

Sensori e soluzioni per la diagnostica delle macchine industriali

il Progetto SMEDIP

Venerdì 22 giugno 2018 - ore 10.00 – 12.00

Sala 216 Area della Ricerca CNR di Bologna, Via Gobetti 101, Bologna

Tra i caposaldi dell'**Industria 4.0** figura lo sviluppo di sensori e soluzioni per il monitoraggio delle macchine, in funzione di controllare e ottimizzare le prestazioni prevenendo malfunzionamenti e guasti.

Sebbene siano già commercialmente disponibili diverse piattaforme IoT per il *condition monitoring* e la manutenzione predittiva, l'esperienza con le maggiori aziende del territorio mostra l'esigenza di sviluppare soluzioni personalizzate sia per quanto riguarda le caratteristiche dei sensori, sia per l'elettronica e gli algoritmi di analisi dei segnali.

Nel corso dell'incontro, a partire dai risultati del progetto **SMEDIP** (Sviluppo di sensori e metodologie per diagnostica predittiva nelle macchine automatiche per il packaging), cofinanziato dalla **Regione Emilia Romagna** nel contesto del "*Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente*" del **POR-FESR 2014-2020**, si approfondirà il tema della diagnostica predittiva su macchine industriali, dalla fabbricazione di **sensori personalizzati** secondo specifiche dettate da imprese del territorio, alla realizzazione di una **scheda di controllo e comunicazione wireless**, alla definizione degli **algoritmi per analizzare il segnale** e riconoscere il malfunzionamento e la progressiva usura dei componenti. I risultati di SMEDIP verranno illustrati in maniera pratica grazie ad un **dimostratore funzionante** che i partecipanti potranno "**toccare con mano**". Successivamente si mostrerà come questo tema si innesti sul più ampio tema di **Industria 4.0**, discutendo le problematiche dello sviluppo industriale di soluzioni per la **diagnostica predittiva**, i dispositivi offerti sul mercato, soprattutto le **opportunità che le aziende debbono cogliere**.

PROGRAMMA

Giorgio Moretti – Responsabile dell'Unità Sistema Regionale Ricerca Industriale di ASTER

- Introduzione alla giornata

Marco Bianconi – Laboratorio MIST E-R

- Sviluppo di soluzioni personalizzate per la diagnostica predittiva: SMEDIP e oltre

Gildo Bosi - SACMI

- La diagnostica predittiva e l'Industria 4.0: il bisogno di tecnologie abilitanti

L'incontro sarà seguito da un aperitivo informale per favorire la discussione tra i partecipanti

La partecipazione è libera e gratuita, previa iscrizione al link goo.gl/VHDcWL