



A.N.I.P.L.A.
ASSOCIAZIONE NAZIONALE
ITALIANA PER L'AUTOMAZIONE

Industria 4.0: non solo Meccatronica, IIoT, Big Data, Manutenzione Predittiva ...

Milano, 7 Giugno 2017

Sala Conferenze
Politecnico di Milano – DEIB (MI)

INVITO AGLI AUTORI

Il vero significato del paradigma “Industria 4.0” (**I4.0**) si è perso (aimè) nel corso degli ultimi uno/due anni. Cosa vuole dire trasformare una fabbrica, un impianto, una linea di produzione ponendosi nell’ottica dell’Industria 4.0? Domanda, apparentemente facile, alla quale ben pochi sanno rispondere! C’è molta confusione “nell’aria” e nei *media*. Spesso, si confonde il paradigma con una o più tecnologie (abilitanti) o con alcuni servizi: la Meccatronica, gli IoT (*Internet of Things*), i *Big Data*, i CPS (*Cyber Physical Systems*), la Manutenzione Predittiva, il Tele-monitoraggio ...

Tutto ciò, prima di essere sbagliato, è riduttivo! In realtà, la filosofia dell’approccio **I4.0** è **l’integrazione e l’interazione** (in una visione olistica) **delle tecnologie di automazione industriale in senso lato** (molte delle quali, per altro, già esistenti) **con quelle dell’ICT**. Questo consente una condivisione delle informazioni, in senso orizzontale e verticale a tutti i livelli delle funzioni aziendali (dall’approvvigionamento - *supply chain* -, alla pianificazione, alle vendite, alla produzione, alla logistica, al marketing, al controllo di gestione ...). Tutto ciò facilita la possibilità di creare valore aggiunto lungo la catena del ciclo vita del prodotto (dalla culla alla bara). Lo strumento abilitante è la **digitalizzazione dei processi e dei prodotti** che consente un radicale rinnovamento del paradigma produttivo, e quindi, rende la fabbrica/impianto più efficiente e flessibile, ovvero, *Smart*.

I temi ricorrenti dell’Industria 4.0 sono: PPLM (*Process and Product Lifecycle Management*), PDM (*Process Data Management*), Simulazione (per virtualizzare prodotti e processi), Realtà Aumentata, IIoT (*Industrial Internet of Thing*), *Cloud Computing*, *Big Data* per lo sviluppo di sistemi di monitoraggio intelligenti (per il controllo di qualità, per l’identificazione precoce di situazioni di rischio, per la manutenzione predittiva ...) e di sistemi di *Supply Chain Management*, l’impatto della *Cyber Security* nell’industria ...

La Giornata di Studio si propone di affrontare questi temi ed offrire un momento di incontro tra gli utilizzatori finali, i fornitori di tecnologie e di servizi per discutere e chiarire cosa vuole dire trasformare una fabbrica/impianto nell’ottica dell’ “Industria 4.0”. Un altro obiettivo è quello di sfatare il “credo ricorrente” che il modello “Industria 4.0” si applichi solo all’industria manifatturiera meccanica (delle produzioni discrete). In realtà, il paradigma **I4.0** è adottabile in molti altri settori industriali del manifatturiero di processo (delle produzioni continue, discontinue e semicontinue): dalla chimica (delle *comodity* e della chimica fine), alla raffinazione del greggio, alle formulazioni, alla farmaceutica, al siderurgico, all’alimentare ...

Chi volesse partecipare illustrando la propria esperienza nel settore specifico è pregato di contattare i coordinatori, Fausto Gorla (e-mail: fausto.gorla@paneutec.com) e Alberto Servida (servida@unige.it).

Per ulteriori informazioni si prega di contattare la segreteria dell’associazione:

ANIPLA - P.le R. Morandi, 2, 20121 - Milano

Tel. 02 76002311, Fax. 02 76013192; e-mail: anipla@anipla.it