

Fondimpresa: Avviso 1/2019 Innovazione

FRAMEWORK DEL PROGETTO

Le strutture di Manutenzione dei diversi comparti settoriali stanno mostrando un elevato interesse verso le opportunità offerte dalle nuove tecnologie digitali e stanno dimostrando di comprendere che una “Nuova Era” sta iniziando. Grazie, infatti, alle nuove tecnologie, la Manutenzione può svolgere le proprie finalità fondamentali: integrità, allungamento della vita dei beni, miglioramento della produttività, competitività dei processi produttivi, in modo ottimizzato, raggiungendo risultati di elevata eccellenza con ricadute di competitività rilevanti sull’intero core business.

Le nuove Tecnologie Abilitanti possono essere in grado di sostenere fortemente l’innovazione di processo e di metodo necessarie per il passaggio dagli attuali sistemi di manutenzione a guasto e/o preventiva ai più innovativi sistemi di manutenzione predittiva e/o su condizione.

Le Smart factory iniziano a inglobare una serie di tecnologie che supportano gli operatori nell’esecuzione delle attività di manutenzione attraverso:

- tecnologie indossabili (wearable);
- accesso real time a dati macchina e a dati gestionali;
- sensoristica macchina e ambientale.
- tecnologie per il controllo dell’esecuzione.

Oltre agli aspetti operativi e opportunistici, uno dei grandi **benefici ottenibili dall’adozione di una politica di manutenzione innovativa** è quello legato alla **riduzione dei costi end to end**.

Spostando le attività manutentive da una logica non pianificata a una pianificata, si ottiene il grande beneficio di **non dover più lavorare in emergenza per risolvere un fermo macchina**; al contrario, si ha la possibilità di **gestire sinergie tra attività diverse** da fare sullo stesso impianto o di eseguire la **stessa attività su numerosi impianti gemelli**. La programmazione delle attività quindi generalmente comporta un **vantaggio in termini di costo e in termini di ‘riduzione del disservizio’ per la fabbrica**.

La pianificazione degli interventi **impatta positivamente anche sugli aspetti di stoccaggio dei ricambi**: molte aziende hanno elevati margini di miglioramento nella gestione dei livelli di stock e dei relativi costi; viceversa, sapere quando un impianto sarà oggetto di manutenzione, contribuisce a tenere bassi i livelli di scorta dei ricambi acquistati. La **scelta delle corrette politiche di manutenzione** e l’adozione di strumenti digitali innovativi

rappresentano per le aziende **importanti leve per ottenere benefici economici e migliorare l'efficiamento**, senza rinunciare agli aspetti di sicurezza e **qualità che sono da ritenersi imprescindibili** e spesso differenzianti anche nel mercato.

Attraverso l'analisi di indicatori di performance, come per esempio l'**Overall Equipment Effectiveness (OEE)** o il **Total Effective Equipment Performance (TEEP)** è valutabile la saturazione degli impianti e supportare i manager nel liberare capacità produttiva, contribuendo all'abbattimento dei costi di fabbrica.

Grazie alla **connettività degli impianti**, alla capacità di **raccogliere ed elaborare dati in tempo reale** e per merito dei numerosi ausili digitali, oggi la **manutenzione può diventare una straordinaria opportunità di miglioramento ed efficientamento dei processi produttivi e degli impianti tecnologici**.

Il progetto, promosso da **Asso Service** in collaborazione con **ITS Cuccovillo**, da candidare sull'Avviso 1/2019 Fondimpresa, offre a ciascuna azienda partner, **attualmente interessata da innovazioni (sia di processo che di metodo) nell'ambito della manutenzione**, la possibilità di formare/aggiornare il proprio personale dipendente sui temi correlati attraverso percorsi di formazione dedicati (con minimo 3 partecipanti).

Al fine di poter strutturare percorsi formativi allineati ai fabbisogni specifici di ogni impresa, vi preghiamo di compilare la scheda seguente, evidenziando in giallo il livello di interesse rispetto alle seguenti tematiche:

Tematica Formativa	Livello di interesse da parte dell'impresa			
	1 nessuno	2 scarso	3 medio	4 elevato
Manutenzione predittiva	1 nessuno	2 scarso	3 medio	4 elevato
Remote maintenance e remote monitoring	1 nessuno	2 scarso	3 medio	4 elevato
Realtà aumentata per la manutenzione Utilizzo di dispositivi per acquisizione di informazioni disponibili attraverso l'accesso a una base di conoscenza remotizzata funzionale all'esercizio di attività di manutenzione	1 nessuno	2 scarso	3 medio	4 elevato
Tecnologie di realtà immersiva	1 nessuno	2 scarso	3 medio	4 elevato
Machine Condition Monitoring System	1 nessuno	2 scarso	3 medio	4 elevato

Installazione e setting per l'interconnessione degli impianti	1 nessuno	2 scarso	3 medio	4 elevato
Manutenzione delle reti di comunicazione industriale	1 nessuno	2 scarso	3 medio	4 elevato
Manutenzione dei sistemi pneumatici ed elettronici	1 nessuno	2 scarso	3 medio	4 elevato
Revamping di macchine e impianti in logica 4.0	1 nessuno	2 scarso	3 medio	4 elevato
Data analysis dei sensori nella manutenzione	1 nessuno	2 scarso	3 medio	4 elevato
Data driven maintenance	1 nessuno	2 scarso	3 medio	4 elevato
Nuove tecnologie wearable	1 nessuno	2 scarso	3 medio	4 elevato
Metodologie innovative per la gestione degli operatori	1 nessuno	2 scarso	3 medio	4 elevato
Altro (specificare....)	1 nessuno	2 scarso	3 medio	4 elevato
Altro (specificare....)	1 nessuno	2 scarso	3 medio	4 elevato
Altro (specificare....)	1 nessuno	2 scarso	3 medio	4 elevato
Altro (specificare....)	1 nessuno	2 scarso	3 medio	4 elevato

Dati Aziendali

Azienda	
Nominativo Referente	
E-mail	
Telefono	
i	