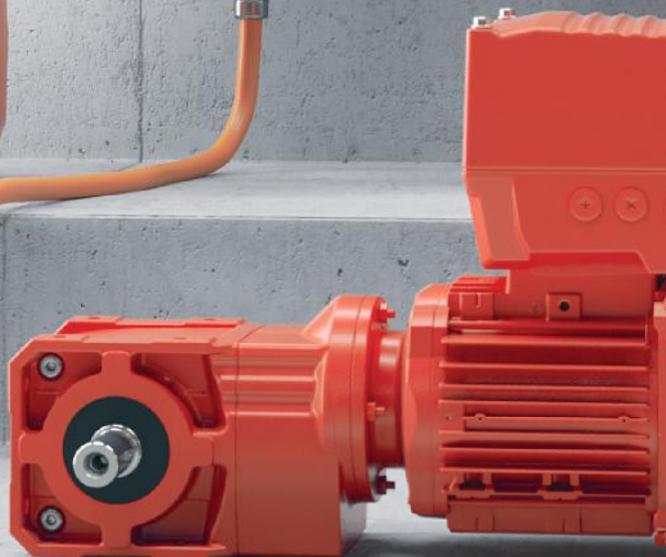
## CONSTRUCTION & BUILDING MATERIALS

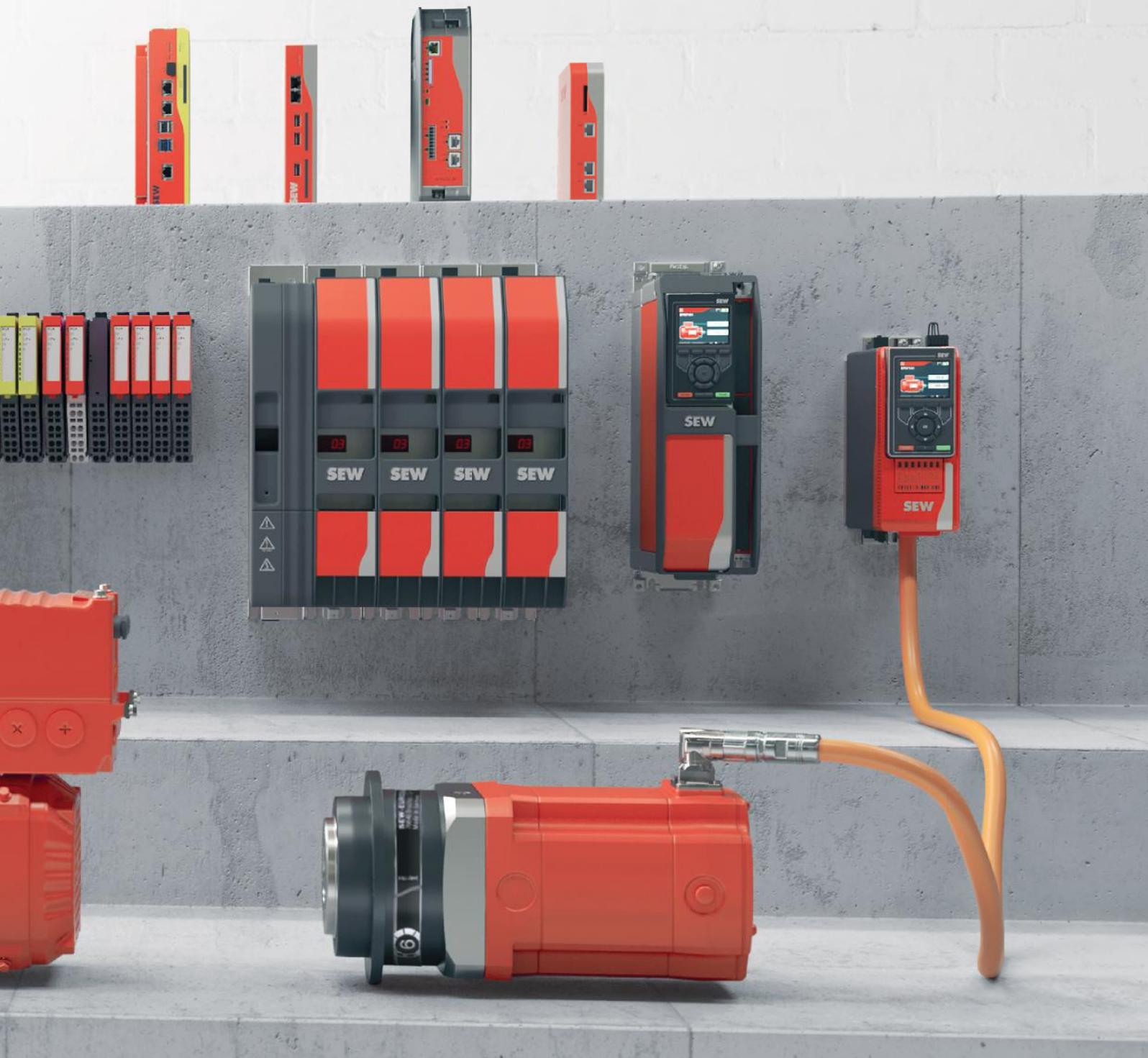
La necessità di ottimizzare i processi nell'industria di produzione e lavorazione dei materiali da costruzione trova una risposta nei sistemi e nelle soluzioni SEW-EURODRIVE, in grado di garantire **potenza, affidabilità e flessibilità** nel rispetto di tempi e costi, con un significativo risparmio energetico senza alcuna riduzione della potenza erogata.



# Il futuro è possibile

Soluzioni tecnologiche





SEW-EURODRIVE offre soluzioni tecnologiche innovative volte a garantire maggiore **flessibilità, sicurezza, semplicità, rapidità ed efficienza**. In questo modo riusciamo a soddisfare i bisogni essenziali richiesti dai

principali settori industriali: estrema **agilità**, maggiore **produttività**, riduzione del **time-to-market**, minor impatto sull'**ambiente**, per un mercato Green & Digital che richiede soluzioni e servizi personalizzati e sostenibili.



FLESSIBILITÀ



EFFICIENZA



SEMPLICITÀ



SICUREZZA



RAPIDITÀ

# MOVI-C®

## Piattaforma di automazione industriale modulare

Per rispondere alle esigenze dell'industria manifatturiera, SEW-EURODRIVE ha messo a punto **MOVI-C®**, la **soluzione end to end modulare** per i sistemi di automazione completi e connessi, con elettromeccanica digitalizzata che consente di soddisfare le attuali necessità sia in ambito di **Machine Automation** che di **Factory Automation** e **Material Handling**.

MOVI-C® può essere utilizzata per automatizzare i macchinari e i sistemi di movimentazione stazionaria e gli **AGV** (veicoli a guida autonoma), dotati di dispositivi di sicurezza funzionale: lasciatevi consigliare dai nostri esperti, vi supporteremo con la nostra **consulenza lean smart factory!**

Allo stesso modo, SEW-EURODRIVE fornisce soluzioni anche sul fronte di tutta la componentistica per il **motion control** per concetti di automazione evoluti e comunicazione machine-to-machine in grado di garantire la perfetta sincronizzazione fra movimentazioni e processi produttivi. La piattaforma di automazione modulare, scalabile e flessibile MOVI-C® figura anche per queste esigenze come la soluzione completa in grado di coniugare al proprio interno l'elettromeccanica digitalizzata a un software intuitivo per un rapido engineering. Tra gli esempi applicativi più comuni, i **kit cinematici per tripodi e delta robot**.

**MOVI-C®**, unica piattaforma per OEM ed End User, direttamente da un unico fornitore, si basa sulla combinazione di più componenti che permette di dare vita a soluzioni flessibili che si adattano a diverse topologie.

Basandosi sempre sulla piattaforma di automazione modulare e connessa MOVI-C®, SEW-EURODRIVE ha sviluppato un innovativo sistema per una gestione energetica intelligente sia di tutta la fabbrica che dei singoli macchinari o impianti, in grado di garantire affidabilità di funzionamento: **PE-S, Power and Energy Solutions**.

Nell'ampio contesto della Smart Factory Automation, vi offriamo anche la componente software per applicazioni di **engineering virtuale**. Con l'utilizzo di specifici software 3D è possibile realizzare un **Digital Twin**, ovvero un modello virtuale della macchina o dell'impianto finale da realizzare, attraverso cui vengono simulati virtualmente i processi produttivi o di assemblaggio, per verificarne l'efficienza e stimare la produttività.

Sempre nell'ottica di snellire e accelerare l'efficienza dei processi all'interno della Smart Factory, SEW-EURODRIVE mette a disposizione tutta l'infrastruttura necessaria ad abilitare la possibilità di **manutenzione predittiva**: i sensori intelligenti raccolgono dati di stato ed esercizio dai componenti elettromeccanici digitalizzati e li inviano al software **DriveRadar®** per un'analisi direttamente sul campo, a bordo impianto, dei dati di funzionamento generati dalla piattaforma MOVI-C®.

### Più libertà di manovra, meno dispendio di tempo: **Tecnologia di controllo MOVI-C® CONTROLLER**

- Condition Monitoring e Predictive Maintenance
- Power and Energy Solutions

### Pieno controllo di ogni motore: **Tecnologia inverter MOVIDRIVE®**

- Safety Integrated
- New Modular Cabinet System

### Versatilità orientata all'applicazione: **Soluzioni di azionamento modulari**

- One-Cable Technology
- Digital Motor Integration
- Decentralized System

### Risparmiare tempo e costi: **Software di progettazione MOVISUITE®**

- Human Machine Interface 4.0
- Human-Centered Design



# Software



L'automatizzazione gioca un ruolo sempre più importante nelle tecniche di impiantistica. Solo così si può ottenere l'aumento di produttività che si desidera. La nostra offerta di software e moduli informatici include tutti gli strumenti per assistervi in modo completo a partire dalla progettazione, attraverso la fase ingegneristica e la messa in servizio, fino al controllo di funzionamento.



Inquadra il QR Code e scopri i nostri software per la tua tecnologia di movimentazione

## Gamma di software completa per ogni esigenza

- **Workbench**: strumento di pianificazione e configurazione
- **DriveConfigurator**: strumento ideale per scegliere i vostri prodotti
- **Safety Configuration Library SCL®**: strumento di progettazione per la sicurezza funzionale
- **MOVITOOLS® MotionStudio**: software di ingegnerizzazione per programmare e impostare l'automazione in modo perfetto
- **Software LT Shell**: strumento di programmazione che riduce il tempo di messa in servizio grazie a parametri di gestione e controllo della rete con il PC
- **Software HMI-Builder.PRO**
- **Application Configurator per CCU**: moduli applicativi per parametrizzare invece che programmare
- **Moduli software MOVIKIT® per la piattaforma di engineering MOVISUITE®**: trasforma le operazioni complesse, in semplici
- **Piattaforma software MOVIRUN®**: per soluzioni efficienti di Motion Control e di automazione

# Connected Automation

## Connessione standardizzata meccanicamente ed elettricamente

Il motore diventa un nodo digitale della rete per la produzione di dati di processo e fornisce i suoi dati di funzionamento attraverso un **unico cavo ibrido coassiale digitale**.

I dati digitali accessibili attraverso MOVILINK® DDI sono i seguenti:

- Targhetta elettronica (Gen B e C)
- Temperatura motore (Gen B e C)
- Temperatura olio, vibrazioni riduttore, accelerometro, umidità, pressione, rumorosità, campo magnetico, ultrasuoni
- Controllo freno motore
- Dati di Start up del motore
- Lunghezza cavi fino a 200 mt.
- Funzioni di riavvio automatico in caso di ripristino

Utilizzo dei soli dati utili e indispensabili al monitoraggio delle condizioni di funzionamento.



Inquadra il QR Code e scopri di più sull'Interfaccia motore digitale MOVILINK® DDI

# DriveRadar®

## Flexibility-as-a-Service

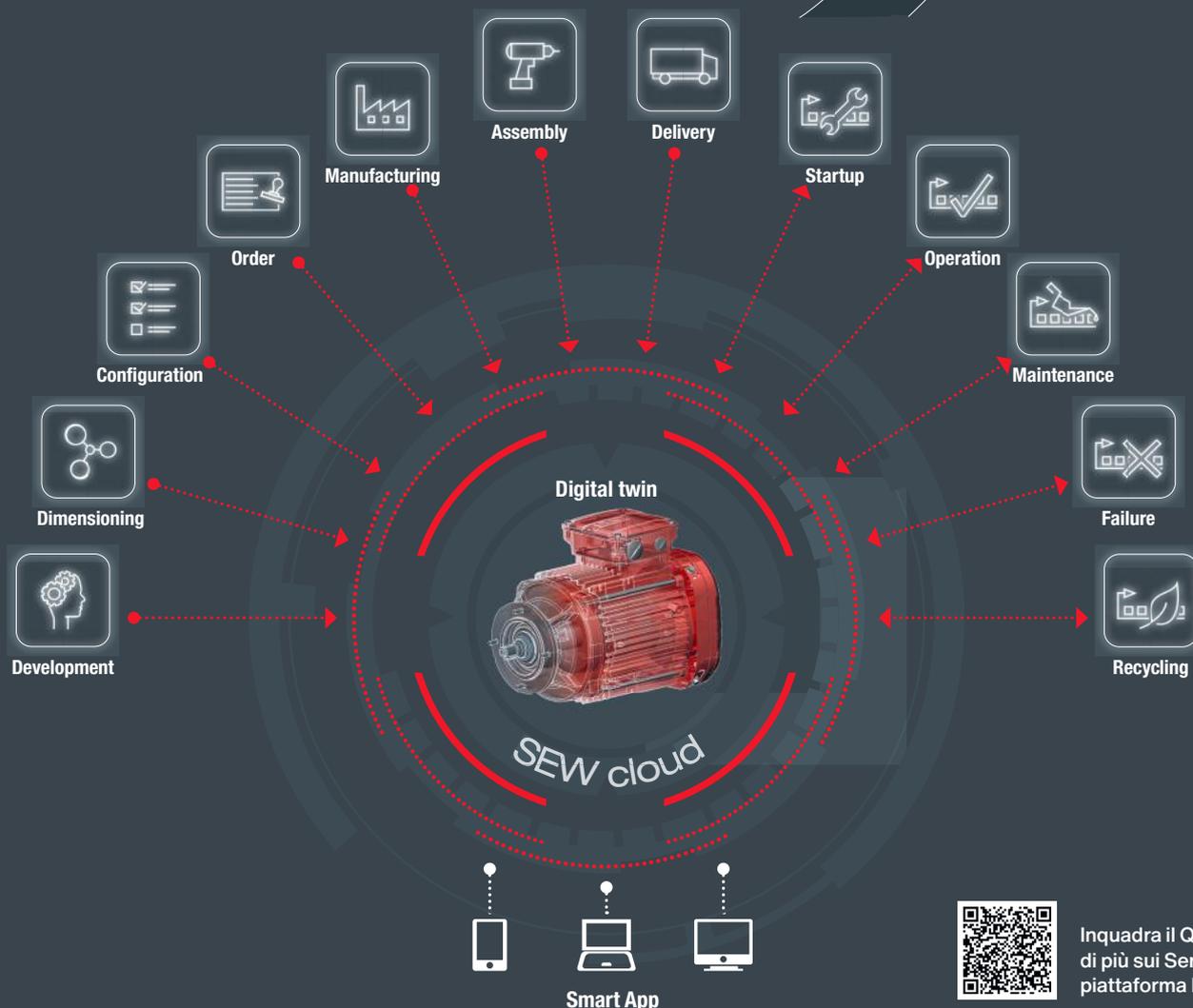
DriveRadar® è la proposta di SEW-EURODRIVE volta ad offrire servizi intelligenti e scalabili, lungo l'intero ciclo di vita del prodotto singolo o dell'intero impianto, con lo scopo di aumentarne significativamente la loro efficienza.

Si tratta di una piattaforma software as-a-service per la gestione completa dei sistemi di automazione a supporto di:

- **Condition Monitoring** (analisi stato di salute dei componenti da remoto e on site)
- **Manutenzione Predittiva** (previsione su possibili guasti futuri)
- **Asset Management** (riconoscimento dispositivi e mappatura)
- **Commissioning** di macchine ed impianti di produzione
- **Data Collection e Analytics**

DriveRadar® si inserisce nel percorso di Digital Transformation di SEW-EURODRIVE, articolato in due dimensioni:

- **Verticale:** collegamento digitale dei componenti SEW per generare **nuovi Servizi Smart** basati sull'analisi dei dati, al fine di ridurre i tempi di fermo impianto e agevolare l'ottimizzazione dei processi.
- **Orizzontale:** offerta di **nuovi servizi digitali** (Online Support, ESIS e EDI Services) lungo la catena del valore del cliente, per generare una maggiore efficienza e riduzione dei costi generali.



# Power and Energy Solutions (PE-S)

## Per l'efficienza energetica nella Smart Factory

### Utilizzo razionale dell'energia

In futuro le fabbriche dovranno essere più flessibili rispetto a quanto lo sono oggi: le crescenti richieste di personalizzazione dei prodotti e rapidità di consegna aumentano l'esigenza di layout produttivi modulari ed efficienti. Una flessibilità che però deve essere sostenibile anche dal punto di vista energetico, affinché soddisfare le esigenze della Mass Customization non diventi un onere per l'ambiente.

La digitalizzazione diventa un importante strumento per incrementare sia la **flessibilità produttiva** che l'**efficienza energetica**.

Aumentare l'efficienza energetica e adottare misure adeguate per ridurre i consumi nell'automazione, senza pregiudicare la disponibilità dei processi e della produzione, sono ormai priorità.

**Power and Energy Solutions** è un sistema di gestione intelligente dell'energia basato sulla piattaforma di automazione modulare e connessa MOVI-C®. Una soluzione flessibile per ridurre il consumo energetico, recuperando e accumulando l'energia in eccesso in supercondensatori, per poi riutilizzarla quando necessario, garantendo maggior efficienza, stabilità e indipendenza dalla rete elettrica, oltre a far risparmiare fino al 30% dei consumi sia di tutta la fabbrica che dei singoli macchinari o impianti.



# Vantaggi



## All-in-One-energy supply One system, all voltages:

- Drives: 400-800V
- LV-Drives: 48V
- Cabinet: 24V
- Charging stations:  $\geq 500V$



## Alta disponibilità del sistema

Alimentazione del quadro con alimentazione d'emergenza integrata (UPS) senza batterie aggiuntive



## Riduzione dei picchi di potenza

Alti picchi di potenza da piccole connessioni alla rete. Flessibilità della rete ai diversi assorbimenti



## Gestione dell'energia

Raccolta e gestione di tutti i dati secondo la norma ISO 50001, sia della rete che del sistema



## Recupero di energia

L'energia rigenerata resta nel sistema. Utilizzo intelligente dell'energia senza resistenze di frenatura e senza recupero in rete



## Online Monitoring

Dati statistici di utilizzo, produzione e gestione



## Rete di distribuzione in ambienti industriali

Indipendenza dalle tensioni e frequenze di alimentazione. Compatibilità con reti DC ed energie rinnovabili



## Normative (EMC)

Armoniche, qualità dell'energia, reazione della linea



# MAXOLUTION®

## IL MARCHIO PER SOLUZIONI E SISTEMI SPECIFICI

### System Solutions

- Soluzioni di sistema e componenti per i veicoli mobili
- Moduli di processo per logistica e assemblaggio
- Smart Factory
- Servizi Industry 4.0

### Machine Automation

- Motori e tecnologia di automazione
- Software di Engineering
- Soluzioni meccatroniche

### Automotive Industry

- Electric monorail conveyor (EMS)
- Shuttle / Floor Track
- Skillet



# MAXOLUTION® System Solutions

## Mobile Assistance System

I nostri **sistemi di assistenza mobili a guida autonoma** collegano in rete le singole fasi di produzione e quelle del processo di assemblaggio.

Si tratta di **Automated Guided Vehicle** con un'intelligenza collettiva, che possono anche fungere da banco di lavoro mobile, intelligente ed ergonomico.

**Sistemi cyber-fisici che comunicano con tutti i livelli della fabbrica.**



# MOVITRANS®

## Trasferimento di energia senza contatto



**MOVITRANS®** è il **sistema di trasferimento dell'energia senza contatto** con alimentatore decentralizzato in campo, in grado di garantirvi:

- **Riduzione dei tempi di installazione e messa in servizio**, grazie alla facilità di gestione e alle mancate installazioni dei quadri elettrici
- **Riduzione significativa dei costi di investimento**, poiché è possibile riutilizzare la maggior parte dei componenti esistenti se il vostro stabilimento e il design dell'impianto vengono modificati
- **Risparmio sui costi** grazie all'elevata efficienza energetica.

La combinazione di tecnologie all'avanguardia in materia di componenti e i brevi percorsi di distribuzione dell'energia per la ricarica lineare o selettiva garantiscono un funzionamento dell'impianto estremamente efficiente

- **Riduzione** a lungo termine dei **costi di manutenzione**

# MAXOLUTION®

## Automotive Industry

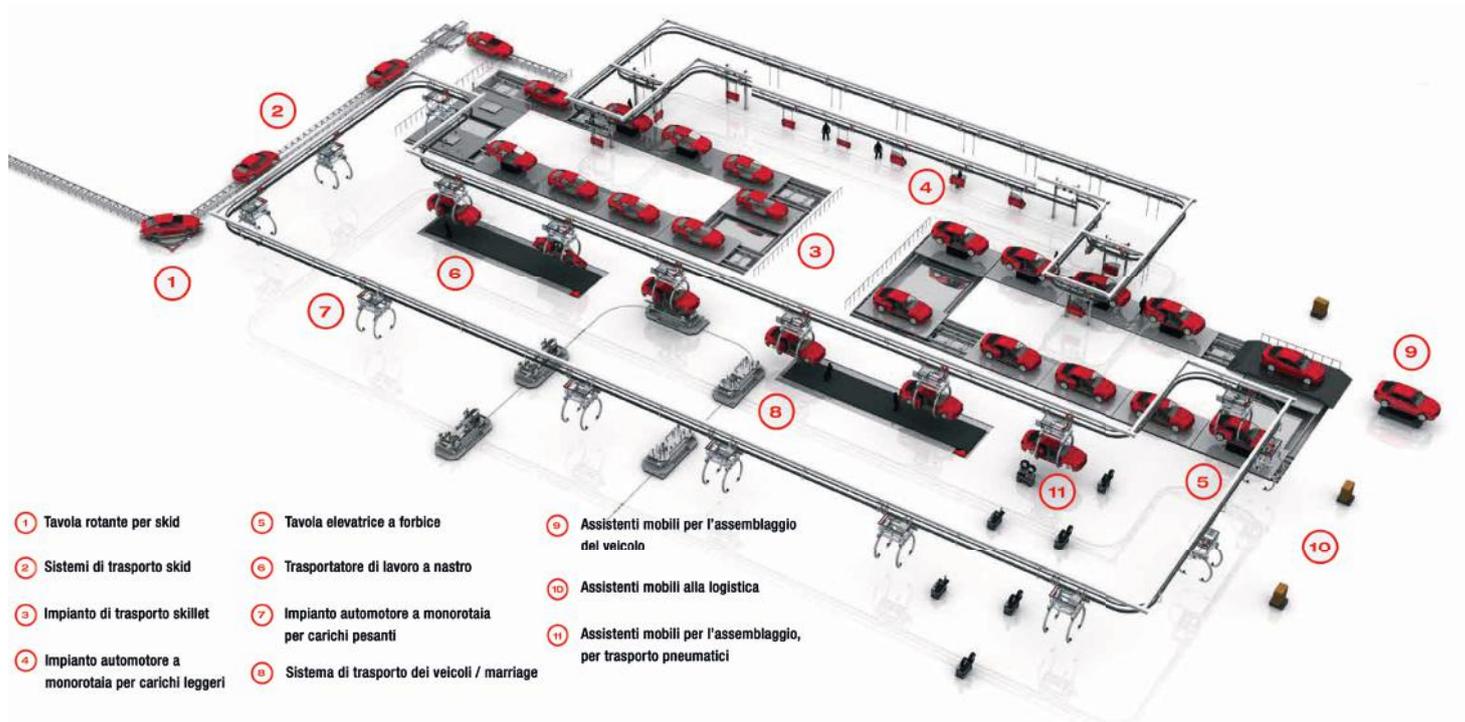
### Soluzioni di automazione per l'industria automobilistica

Un'offerta completa di servizi e tecnologie per sistemi di automazione e movimentazione specifici per l'industria automobilistica.

L'Automotive è da sempre un settore molto dinamico, che richiede un'estrema **flessibilità e sicurezza**. **Personalizzazione, efficienza e adattabilità** sono i criteri chiave alla base della progettazione e della produzione di veicoli e linee automatiche per l'assemblaggio di componenti di varia natura.

SEW-EURODRIVE offre sistemi di movimentazione efficienti e soluzioni di automazione personalizzate e affidabili, specifiche per il settore Automotive.

Per rispondere al boom della mobilità elettrica e al conseguente aumento della domanda di batterie, la tecnologia di azionamento e automazione SEW-EURODRIVE supporta anche nell'intero processo di produzione di celle, a livello di intralogistica e nei processi di stoccaggio.



# MAXOLUTION®

## Machine Automation

### Soluzioni per l'automazione di macchine e impianti

Altamente versatili, le soluzioni MAXOLUTION® per l'automazione di macchina offrono numerosi vantaggi sia per i costruttori che per gli utilizzatori. Le nostre soluzioni MAXOLUTION® Machine Automation vi offrono massima **flessibilità, affidabilità e rapidità**.

Un esempio? I **kit cinematici per tripodi e delta robot** a braccio parallelo MAXOLUTION® sono veloci, facili da installare e semplici da programmare.

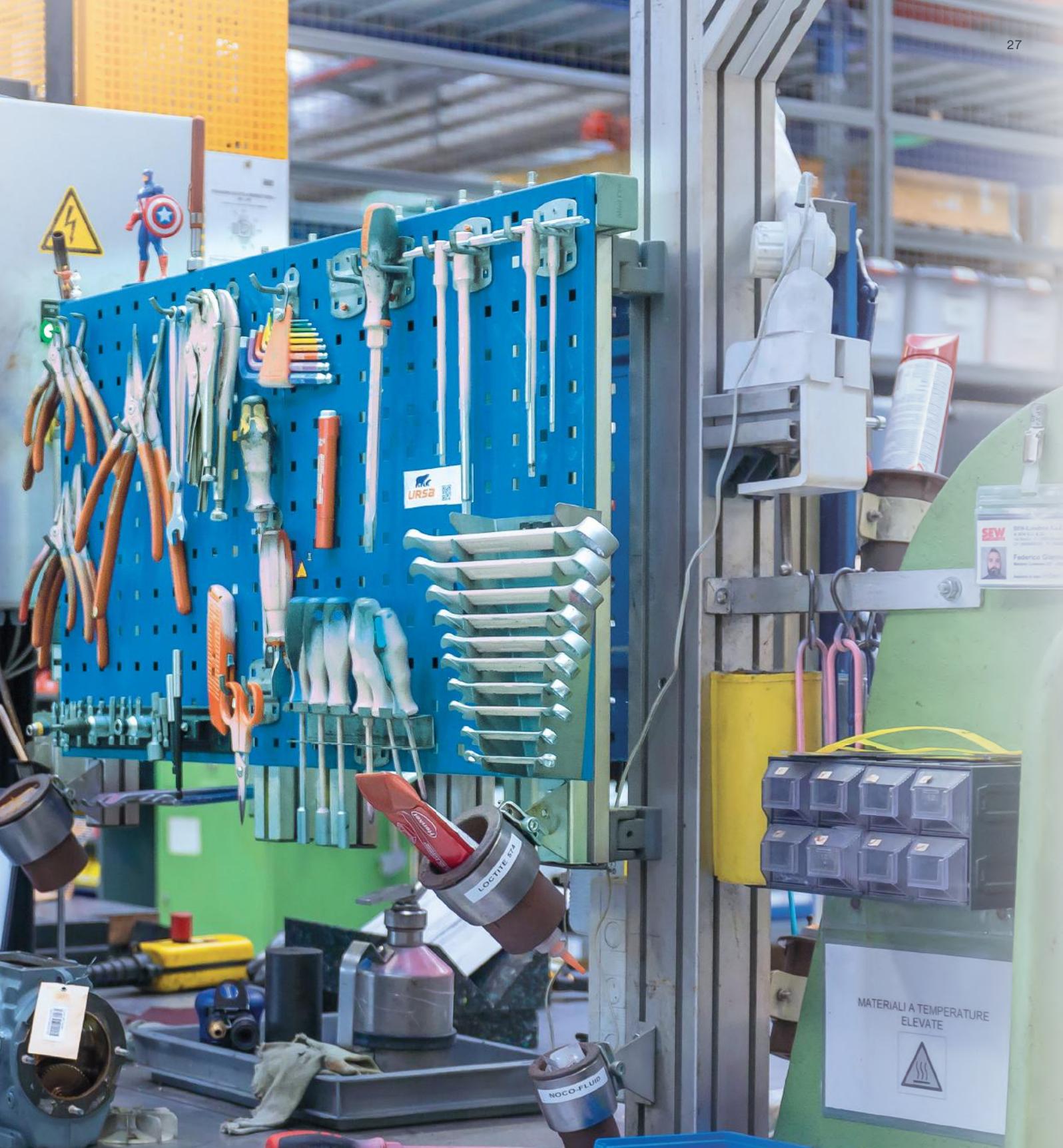
I nuovi kit cinematici sono facilmente integrabili nei processi di produzione o utilizzabili come soluzione autonoma. La struttura modulare e il design indipendente dei singoli pacchetti di sistema, consentono di ottenere cinematiche perfettamente coordinate in pochi semplici passaggi.



# Reduce. Reuse. Recycle.

Service





# REDUCE USE CYCLE

Il Service di SEW-EURODRIVE offre tutti i servizi di cui avete bisogno e quando è necessario, per garantirvi la massima affidabilità in ogni situazione, con il minor impatto su persone e ambiente.

Con i nostri servizi offriamo soluzioni su misura:

- APPredict 2.0: Sensori di vibrazione e temperatura Wireless per motori e riduttori
- Remanufacturing
- Oil Check
- Servizio di mappatura e riparazioni
- Pick Up and Delivery Service
- Riparazioni Industrial Gear SEW e terze parti

# APPredict: l'app web-based per la manutenzione predittiva

La manutenzione predittiva mediante l'uso di sensori wireless a batteria rappresenta un'innovazione significativa nel campo della gestione delle attrezzature industriali. La soluzione APPredict consente di **monitorare lo stato di salute e l'usura di motori e altri componenti, evitare i guasti e pianificare le operazioni di manutenzione** solo quando necessarie, così da garantire la continuità dell'impianto. I sensori permettono un'analisi in tempo reale dei dati relativi agli indicatori, per un monitoraggio costante e mirato dell'installato con una visualizzazione semplice dei principali parametri: temperatura e vibrazioni, stato dell'olio e spettro delle frequenze FFT.

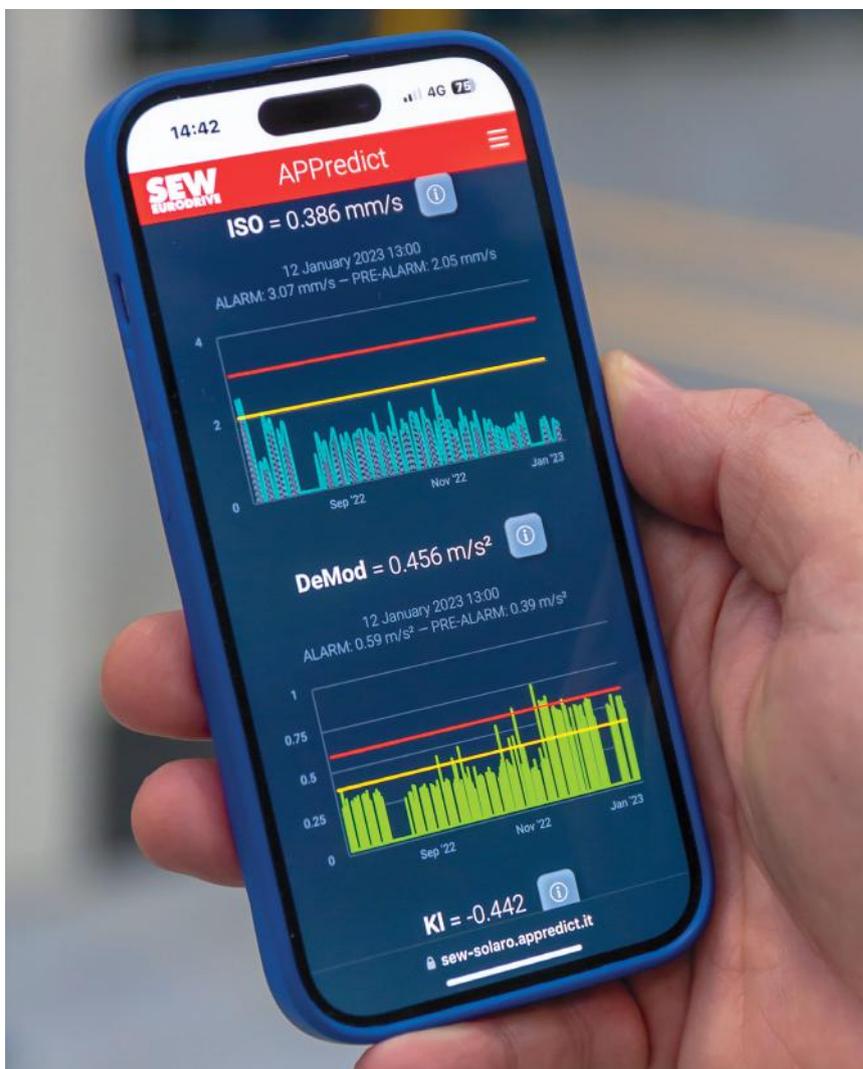
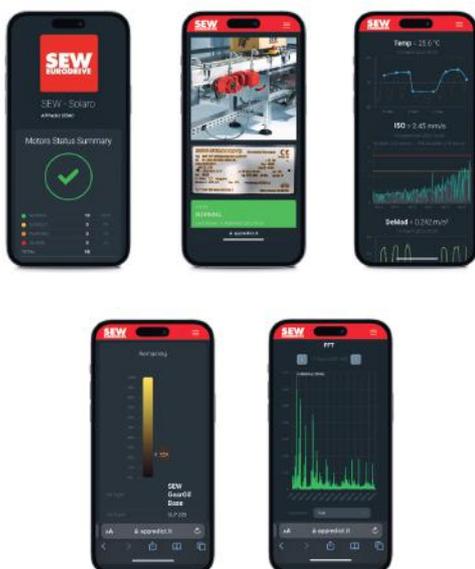
Con APPredict 2.0 la **manutenzione predittiva** diventa sempre più **efficiente, affidabile e smart**.

In termini di sostenibilità ambientale, APPredict contribuisce significativamente all'estensione della vita delle macchine riducendo i guasti e ottimizzando l'uso delle risorse. Una manutenzione **più sostenibile** da diversi punti di vista, anche per la migliore esperienza d'uso dei professionisti sul campo grazie ad una architettura backend perfezionata e alla nuova dashboard più completa.

Una manutenzione che diventa anche sempre più smart: quando viene rilevata un'anomalia, la ricezione delle notifiche su un dispositivo fisso o mobile collega all'intera rete di servizi per veicolare la riparazione.



Inquadra il QR Code  
e scopri APPredict



# I nostri servizi



Inquadra il QR Code  
e scopri I nostri servizi



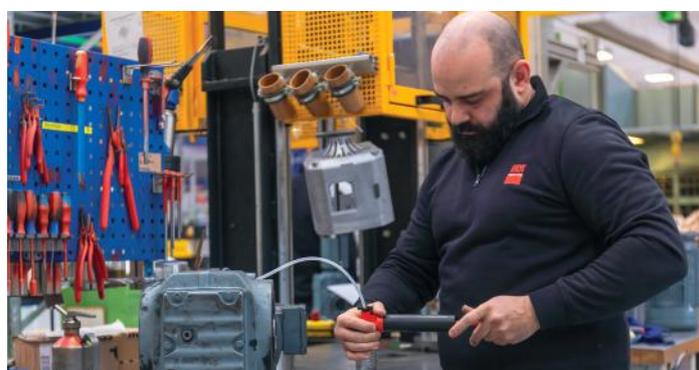
## Remanufacturing per i motoriduttori

SEW-EURODRIVE, al fine di dare una nuova vita al prodotto, ha attivato il **programma di remanufacturing Up To Next**, che consente di estendere il ciclo di vita dei motoriduttori SEW mediante un processo di **rigenerazione** che prevede la sostituzione di parti e componenti usurati che influiscono sulle prestazioni o sulla vita utile del componente.

## Oil check

SEW-EURODRIVE Italia, per garantirvi una condizione di funzionamento ottimale delle macchine, evitando anomalie e riducendo sensibilmente i costi di gestione, ha ampliato il suo portafoglio di servizi, inserendo tra questi l'**Oil check**. Grazie al nuovo servizio, potete misurare la qualità dell'olio tramite pratici kit forniti direttamente da noi, pronti all'uso e specifici per il componente.

Il servizio garantisce un test sull'olio con risposta in 24/48 ore.



## Servizio di mappatura e riparazioni

Con un'analisi sull'installato supportata dalla consulenza di SEW-EURODRIVE è possibile individuare i componenti critici per i quali è essenziale avere un ricambio in magazzino. Il nostro servizio di mappatura prevede sia la gestione che il controllo dei ricambi a magazzino. Con il nostro servizio di riparazione offriamo riparazioni urgenti (su richiesta) oppure ordinarie, riparazione presso lo stabilimento di Solaro e il Service Center di Caserta oppure direttamente in loco.

## Pick up and delivery service

**Pick Up and Delivery** è molto più di un semplice ritiro e consegna. Il nostro servizio vi garantisce un rapido ritiro e controllo dei componenti (sia di SEW-EURODRIVE che di altri produttori), grazie al **Pick Up Box**.



## Riparazioni per industrial gear units

La nostra ampia gamma di servizi comprende attività diagnostica on-site, attività di riparazione presso la sede di SEW-EURODRIVE e test finale.

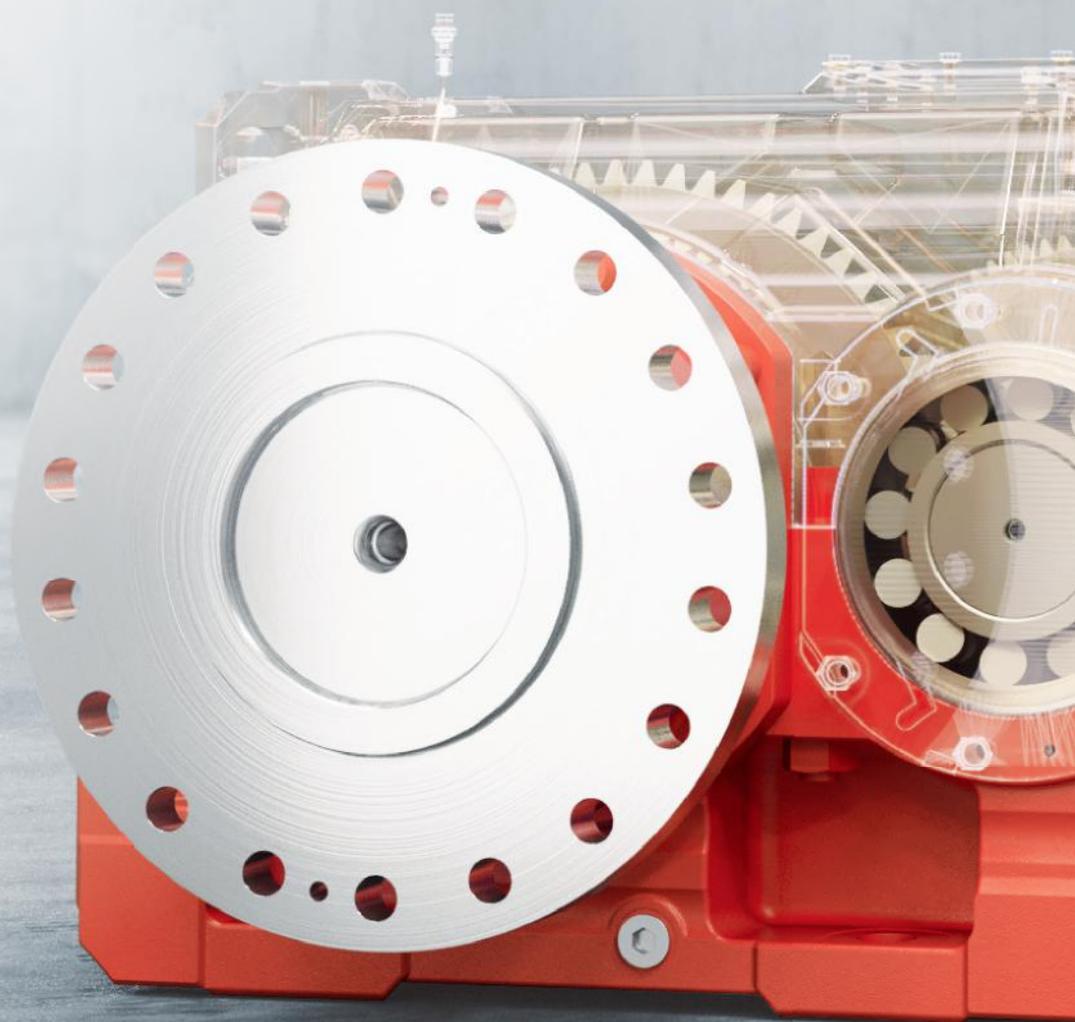


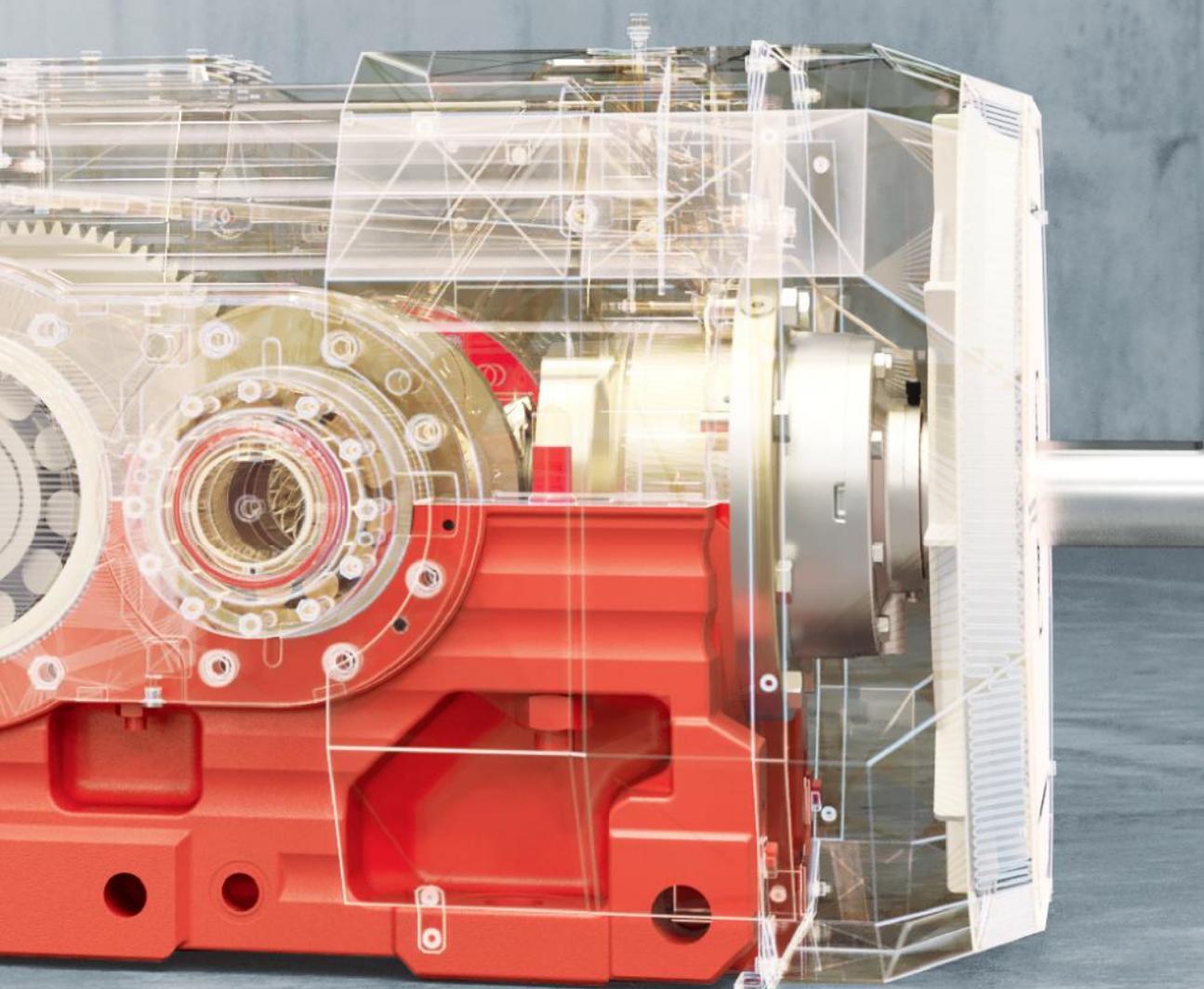
---

# Valore aggiunto per l'industria pesante

---

Riduttori Industriali





Con l'introduzione delle tecnologie di **Industria 4.0**, la trasformazione digitale ha iniziato ad interessare anche il settore dell'industria pesante.

Con i nostri servizi e soluzioni smart, dall'ingegnerizzazione, allo start-up dell'impianto fino alla manutenzione,

vi supportiamo garantendovi la massima produttività anche in presenza di **condizioni estreme**:

- DriveRadar® Industrial Gear
- Riduttori industriali «To GO: programmi ATO 5 e ETO 15»
- Global Accounting ed Engineering Industrial Gear

# Drive Radar® Industrial Gear



Con DriveRadar®, la piattaforma per la manutenzione smart dei riduttori industriali, siamo in grado di aiutare i responsabili tecnici dei macchinari a realizzare le trasformazioni digitali che aumentano **produttività ed affidabilità**.

Attraverso l'app Sm@rt Connect e tramite QR-Code, è possibile accedere ai seguenti parametri di funzionamento, rilevando così in modo regolare, continuo e in tempo reale, lo stato del riduttore:

- Ore di lavoro
- Velocità operativa
- Moti vibrazionali
- Quantità di lubrificante
- Temperatura e condizioni del lubrificante
- Temperature ambientali

Tramite un vero e proprio **Digital Twin** del riduttore, sono inoltre disponibili: previsioni sulla durata dell'olio, indicazioni su necessità di rabbocco olio, segnalazioni durata dei cuscinetti e degli ingranaggi.

Disponibile per tutti i riduttori industriali, particolarmente vantaggioso se abbinato agli azionamenti di grosse taglie.

# Riduttori industriali «TO GO» – Programmi ATO 5 e ETO 15



Massima flessibilità e affidabilità operativa anche in urgenza grazie ai nuovi programmi:

#### - ATO 5 Assemble-To-Order

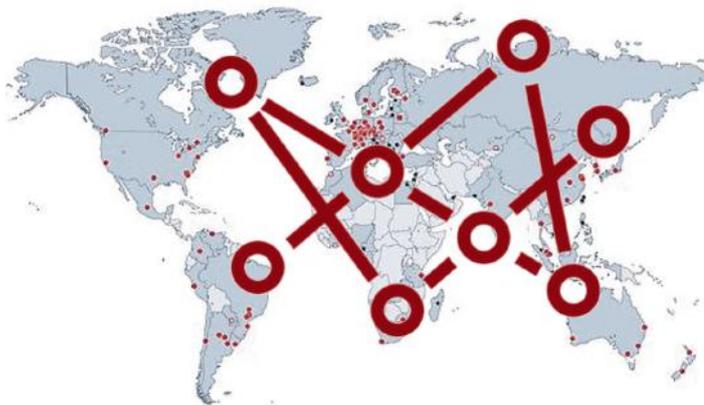
I riduttori industriali lasciano lo stabilimento di Bruchsal in soli 5 giorni lavorativi dall'ordine, senza costi aggiuntivi. In caso di emergenza è inoltre possibile ridurre ulteriormente i tempi di spedizione: in caso di fermo macchina, possiamo spedire il riduttore sostitutivo già il giorno lavorativo successivo. Disponibile per riduttori industriali ad assi paralleli ed ortogonali della serie X.e e per quelli epicicloidali della serie P.

#### - ETO 15 Engineer-To-Order

Grazie al programma ETO 15, possiamo fornirvi il **riduttore personalizzato** in soli 15 giorni lavorativi dall'ordine. Disponibile per riduttori industriali customizzati ad assi paralleli ed ortogonali della serie X.e e riduttori epicicloidali della serie P.

*Servizio a pagamento. Previa verifica e integrazione costi, è possibile richiedere anche la produzione in 24 ore.*

# Global Accounting Industrial Gear



SEW-EURODRIVE produce riduttori industriali in 5 plant in tutto il mondo.

Siamo quindi sempre vicini ai nostri clienti: costituiamo una rete internazionale che mette a disposizione non solo esperti per il supporto locale ma anche i componenti di magazzino per una rapida fornitura in loco.

Garantiamo **efficienza e affidabilità nel Project Management internazionale:**

- Competenza settoriale in tutto il mondo
- Ottimizzazione in funzione delle esigenze del cliente
- Standardizzazione attività di manutenzione e riparazioni, ottimizzazione Service
- Gestione accordi individuali e internazionali

# Engineering



Quando i player dell'industria pesante cercano il componente ideale per i propri macchinari, non hanno bisogno di semplici riduttori industriali, ma piuttosto di soluzioni che si basano sulla **personalizzazione dei componenti** orientata all'applicazione specifica.

**SEW-EURODRIVE** predilige soluzioni raggiunte grazie a progetti di **co-engineering con il cliente**, in linea con le esigenze delle specifiche applicazioni ed ottimizzate per tutto ciò che riguarda le tecniche di azionamento. Vi offriamo soluzioni applicative personalizzate:

- Consulenza per lo sviluppo di applicazioni specifiche, a elevate prestazioni
- Ottimizzazione di prodotto in funzione dell'applicazione
- Soluzioni speciali personalizzate e sviluppo di soluzioni alternative
- Co-engineering per applicazioni e macchine competitive
- Co-design ed efficientamento riduttori
- Know-how internazionale specifico di settore
- Rapidità di consegna

---

# Sempre al vostro fianco

---

**Servizi**





Come specialisti delle tecnologie di azionamento, offriamo ai nostri clienti una vasta gamma di **servizi**, dall'ingegnerizzazione, allo start-up dell'impianto fino alla manutenzione:

- Chatbot SEWy
- Assistenza telefonica e via e-mail e SEW-Help
- Consulenza Lean Smart Factory
- Formazione specifica su AGV Basic
- System Integrator, Service Partner, Certified Dealer
- Formazione completa e personalizzata
- Online support
- Servizi digitali via QR-Code
- Blog

# Consulenza Lean Smart Factory

Grazie all'esperienza acquisita con l'implementazione della Lean Smart Factory di Solaro SEW-EURODRIVE, in collaborazione con **System Integrator certificati**, si propone come partner per la realizzazione di progetti innovativi che possono garantire vantaggi quali:

- **Flessibilità** produttiva
- Incremento **efficienza**
- **Rapidità** di sviluppo e immissione sul mercato
- **Semplicità** di integrazione tecnologica
- Incremento della **sicurezza dei processi**

Il supporto avviene attraverso una consulenza che prevede un'analisi del processo produttivo attuale (**AS IS**), una progettazione del processo produttivo futuro (**TO BE**), seguite poi da uno sviluppo di soluzioni tecnologiche adeguate per il nuovo layout di produzione.



# Formazione AGV Basic

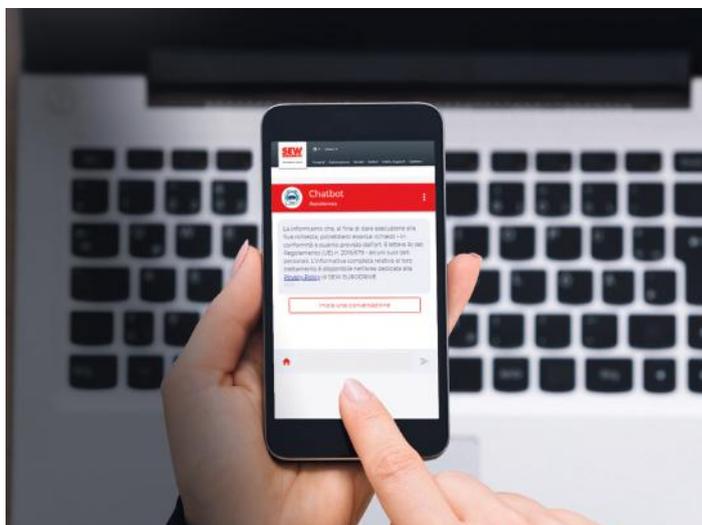
SEW-EURODRIVE **propone AGV Basic**, il corso teorico e pratico rivolto a costruttori di macchine, **System Integrator certificati** ed End User.

Il corso si articola in due parti:

- **Parte teorica** su tecnologia installata a bordo, tecnologia di guida, sistemi di safety e sistemi energetici
- **Parte pratica** strutturata in un tour all'interno della Smart Factory di Solaro per mostrare la gestione della flotta degli AGV



# Chatbot SEWy



SEW-EURODRIVE vi presenta SEWy, il **Chatbot** con funzioni di Machine Learning, in grado di fornire un servizio di **assistenza personalizzato e in tempo reale**, riguardo a:

- **Assistenza commerciale e amministrativa** (attività di preselezione, gestione di offerte e ordini, monitoraggio dello stato del materiale e dei processi di post vendita)
- **Assistenza tecnica elettronica** (attività di riparazione, guasti, anomalie/errori, revisioni e gestione di richieste resi e retrofit di motori, servomotori e inverter)
- **Assistenza tecnica meccanica** (attività di riparazione guasti, revisioni, modifica, gestione di richiesta resi e retrofit per motori, servomotori, motoriduttori, riduttori e servomotoriduttori)

# System Integrator, Service Partner, Certified Dealer

Competenza e personalizzazione del servizio: SEW-EURODRIVE vi supporta puntando su un network qualificato e certificato per offrirvi un supporto ancora più rapido e competente.

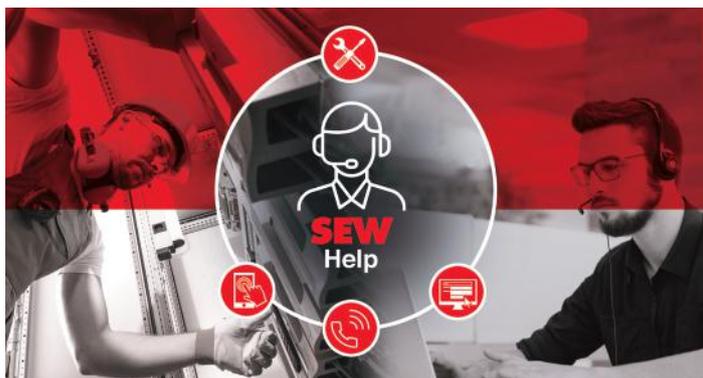
- **Certified Dealer:** network che conta su un'importante, preparata e certificata platea di distributori autorizzati per assicurare a costruttori ed End-User un supporto più **veloce e personalizzato**.
- **System Integrator:** poter collaborare con System Integrator certificati, con un know-how tecnologico e applicativo acquisito in tanti progetti di sviluppo di soluzioni di automazione e movimentazione specifiche di settore, è per SEW-EURODRIVE l'opportunità per offrire ai propri clienti utilizzatori di macchine e impianti, **soluzioni innovative e competitive**.
- **Service Partner:** una rete di aziende con esperienza decennale, qualificate e ben integrate su tutto il territorio italiano, che offrono servizi in ambito Service, ma anche consulenza per prodotti sostitutivi e installazione sul campo per essere più veloci e reattivi alle esigenze dei nostri clienti in tutta Italia. In questo modo è possibile supportare gli utilizzatori di macchine e impianti per ogni esigenza di manutenzione, assistenza tecnica e ricambi originali con ancora più **rapidità e flessibilità**.



# Assistenza telefonica e supporto via e-mail

Un unico numero di telefono per tutte le esigenze!

**Numero verde 800.909.600**



- **Per assistenza commerciale**  
sales@sew-eurodrive.it
- **Per Online Support**  
online-support@sew-eurodrive.it
- **Per supporto tecnico**  
assistenza.tecnica@sew-eurodrive.it
- **Per necessità inerenti le riparazioni**  
riparazioni@sew-eurodrive.it
- **Per fornitura di materiale nuovo urgente**  
express@sew-eurodrive.it

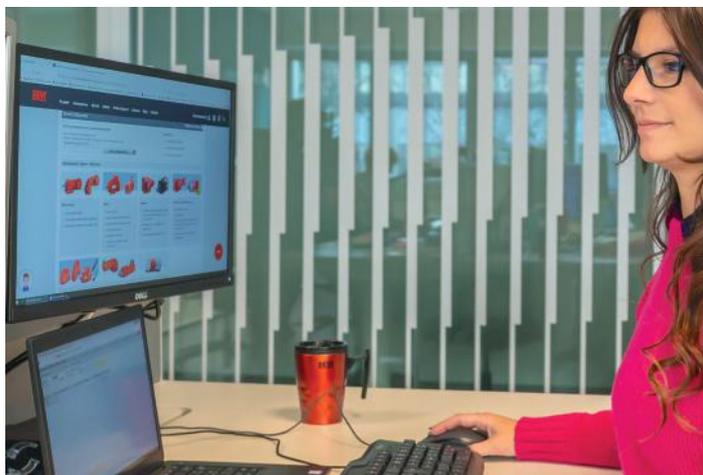
## SEW Help

Assistenza tecnica telefonica gratuita nel fine settimana

Lo stesso numero (800.909.600) è disponibile anche per le **emergenze durante i fine settimana** con **SEW Help**, il servizio gratuito di assistenza tecnica telefonica, grazie al quale è possibile contare sulle competenze di SEW-EURODRIVE anche il sabato e la domenica.

Il servizio è stato ideato per offrire un'assistenza efficace anche per le situazioni di emergenza legate a problematiche relative alla tecnologia meccanica ed elettronica e per la fornitura di parti di ricambio. Per usufruire del servizio è anche possibile accedere online all'applicativo web SEW Help.

# Online Support



Per richieste di offerte e ordini, dati tecnici, supporto, software o documentazione in tempo reale, il **nostro portale web-based Online Support** è a vostra disposizione.

Vantaggi:

- Servizi disponibili 24 ore al giorno, 7 giorni su 7
- Portale integrato nel sito
- Ottimizzato per tutti i dispositivi, i browser e i sistemi operativi
- Dati tecnici dei prodotti sempre aggiornati e disponibili
- Configurazione e selezione del prodotto guidata
- Possibilità di richiedere offerte ed emettere ordini online
- Verifica dello stato di avanzamento degli ordini
- Servizi post-vendita (service e selezione parti di ricambio)



Inquadra il QR Code e scopri  
il nostro portale Online Support

# Servizi digitali via QR-Code



SEW-EURODRIVE offre **rapidità, semplicità ed efficienza** grazie al nuovo servizio digitale via QR-Code.

Da oggi avete la possibilità di accedere ad una gamma completa di servizi digitali **da remoto e in tempo reale**, presenti in **Online Support**, attraverso un'etichetta con QR-Code (es: identificazione rapida prodotto, accesso dati tecnici o intera documentazione, collegamento gestione anomalie).



Inquadra il QR Code e scopri  
i nostri servizi digitali via QR-code

# Formazione completa e personalizzata



Vi proponiamo **corsi tecnici di formazione e di aggiornamento**, personalizzati sia per numero di utenti che per argomenti, sia in presenza che da remoto, per permettervi di conoscere le funzionalità, le modalità di installazione e di manutenzione dei sistemi di azionamento e di controllo:

- Digital learning
- Webinar di settore, su tecnologie di automazione, software di engineering, attività di Service
- Webinar con i clienti
- Tutorial tecnici di prodotto, MOVI-C® e su soluzioni software
- Tutorial online sulle funzioni dell'Online Support

# Un mondo di approfondimenti

## Blog

Stay tuned for updates!

Rimanere al passo con i tempi è fondamentale. SEW-EURODRIVE lo dimostra anche attraverso un **canale di informazione sempre aggiornato**, offrendo soluzioni e spunti di riflessione sui trend dei principali settori industriali e non solo.

Nel nostro blog troverete inoltre temi sull'innovazione legati ai concetti di Industry 4.0 e approfondimenti riguardo il variegato panorama dell'automazione e della sua integrazione con le tecnologie digitali.

E ancora, le sezioni news e press del nostro sito web offrono costanti aggiornamenti sulle iniziative e le novità dell'azienda.



Inquadra il QR Code e scopri il nostro Blog







**DC** DRIVE CENTER

**MILANO**  
Via Bernini, 12  
20033 Solaro (MI)

**TORINO**  
Corso Unione Sovietica,  
612/15 - 10135 Torino

**VERONA**  
Via Antonio Meucci, 5B  
37042 Caldiero (VR)

**BOLOGNA**  
Via della Grafica, 47  
40064 Ozzano dell'Emilia (BO)

**PESCARA**  
Viale Europa, 132  
65010 Villa Raspa di Spoltore (PE)

**CASERTA**  
Area Sviluppo Industriale Teverola,  
Str. Consortile  
81032 Carinaro (CE)

**Informazioni e contatti**  
Numero verde unico **800.909.600**

**Riparazioni:**  
riparazioni@sew-eurodrive.it

**Assistenza commerciale:**  
sales@sew-eurodrive.it

**Supporto tecnico:**  
assistenza.tecnica@sew-eurodrive.it

**Fornitura di materiale nuovo urgente:**  
express@sew-eurodrive.it

**Online Support:**  
online-support@sew-eurodrive.it

SEW-EURODRIVE S.a.s di SEW S.r.l. & Co.  
Via Bernini, 12  
20033 Solaro (MI)

Seguite SEW-EURODRIVE Italia anche su:

