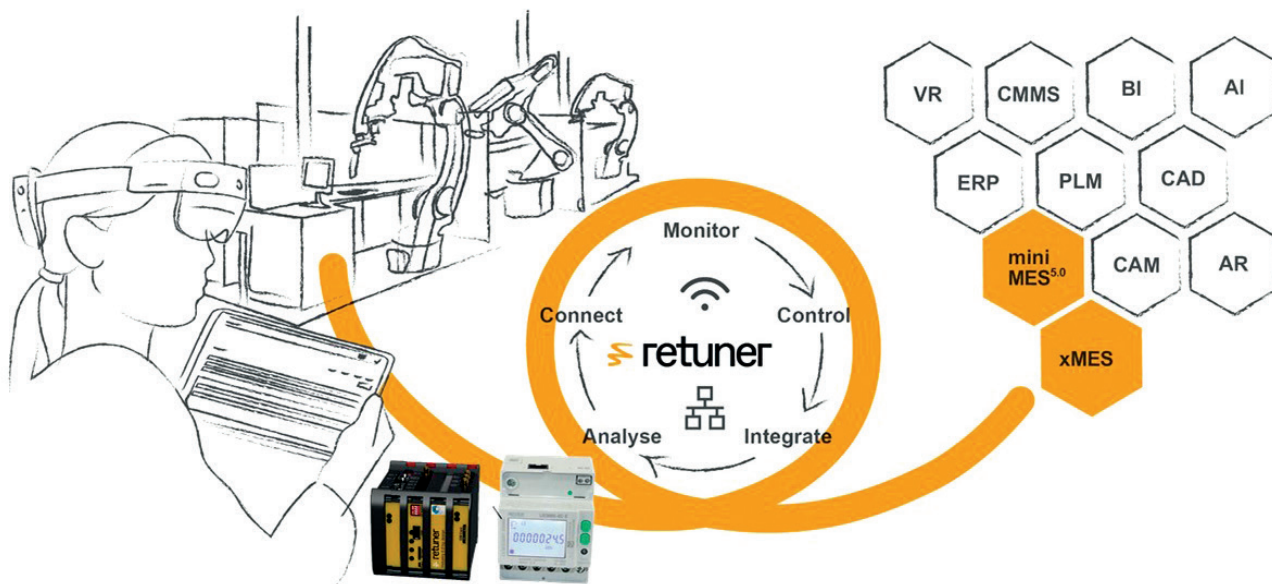




PENSARE DIGITALE: l'approccio vincente per il manifatturiero discreto e di processo

a cura di **Orchestra**

L'Italia si è distinta in Europa per aver attuato negli ultimi anni strategie di sostegno del manifatturiero che hanno collegato le politiche di incentivazione dell'ammodernamento del parco macchine industriale con la necessità di introdurre soluzioni digitali e sostenibili. I vari Piani Industria 4.0 hanno gettato le basi per l'integrazione fra la produzione e le aree gestionali dell'azienda, legando il concetto di Industria 4.0 alla necessità di interconnettere il mondo delle Operation Technology in fabbrica con i sistemi ICT aziendali, colmando così quella separazione storica esistente tra gli uffici e l'officina. Ora il nuovo Piano Transizione 5.0 agevola le aziende che presentano i requisiti Industria 4.0 e che investono sulla strada dell'efficientamento energetico.

Orchestra è una PMI innovativa che nasce nel 2016 per progettare e produrre soluzioni digitali, partendo dall'interconnessione di macchine e impianti fino ad arrivare al monitoraggio, al controllo e alla gestione dell'intero processo di produzione. Cresciuta in Italia seguendo l'onda dei vari piani governativi, l'azienda propone oggi ai clienti manifatturieri attraverso i propri partner e distributori una suite di prodotti completa, per gestire in modo integrato progetti di digitalizzazione della fabbrica che rispondono ai requisiti Industria 4.0 e Transizione 5.0.

“Noi di Orchestra abbiamo puntato fin dall'inizio su una soluzione basata su un'architettura digitale, flessibile, sistemica, multiprotocollo e multilivello” – spiega Guido Colombo, AD di Orchestra Srl – “Questo ci consente di proporre ai nostri clienti la gestione di progetti digitali completi, ma se il cliente non è pronto, ci permette al contempo di proporre un approccio digitale per gradi, accompagnando i clienti dalla consapevolezza alla maturità digitale.”

RETUNER®: digitalizzazione integrata per l'industria manifatturiera

RETUNER® è una soluzione digitale unica declinabile nei verticali del manifatturiero discreto e di processo, NO CODE, in quanto parametrizzabile direttamente dal cliente finale in base ai propri processi e flussi di lavoro.

La differenza rispetto ad altri prodotti sta nel fatto che RETUNER® è una soluzione sistemica per le PMI del manifatturiero, basata su un'architettura multilivello che si adatta sartorialmente alle caratteristiche dei processi di produzione e ai sistemi ICT di chi la adotta.

Il **primo livello** è quello del collegamento con le sorgenti dei dati macchina, come PLC, attuatori, sensori e altro.

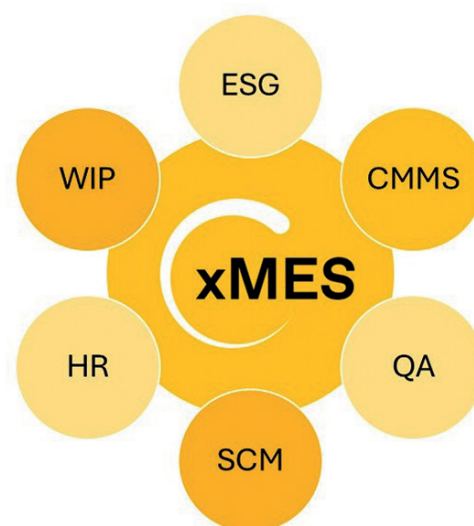
I dati grezzi vengono elaborati dalla componente SmartEDGE5.0 che li restituisce come informazioni integrate e pronte all'uso fruibili direttamente sia in prossimità bordo macchina dove sono nate, oppure inviate al **secondo livello** dell'architettura, dove la piattaforma IIoT SmartHINGE5.0 le controlla, normalizza, certifica e le rende disponibili tramite interfacce RESTful alle applicazioni ICT in uso in azienda quali ERP, PLM, CMMS, BI e altro. Lo SmartEDGE5.0 può connettere qualsiasi macchina nuova ed esistente su qualsiasi protocollo, fornendo SERVIZI DIGITALI DI PROSSIMITÀ direttamente agli operatori di fabbrica.

Al **terzo livello** dello stack IIoT, per i clienti interessati a progetti di digitalizzazione in ottica INDUSTRIA4.0 e 5.0, la suite di prodotti RETUNER® fornisce soluzioni MES (Manufacturing Execution System) integrate, per la pianificazione, la schedulazione, l'avanzamento, il controllo e la rendicontazione di tutte le lavorazioni sia automatiche che manuali.

xMES è la versione MOM (Manufacturing Operations Management) di RETUNER®, che estende il MES per gestire in maniera integrata:

- l'intralogistica e le aree WIP
- il controllo qualità
- il tracciamento dei lotti delle materie prime, dei materiali e dei lotti di produzione
- la manutenzione degli asset produttivi
- i turni e il personale
- l'integrazione con la catena dei fornitori e dei clienti
- il monitoraggio dei consumi energetici, delle materie prime e degli scarti in ottica ESG.

Dotata di supporto di tutoraggio attivo basato sull'AI, RETUNER® è facile da usare e immediatamente disponibile sul CLOUD privato del cliente.



Industria 5.0 per il monitoraggio e l'efficientamento energetico

Al di là delle difficoltà di attuazione del nuovo Piano Transizione 5.0, la misurazione e la gestione dei consumi energetici è un tema pressante per l'industria manifatturiera.

Per questo Orchestra ha di recente aggiunto alle funzionalità di RETUNER® anche la capacità di misurare l'efficientamento energetico, integrando la soluzione RETUNER® con energy meter certificati MID di un'azienda partner italiana.

Nasce così il pacchetto chiavi in mano RETUNERGY5.0, per consentire ai clienti manifatturieri e a quelli dei partner costruttori e rivenditori di macchine di accedere agli incentivi del nuovo Piano Transizione 5.0 in modo facile, sicuro ed economico.

Il pacchetto RETUNERGY 5.0 comprende:

- la garanzia dei requisiti Industria 4.0;
- la tecnologia per la misurazione e il monitoraggio dei consumi energetici rapportati all'unità equivalente di produzione;
- i servizi di gestione completa della pratica con il GSE tramite partner qualificati.

Per info e approfondimenti:

www.retuner.eu

info@retuner.eu

