

Ingegneria di Manutenzione, Sicurezza, Miglioramento Continuo e processi di Digitalizzazione: tre domande a Flavio Beretta - AT4 Smart Services

In vista della manifestazione MCMA 2024, Fiera Manutenzione e Asset Management, appuntamento di riferimento per Manutenzione Industriale, Predittiva, Condition Monitoring e 4.0 in programma il 16 e 17 ottobre; abbiamo fatto una chiacchierata con Flavio Beretta - Fondatore e CEO di AT4 Smart Services.



AT4 Smart Services (Advanced Technology for Smart Services) nasce alla fine del 2017, dalla mente e dalla pluriennale esperienza del fondatore Flavio Beretta.

La mission aziendale è fornire una piattaforma di gestione avanzata dell'Asset Management per raggiungere il target di Manutenzione best in class, con le massime performance in termini di Affidabilità, Efficienza e Produttività.

L'azienda fornisce soluzioni tecnologiche di Asset Management e per l'Efficienza dell'Organizzazione basate su concetti di deep learning, machine learning e intelligenza artificiale completamente integrate nel processo di digitalizzazione industriale 4.0 per prevedere e prevenire i guasti e aumentare produttività ed efficienza.

Quali osservatori privilegiati, qual è il vostro punto di vista sul settore della Manutenzione Industriale?

Il profitto di un'azienda è da sempre legato a un mix di fattori (**Disponibilità, Prestazione, Qualità, Costo, Sicurezza...**) che, oggi più che mai, assumono una **dinamicità** e una **integrazione** che non ha mai avuto eguali.

È semplice in tempi di crisi pensare di efficientare il processo manutentivo tagliando le attività di prevenzione cicliche (apparentemente superflue in tempi di bassa richiesta e/o discontinuità) ma è davvero difficile fare in modo che queste azioni possano continuare a garantire un futuro con livelli di affidabilità prefissati.

La sfida della manutenzione, che oggi chiamerei "**opportunità**", è proprio quella di progettare e realizzare **attività calibrate volte a raggiungere il giusto equilibrio tra massima e immediata efficienza e garanzia di affidabilità dei processi produttivi in prospettiva futura.**

Questo è il momento in cui i tagli dei costi devono essere studiati e non solo attuati attraverso appropriate analisi del rischio, previsioni e controllate gestioni del cambiamento.

È questo il momento in cui tutta l'**organizzazione della Manutenzione** e i sistemi di gestionali di **Asset Management** (gestione delle azioni e delle previsioni di manutenzione e repository dello storico di efficacia/produttività) devono essere impostati al fine di **supportare previsioni immediate e simulazioni di medio e lungo termine**.

Tutti gli obiettivi della manutenzione, siano essi gestionali, organizzativi o sistemistici, devono quindi fornire un supporto completo ed essere una **guida predittiva** sulle decisioni prese e da prendere nei processi di **efficienza, affidabilità e produttività**.

AT4 Smart Services S.r.l. (Advanced Technology for Smart Services) nasce da uno spin-off di una **multinazionale** con personale dall'esperienza pluriennale, **con 40 anni** di esperienza globale su **Produttività, Affidabilità ed Efficienza** attraverso servizi di **Ingegneria della Manutenzione**, della **Sicurezza**, del **Miglioramento Continuo** e processi di **Digitalizzazione**.

Quali sono le soluzioni che presenterete in mostra nel corso di MCMA a Verona?

Le nostre soluzioni spaziano da servizi **consulenziali** (come miglioramento dell'affidabilità e della disponibilità degli impianti, ottimizzazione della manutenzione, ...) e di **ingegneria** (come stress analysis, verifiche strutturali, dimensionamento di recipienti in pressione, ...) , a una **piattaforma digitale completa** per l'**Asset Management** e la **Produttività**, integrata con soluzioni di Digital Factoring (**modellazione 3D** ottenute tramite **laser scanning** e **nuvola punti**).

Per l'area di **digital factory** abbiamo un team composto da ingegneri specializzati nella digitalizzazione dell'esistente, nell'acquisizione tramite **tecnologie Laser 3D** e **trasformazione in modelli tridimensionali**. Eseguiamo rilievi ed acquisizioni digitali dal singolo banco di lavoro all'infrastruttura territoriale. Svolgiamo rilievi integrati combinando l'utilizzo di tutte le strumentazioni che la tecnologia mette a disposizione: dal LASER SCANNER terrestre ai DRONI fotogrammetrici e LIDAR, passando per strumentazione tradizionale come STAZIONE TOTALE e GPS, fino al nostro sistema di MOBILE SCANNER 3D.

Offriamo due piattaforme digitali: **HxGN EAM** e **AT4 SHELL**.

- **HxGN EAM** è la piattaforma di **Enterprise Asset Management** al top del mercato proposta da **Hexagon**, progettata per **prolungare il ciclo di vita degli asset e migliorarne la produttività**.
- **AT4 SHELL** è la **piattaforma gestionale sviluppata interamente da noi**, e consente ai suoi utilizzatori di gestire **dipendenti, sicurezza, manutenzione, attrezzature, documenti e fornitori** in un unico posto ed è integrata, per tutte le attività di Reportistica e Dashboard (grafici e KPIs), con la **piattaforma ad Intelligenza Artificiale IBM Cognos Analytics 12.0** che permette di accelerare decisioni basate sui dati con approfondimenti basati sull'intelligenza artificiale rilevando trend e fattori chiave nascosti.

La nostra specializzazione si completa con tutto il supporto di **System Integration** verso i sistemi **ERP, MES e SCADA**.

Guardando al futuro quali sono i vostri progetti?

Il mondo dell'Asset Management si sta muovendo sempre più verso il concetto di **Digital Factory** (**Digital Twin**, ossia la rappresentazione virtuale di un oggetto o un sistema collegato ad esso per tutto il ciclo di vita), dove l'interfaccia uomo-sistema diventa sempre più semplice ed interattiva con il beneficio di sviluppare un **futuro sostenibile**.

Attraverso il mondo **Digital Twin** è possibile legare l'intera catena del valore dell'**Asset Management**, dalla progettazione alla messa in servizio, dalla produzione alla dismissione del bene, con il beneficio **di aumentare l'efficienza dei beni** e offrire **una rappresentazione digitale** delle configurazioni attuali e storiche degli impianti, insieme alle relative informazioni su **prestazioni e produttività**.

Con tutte queste novità in arrivo, ci vedo all'interno di un futuro **senza limiti tecnologici ed in continua espansione**, sempre verso un supporto attivo e proattivo al mondo della manutenzione e della produzione grazie all'utilizzo di piattaforme di Intelligenza Artificiale.

Abbiamo in cantiere molti progetti di **miglioramento continuo**, spinti dalla voglia di apprendere, confrontarsi e soddisfare le varie necessità ed esigenze dei nostri clienti. Vedere infatti la **soddisfazione** nei nostri clienti e la voglia di fare sempre di più, sempre meglio, è ciò che ci motiva ad alzarci dal letto la mattina.

Infatti, non è nostro obiettivo vendere prodotti o licenze, il **nostro obiettivo è soddisfare** ogni piccola e reale esigenza dei nostri clienti, costruendo e personalizzando un **servizio smart basato sulle loro reali necessità**.

Per ulteriori informazioni:

www.at4s2.cloud

