

4° Forum A.I.MAN. - SKF - FESTO



Order Pick Time
00:05:15

Order Pick Time
002:09:27

LA MANUTENZIONE 4.0: OLTRE I MACCHINARI. *L'uomo, l'azienda, le influenze esterne.*

Martedì 27 giugno 2017

SKF Solution Factory
Moncalieri (TO)
via Guido Rossa, 2



Agenda della giornata

09:00 - 10:15	Registrazione partecipanti e welcome coffee
10:15	Benvenuto
10:30 - 11:00	Introduzione
11:00 - 14:00	Workshop e lavori di gruppo
Colazione di lavoro durante i lavori di gruppo	
15:00	Presentazione risultati
15:30	Conclusione e chiusura lavori



Workshop 1

Quali devono essere le competenze necessarie per guidare l'Industry 4.0. Come verificare e monitorare tali competenze.

Quali figure professionali nuove dovranno nascere per rispettare i requisiti della Industry 4.0.



Workshop 2

Come deve essere organizzata una azienda per garantire il raggiungimento degli obiettivi legati alla Industry 4.0.

Come dovranno essere rinnovati i Modelli aziendali per rispondere alla necessità della Industry 4.0.



Workshop 3

Quali sono i reali vantaggi dell'applicazione di un programma di manutenzione 4.0?

Qual è il reale stato di implementazione della filosofia manutenzione 4.0?

Quali sono gli step da seguire per un programma di manutenzione 4.0?

Quali sono i rischi che si nascondono dietro la manutenzione 4.0?

SKF, con la collaborazione di A.I.MAN. e Festo propone un forum il cui obiettivo è quello di far emergere quali sono le nuove competenze che le aziende devono sviluppare per far fronte alla sfida della industria/manutenzione 4.0.

Per farlo ha scelto due partner di eccellenza:

- A.I.MAN. (Associazione Italiana Manutenzione) dal 1959 punto di riferimento per la manutenzione in Italia, che ha recentemente lanciato l'Osservatorio Italiano della Manutenzione 4.0
- Festo Academy è l'Industrial Management School che opera sui temi dell'organizzazione e della gestione delle imprese industriali. Insieme a Festo Consulting, fa parte del Gruppo Festo, leader nel settore dell'automazione industriale;

La modalità sarà diversa dagli eventi «one man show» e vedrà la partecipazione attiva di tre gruppi di lavoro, sui seguenti argomenti.

Workshop 1 - L'uomo

chairman: ing. Giancarlo Verra - Responsabile Formazione Metodi Manutenzione - Michelin Spa (Cuneo)

Workshop 2 - L'azienda

chairman: ing. Saverio Albanese - Presidente A.I.MAN.

Workshop 3 - La manutenzione 4.0, opportunità e incognite

chairman: dott. Alessandro Enna, Direttore Festo Academy Italia

L'evento si svolgerà nella seguente modalità:

- suddivisione dei partecipanti in tre gruppi A, B, C
- ogni gruppo a rotazione parteciperà a tutti e tre i workshop che avranno come moderatori i chairman indicati sopra.

Al termine dei workshop i chairman presenteranno quanto emerso dalle discussioni. Nei giorni successivi verrà redatto un documento finale che sarà inviato a tutti i partecipanti e diffuso via internet/media.

Gli atti di quanto emerso dal workshop verranno inoltre presentati alla giornata sull'Osservatorio Italiano della Manutenzione 4.0

Le nuove tecnologie digitali permetteranno di acquisire un vantaggio competitivo a chi le adoterà in tutti i settori e in tutte le funzioni organizzative e porteranno ad un'evoluzione dei modelli di business aziendali, come pure delle competenze necessarie.

Ma questo "step change", che a mio avviso risulta inevitabile, pena la perdita di competitività e il rischio molto probabile di rimanere fuori dal mercato che evolve, non sarà così facile e richiederà tanto tempo.

Il punto di partenza non può che essere la conoscenza perché alla base di qualsiasi processo evolutivo esiste una comprensione profonda della necessità del cambiamento, dei benefici che ne scaturiscono e soprattutto degli impatti che ne deriveranno. Questo implica che sarà necessario dedicare molta attenzione alla politica di change management e valutare i percorsi migliori per attuare il

nuovo paradigma eliminando o perlomeno riducendo gli impatti negativi e valorizzando al massimo i benefici.

È questo uno dei principali motivi per cui A.I.MAN. ha creato l'Osservatorio Italiano della Manutenzione 4.0 quale entità necessaria ad esplicitare la sua mission culturale e farsi portatore di una crescita della conoscenza nel campo manutentivo con particolare attenzione agli aspetti innovativi introdotti dall'industry 4.0.

D'altronde uno degli aspetti peculiari delle nuove tecnologie digitali riguarda la funzione predittiva tramite l'analisi real-time dei dati di tipo strutturato e non strutturato. Poi la loro visualizzazione ed elaborazione intelligente per il tramite degli advanced analytics permetteranno di identificare i futuri potenziali failure che riguarderanno l'asset opportunamente modellizzato in un ambiente virtuale. Il grande valore aggiunto reso disponibile sarà nuovamente la cono-

scenza dello stato di conservazione degli asset con tutti gli aspetti ad essi connessi in termini di integrità e performance.

Ciò renderà possibile la gestione degli asset in un'ottica orientata alla creazione del valore e nel rispetto degli aspetti di safety, incolumità pubblica, produttività, qualità ed economicità.

In questo scenario il ruolo da protagonista sarà l'uomo che in futuro avrà sempre di più l'ownership e la responsabilità delle decisioni strategiche, ma con un supporto tecnologico che gli permetterà di avere a disposizione tutte le informazioni necessarie per fare la scelta ottimale e al tempo stesso di gestire i processi decentralizzando l'intelligenza ed attivando decisioni automatiche nel rispetto dei requisiti di velocità e flessibilità richiesti.

Saverio Albanese
Presidente A.I.MAN.

La SKF Solution Factory è il risultato dell'evoluzione di SKF verso un nuovo modello industriale, che non si limita alla fornitura di componenti, ma vuole essere produttore di conoscenza e partner di soluzioni.

Il progetto SKF Solution Factory nasce con l'obiettivo di dare una risposta a quelle esigenze di mercato che hanno origine da necessità reali e specifiche: come incrementare l'efficienza di un impianto, quali strumenti utilizzare per

ridurre gli interventi di manutenzione, come formare al meglio gli operatori.

La SKF Solution Factory è quindi l'entità che integra:

- Un network internazionale di centri di eccellenza e conoscenza SKF
- La tecnologia delle 5 Piattaforme tecnologiche SKF
- Processi ottimizzati e strutturati per il miglioramento continuo (AEO - Asset Efficiency Optimization) per sviluppare e fornire ad ogni Cliente soluzioni

personalizzate destinate a:

- migliorare l'efficienza energetica
- ottimizzare i progetti per prolungare la durata operativa e l'affidabilità delle macchine
- aumentare la produttività
- ridurre i costi di manutenzione.

Giorgio Beato
SKF Solution Factory Manager

Festo è in prima linea nella quarta rivoluzione industriale: fa parte dello Steering committee del Consorzio tecnologico Tedesco Plattform Industrie 4.0 e partecipa all'iniziativa Smart Factory KL per lo sviluppo delle moderne soluzioni produttive.

Con il suo nuovo sito produttivo di Scharnhausen (Germania) rappresenta un modello esemplare di Smart Factory e si posiziona come riferimento per le imprese che intendono intraprendere l'innovativo percorso verso l'Industria 4.0.

Il progetto "Mobile Maintenance" che vi è stato sviluppato ha aumentato l'OEE,

ottimizzando tempi e risorse attraverso un'interazione uomo-macchina già avanzata.

I cambiamenti in corso hanno un grande effetto sulle persone, sull'organizzazione, sui modelli di business ma anche sulle strutture e sui processi aziendali.

Secondo Festo una soluzione integrata che incorpori i processi, la tecnologia, le persone e la loro formazione è l'approccio giusto per ottenere risultati tangibili. Per i nuovi scenari che si vanno delineando, la sfida da vincere è quella organizzativa e culturale, per favorire

la collaborazione fuori (con la fliera) e dentro l'azienda (tra le funzioni).

Per cogliere appieno i vantaggi competitivi di Industry 4.0 saranno necessarie nuove competenze a tutti i livelli per:

- Analizzare dati
- Assumere decisioni complesse
- Saper interpretare il contesto e implementare azioni di sistema
- Seguire ricerche guasti adattive e predittive in locale e da remoto
- Collaborare in Smart working

Alessandro Enna
Direttore Festo Academy Italia

Partecipazione

La partecipazione all'evento è gratuita per i Soci A.I.MAN. e per gli Invitati.

I posti sono limitati: è necessaria la preregistrazione compilando il form sul sito www.aiman.com entro il 22 giugno e inviando una mail ad: aiman@aiman.com

L'evento è patrocinato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino



Informazioni utili

SKF Solution Factory si trova a Moncalieri (TO) in Via Guido Rossa n. 2, facilmente raggiungibile dalle principali arterie di comunicazione.
Indicazioni: dall'autostrada Torino - Piacenza, uscita Vadò.

HOTEL IN CONVENZIONE

In caso di necessità di pernottamento, l'**Hotel Tulip Inn**, situato logisticamente di fronte alla SKF Solution Factory, pratica una tariffa convenzionata pari a 59,00 Euro.
Per prenotazioni scrivere a:
cristina.d_esposito@skf.com - Tel: +39 011 6203100
indicando come causale nella prenotazione la voce "Forum A.I.MAN. - SKF".



L'Osservatorio rappresenta una Community dove tutti i diversi Stakeholder possono relazionarsi e confrontarsi per sviluppare nel più breve tempo possibile le best practice disponibili.

A.I.MAN. mette a disposizione di tutti gli associati l'enorme potenziale che esiste in seno all'Associazione in termini di expertise, casi di successo e soprattutto la possibilità di entrare in contatto con coloro che possono dare una forte spinta nel raggiungimento delle soluzioni desiderate.

Questo e molto altro sarà a disposizione con l'Osservatorio Italiano della Manutenzione 4.0 mediante la programmazione di workshop specifici, convegni e la pubblicazione di articoli e aggiornamenti sulle novità tecniche di alto valore aggiunto presenti sul mercato per gli Stakeholder.

Per ulteriori informazioni visita il sito www.aiman.com



Manutenzione Tecnica & Management, edita da TIM Global Media, è l'organo ufficiale di A.I.MAN. La rivista copre tutti i mercati di manutenzione, riparazione, processo e MRO in Italia.

In ogni numero di Manutenzione T&M:

- Processi di Manutenzione
- Manutenzione & Business
- Competenze in Manutenzione
- Ingegneria di Affidabilità e di Manutenzione
- Gestione del Ciclo di Vita degli Asset
- Manutenzione & Industria 4.0



Manutenzione T&M è pubblicata anche in formato digitale e il suo portale, manutenzione-online.com, rappresenta una fonte utile di informazioni per coloro che sono alla ricerca di nuovi prodotti e soluzioni. Una volta l'anno, Manutenzione T&M pubblica anche la Buyers Guide, una directory di aziende appartenenti al mercato della manutenzione e MRO (manutenzione, riparazione e revisione).