



Alterna SMART FACTORY

Monitoraggio intelligente ed in tempo reale della Fabbrica 4.0

Dall'automazione più tradizionale ad un Sistema completamente connesso e flessibile, in grado di apprendere e adattarsi alle nuove esigenze.

Oggi sempre più la competizione a valore si gioca sulla velocità di esecuzione e sulla qualità e grazie alle **tecnologie informatiche** disponibili, è possibile avere una **profondità di visione** del patrimonio informativo che riguarda il funzionamento dei processi di produzione

La Fabbrica del futuro è una realtà definita da una interconnettività intelligente di tutto l'ecosistema produttivo che va al di là dei confini classici della produzione.

La nuova **fabbrica intelligente** coinvolge infatti **macchine prodotti** e **siti produttivi** ma contrariamente ai timori del passato verso la sostituzione delle persone da parte dei robot, la "**Smart Factory**" va vista in realtà come un potenziamento delle persone stesse.



- Riduzione dei costi di tracciamento della movimentazione
- Riduzione degli errori
- Adeguamento ai requisiti di rintracciabilità di produzione e logistica
- Incremento della produttività fino al 20%

Alterna, grazie ad un team di persone in grado di supportare i clienti nei loro percorsi di **Digital Transformation** ha studiato e realizzato una **soluzione di monitoraggio intelligente ed in real time** capace di sfruttare le opportunità offerte dall'**Intelligenza Artificiale** e dal **Cloud di Microsoft Azure**.

Alterna SMART Factory è la soluzione realizzata da Alterna capace di sfruttare l'**Intelligenza Artificiale** per facilitare il compito degli esperti nell'affrontare l'enorme mole di dati che rischia di diventare di difficile gestione.

Oggi è possibile integrare queste informazioni eterogenee spostando l'elaborazione sulla piattaforma **cloud Microsoft Azure** e accedere ad un insieme di servizi in grado di raccogliere enormi quantità di dati prima non gestibili, estrarre informazioni con modelli di **Machine Learning** e di **Intelligenza Artificiale** allo scopo di ottenere informazioni volte a migliorare l'efficienza del processo.

Con **Alterna SMART Factory** è possibile abilitare un **nuovo modello organizzativo** basato su un **processo di produzione** che si sviluppa attorno al cliente. **Un processo manifatturiero « Customer Centric »** che ha l'obiettivo di soddisfare al meglio i bisogni in continuo mutamento.

Con Alterna SMART Factory è possibile integrare macchinari esistenti e, partendo dalle informazioni raccolte sul campo, favorisce una immediata integrazione con dati provenienti da altri sistemi che gestiscono il ciclo di vita del prodotto (MES, ERP, CRM, PLM, ...).

L'approccio Alterna prevede tre fasi:

Assessment



- **Maturità:** dove si posiziona l'azienda nel Capability Model Industry 4.0
- **KPI:** quali sono gli obiettivi di business da raggiungere e come misurarli
- **Smart Device:** quali tecnologie utilizzare sul campo ed in Cloud

Creazione del Digital Twin



- **Digital Twin:** collegare il mondo fisico al modello digitale
- **Azure IoT pre-configured solution:** per la raccolta, gestione e analisi dei dati
- **Customization:** modello di Azure IoT calato sulla realtà specifica, integrazione con le machine e sviluppo dispositivi sul campo

Predictive Maintenance



- **Piattaforma:** disponibilità di risorse, di modelli predittivi e di analisi
- **Analisi:** Data Scientist esperti di processo dell'azienda per ricavare un modello
- **Applicazione:** riduzione dei tempi di decisione basandosi su dati reali, analizzati da un modello predittivo

- Sicurezza dei dati
- Elevato grado di affidabilità e scalabilità
- Integrità del processo produttivo
- Ottimizzazione di tutto il processo di Supply Chain



ASSESSMENT

DIGITAL TWIN

PREDICTIVE

About ALTERNA

ALTERNA è System Integrator dedicato alle tecnologie e soluzioni di Microsoft ed è membro dell'Inner Circle 2021/2022 for Microsoft Dynamics, ovvero dell'1% dei Partner Microsoft Dynamics più importanti al mondo.

ALTERNA è Cloud Service Provider Tier 1: un unico Partner per tutti i tuoi servizi su Azure.

Ha al suo attivo certificazioni Gold in ambito ERP, CRM, Business Intelligence e Collaboration & Content e in ambito Cloud.