



FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTROTECNICHE ED ELETTRONICHE

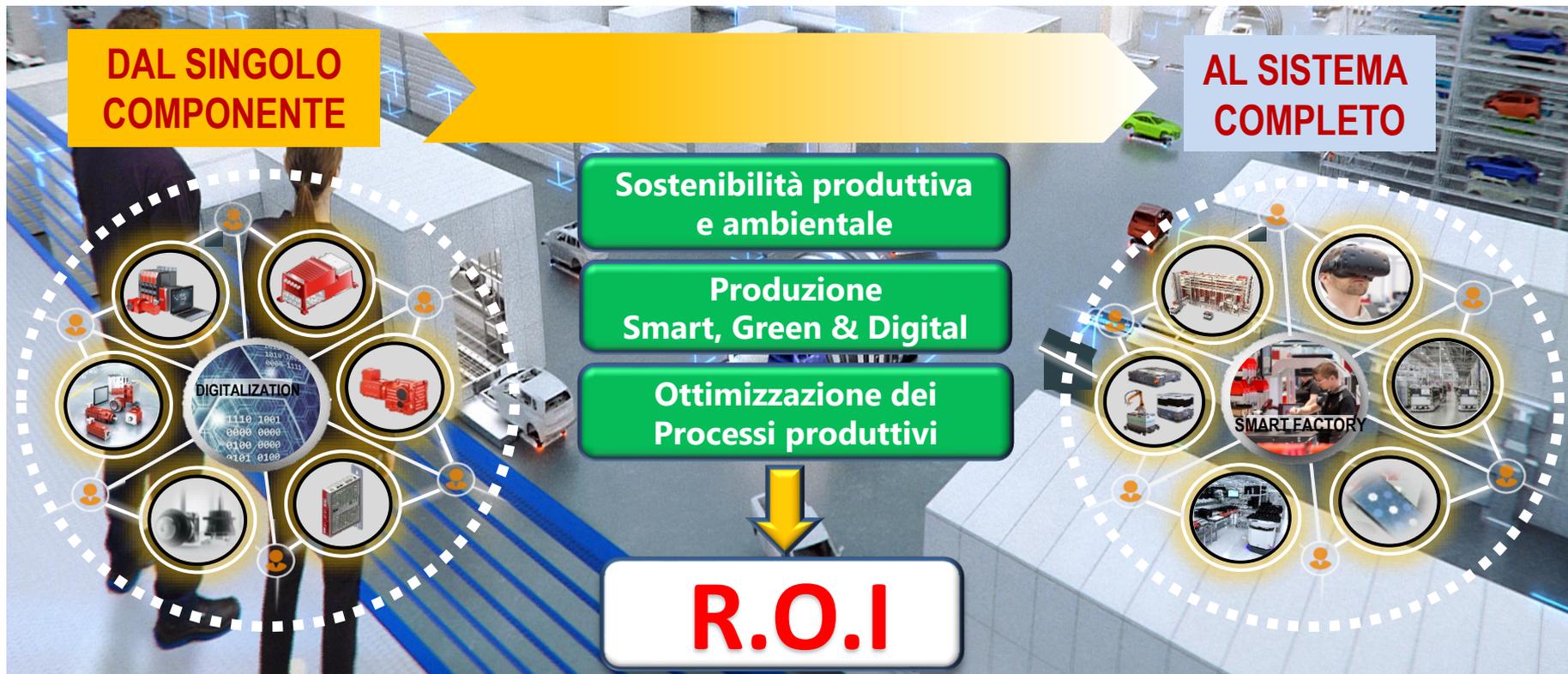


La digitalizzazione e la sostenibilità della piattaforma di automazione come
prerequisito indispensabile per le moderne Smart Factory **Green & Digital**

Franco Zannella

SEW
EURODRIVE

Il contesto di fabbrica in rapido e continuo mutamento



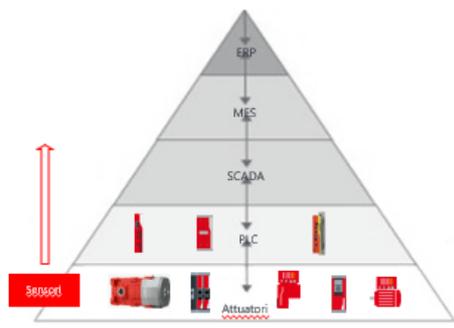
La digitalizzazione verticale come base per modelli di business sostenibili e orientati alla Servitizzazione

**Servizi
Smart & Digital**

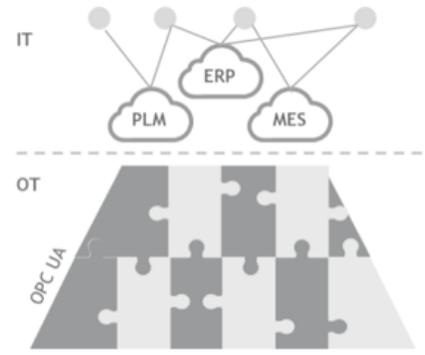
digitalizzazione verticale



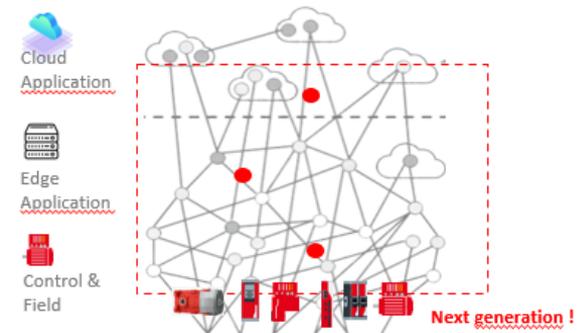
Digitalizzazione orizzontale



Piramide monolitica



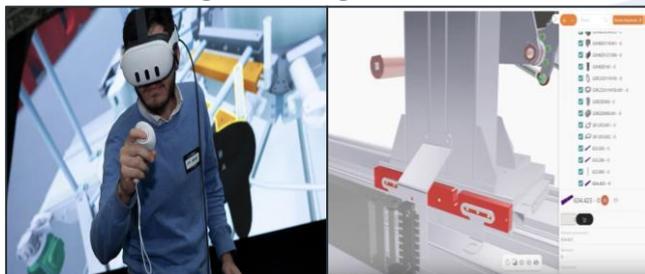
Convergenza IT e OT



Software Defined Factory

Software Defined Factory

Piattaforme SW per il Virtual Engineering (AR + VR)

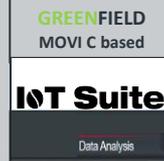


Livello "Cloud"
(SW)

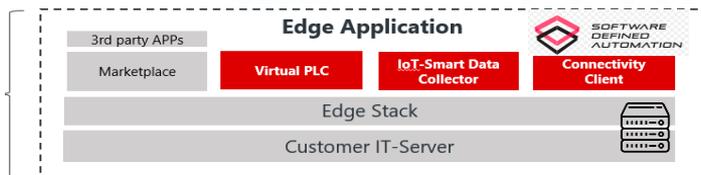
Piattaforme SW di IIOT Analytics & Digital Twin



Piattaforme SW di Condition Base Monitoring



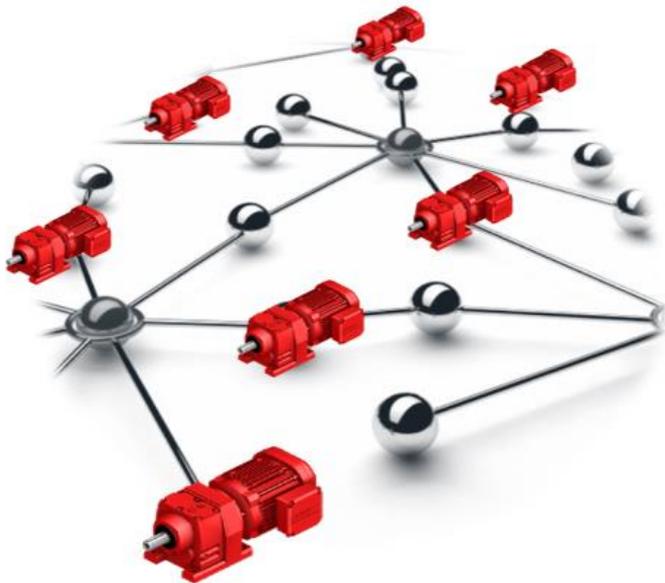
Livello "EDGE"
(SW)



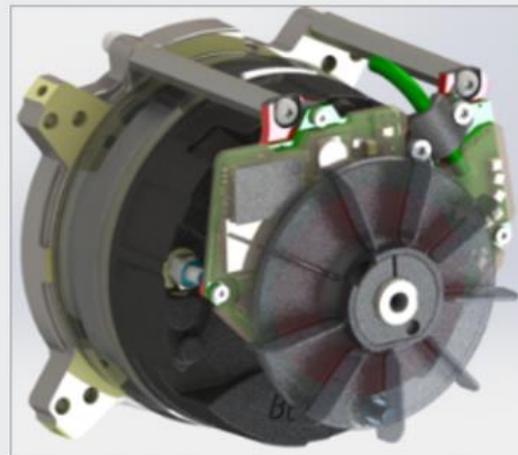
Livello "Campo"
(HW)



La digitalizzazione dell'elettromeccanica abilita il Condition Base Monitoring e la Manutenzione Predittiva



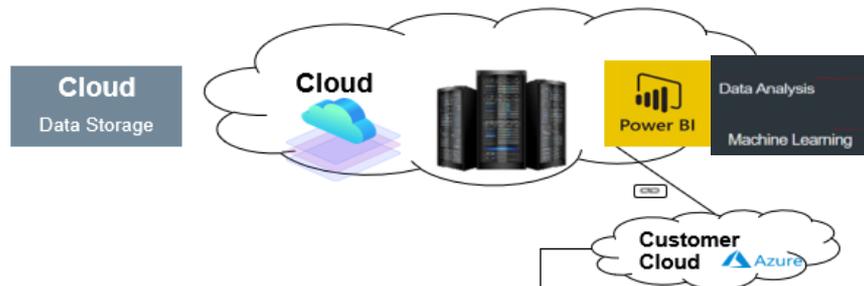
Il **motore sensorizzato** diventa un **nodo digitale** della rete per la produzione di dati di processo e dello stato di funzionamento.



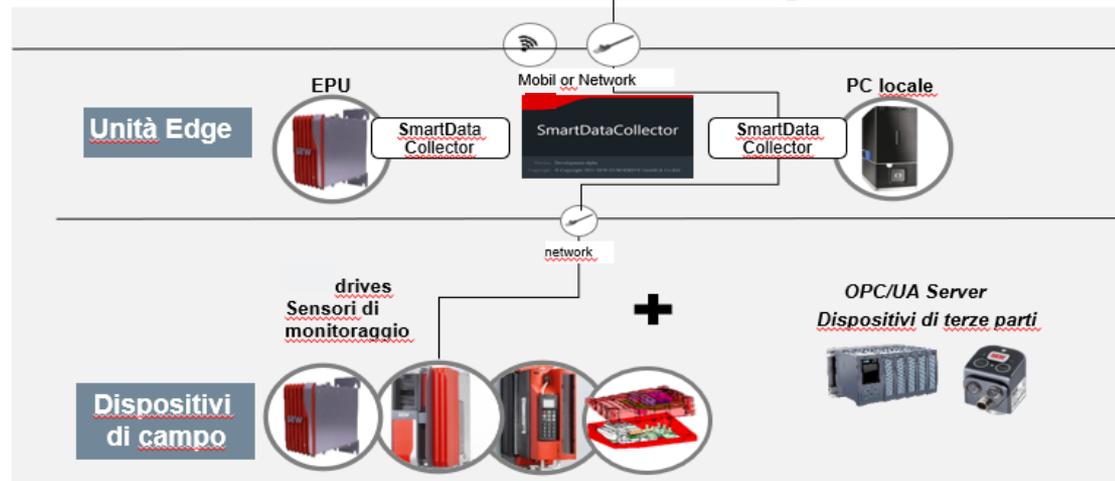
La manutenzione predittiva di impianto

Architettura di sistema

**Livello
Cloud**



**Livello
di campo**



Manutenzione predittiva e gestione del ciclo di vita di prodotto

Soluzione **Mobile** a supporto del manutentore locale



Notifica indipendente dalla posizione

Essere informati sui cambiamenti di stato in qualsiasi momento tramite smartphone

Avviso o guasto

Quanto è grave il cambiamento di stato?

Hai bisogno diretto di agire?

Dove si trova il sistema?

Analisi e diagnostica

Valutazione del guasto e di come si è verificato

Validazione dei risultati

Raccomandazioni per azioni e servizi

Come si può correggere il guasto?

Coordinare e avviare le attività successive con l'aiuto di report di diagnostica specifici

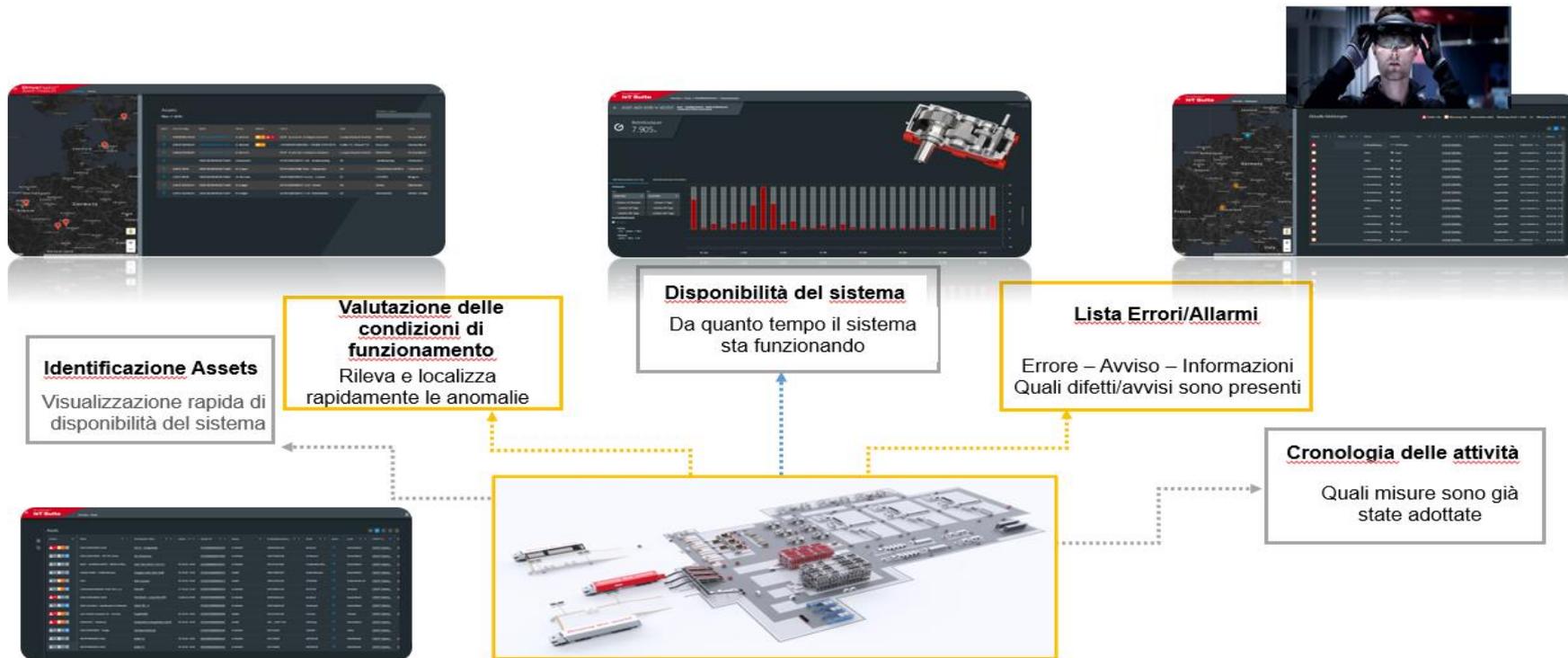
Registro eventi

Capire cosa è successo e quali passi sono già stati fatti

Trasparenza sul processo di manutenzione

Manutenzione predittiva di impianto

Soluzione **Cloud Based** a supporto del Plant Manager





Franco Zannella

Research & Innovation Ecosystem Senior Expert

SEW-EURODRIVE S.a.s.

Via Bernini 12
20033 Solaro (Milano)

www.sew-eurodrive.it

