

MCMA di primavera: 4.0 e AI per la manutenzione Costruire un piano di manutenzione con ChatGPT

Appuntamento alla Fiera di Bergamo il 17 aprile 2024

Milano, 9 aprile 2023 – Manca poco all'appuntamento con **MCMA Bergamo**, evento leader per la **Manutenzione Industriale e Asset Management**, riferimento italiano per tutte le aziende e operatori professionali, in programma il **17 aprile alla Fiera di Bergamo**.

In Italia il mercato dell'intelligenza artificiale cresce in maniera energica. Nel 2023 segna un +52%, raggiungendo il valore di 760 milioni di euro, dopo che già nel 2022 aveva registrato un +32% rispetto all'anno precedente; e sempre secondo i dati dell'Osservatorio Artificial Intelligence del Politecnico di Milano, il 61% delle grandi imprese ha all'attivo, almeno al livello di sperimentazione, un progetto di intelligenza artificiale.

Il mercato è dunque in forte sviluppo, con l'intelligenza artificiale oggi al centro del dibattito politico-economico. Anche a MCMA Bergamo il tema dell'AI nella manutenzione avrà un ruolo centrale, a partire dalla sessione mattutina **“Tecnologie 4.0 e intelligenza artificiale per ottimizzare la manutenzione preventiva”** che aprirà la giornata.

Le applicazioni delle tecnologie 4.0 dedicate alla manutenzione, quali big data, machine learning e deep learning, machine to machine, predictive analytics systems, diagnostic and prognostic health management, smart IoT sensors e così via sono strumenti fondamentali, che partendo dai dati ci consentono di implementare informazioni, ovvero le esperienze da cui comprendere il funzionamento (e i potenziali problemi) di impianti e macchinari.

Attraverso il costante monitoraggio di questi dati l'intelligenza artificiale rileva anomalie e può effettuare diagnosi e prognosi che anticipano i guasti, in modo da organizzare interventi preventivi efficaci ed efficienti, perché consentono di ridurre al minimo i fermi delle macchine-linee interessate.

Nel corso della sessione saranno sviluppate sia le applicazioni delle tecnologie 4.0 che consentono di realizzare la manutenzione preventiva, sia applicazioni di intelligenza artificiale – ma anche molto altro, grazie alla presentazione di esperienze e casi applicativi e strategie di impegno dell'AI in azienda che alimenteranno il confronto diretto con i partecipanti.

Tra gli interventi al convegno, coordinato da Franco Santini – past President AIMAN Chairman CEN TC 319 Maintenance, ci sarà assoluto interesse per l'approfondimento di Silvano Asnagli – Istituto di Ricerca Manutenzione e Produzione Imap, incentrato sulla costruzione di un piano di manutenzione con ChatGPT. Parteciperanno inoltre AIM Artificial Intelligence Monitoring, Factory Software, Tesar, Verzolla, Fractal e B4, con interventi che spazieranno dall'utilizzo della AI nella selezione e gestione dei ricambi di manutenzione, all'intelligenza artificiale come alleata nella gestione intelligente degli asset critici, vero e proprio “superpotere” per anticipare i guasti: nell'idea di far navigare i partecipanti verso il futuro della Manutenzione 4.0.

Si proseguirà con la sessione dedicata alle **“Soluzioni di manutenzione predittiva e diagnostica industriale”** in cui saranno illustrate, a cura di istituzioni, consulenti industriali e imprese, esempi di tecnologie e soluzioni con la diagnostica industriale (e i software competenti) e la predittiva sugli scudi, spaziando tra le soluzioni software, il condition monitoring e la digitalizzazione, la filtrazione dei lubrificanti e i dischi di rottura, fino alle nuove frontiere per il problem solving di macchine e impianti. Interverranno (anche nel pomeriggio) aziende quali **Lutech Know-How, Gatti Filtrazioni Lubrificanti, DarkWawe Thermo, SDT Italia, Outlink Software, One Team, Mipu Machine Care, Rometec, ISE.**

MCMA, a partecipazione gratuita, oltre al programma di aggiornamento professionale prevede inoltre una ricca area espositiva che accoglierà aziende e fornitori di tecnologie. I partecipanti avranno così l'opportunità di esplorare le ultime soluzioni e tecnologie per comprendere le sfide e le opportunità per migliorare l'efficienza (tecnica ed economica) delle attività di manutenzione fino ad arrivare alla Smart Maintenance e alle tematiche più attuali della Manutenzione 4.0.

MCMA vi aspetta allora **il 17 aprile alla Fiera di Bergamo** (a 2,5 km dall'uscita della A4) con la giornata **MCMA Bergamo** e anticipa l'edizione autunnale di **MCMA Mostra Convegno della Manutenzione Industriale e Asset Management** in programma il **16 e 17 ottobre a Veronafiere.**

MCMA è un evento progettato da EIOM
Per info: www.mcmonline.it/webedition – 02 55181842 – eiom@eiomfiere.it