
Commissione Innovazione Tecnologica

RESOCONTO ATTIVITÀ 2016

PROGRAMMA ATTIVITÀ 2017

La Commissione

- ❑ Commissione nata nel 2014 e coordinata da Michele Fattori, Johanna Ronco
- ❑ 18 iscritti, 13 elementi attivi
- ❑ Obiettivi generali
 - Creare occasioni di incontro tra ingegneri operanti in diversi settori tecnologici
 - Favorire i rapporti tra l'Ordine e gli altri protagonisti dell'innovazione tecnologica operanti sul territorio
 - Promuovere la cultura della proprietà intellettuale
- ❑ Obiettivi proposta formativa
 - Soddisfare le numerose richieste pervenute soprattutto da ingegneri operanti nel settore industriale
 - Realizzare iniziative possibilmente gratuite per gli iscritti
 - Prevedere sia seminari in aula che visite guidate presso aziende e siti di interesse.

Eventi 2016

Tipo di evento	Titolo	Data	Crediti	Collaborazioni	Part. previsti
Seminario	La Testa Tra Le Nuvole - Il Cloud: Sogno o Realtà	11/03/2016	3	Commissione Informatica	80
Seminario	La tutela delle idee creative in collaborazione con Fablab - Comune di Modena	07/05/2016	patrocinio		n.d.
Visita tecnica	Visita tecnica presso il centro di ricerche G. Natta - Impianto petrolchimico di Ferrara	23/05/2016	3		20
Visita tecnica	Visita tecnica presso lo stabilimento Laminam – Fiorano Modenese	16/06/2016	3	Commissione Industria-Dipendenti	50
Visita tecnica	Visita tecnica presso Turboden (BS) e impianto ORC- Sospiro (CR)	28/06/2016	3	Commissione Impianti e Energia	20
Seminario	Incentivi e strumenti di finanziamento nazionali ed europei per le imprese e le libere professioni Azione di supporto a proponente Soul Srl	18/11/2016	3		50/100
Seminario	Chiedi alla polvere. Realizzazione di componenti metallici tramite tecnologie di additive manufacturing in collaborazione con UNIMORE	13/12/2016	4		40/60

Bilancio attività 2016

Bilancio quantitativo

- 4 riunioni (ad oggi)
- 13 partecipanti attivi (8 partecipano almeno alla metà delle riunioni)
- 4 seminari, 3 visite tecniche
- Elevato numero di eventi gratuiti
- Raccolta proposte da gruppo LinkedIn (es. seminario Cloud computing)

Bilancio qualitativo

- Partecipazione sostanzialmente stabile rispetto agli anni precedenti
- Numero e qualità degli eventi in linea con gli obiettivi fissati nel 2015
- Alto tasso di gradimento delle azioni proposte
- Buon coordinamento con altre commissioni

Criticità e possibili azioni correttive

- Numerosi **forfait** durante le visite tecniche a numero chiuso: un danno per gli ingegneri esclusi e per l'immagine dell'Ordine presso le aziende e/o gli enti coinvolti
=> **ove necessario, prevedere quota di partecipazione per visite**
- Pericolo di trasformarsi in un semplice «**creditificio**»
=> **valorizzare la natura trasversale e di indirizzo della Commissione**
- Mancata realizzazione di alcuni eventi** in avanzata fase di organizzazione
=> **evitare trappole burocratiche, ottimizzare coordinamento con altre commissioni, evitare eventi «doppione»**

Proposta formativa 2017

FOCUS SU INDUSTRIA 4.0



Bozza programmazione 2017

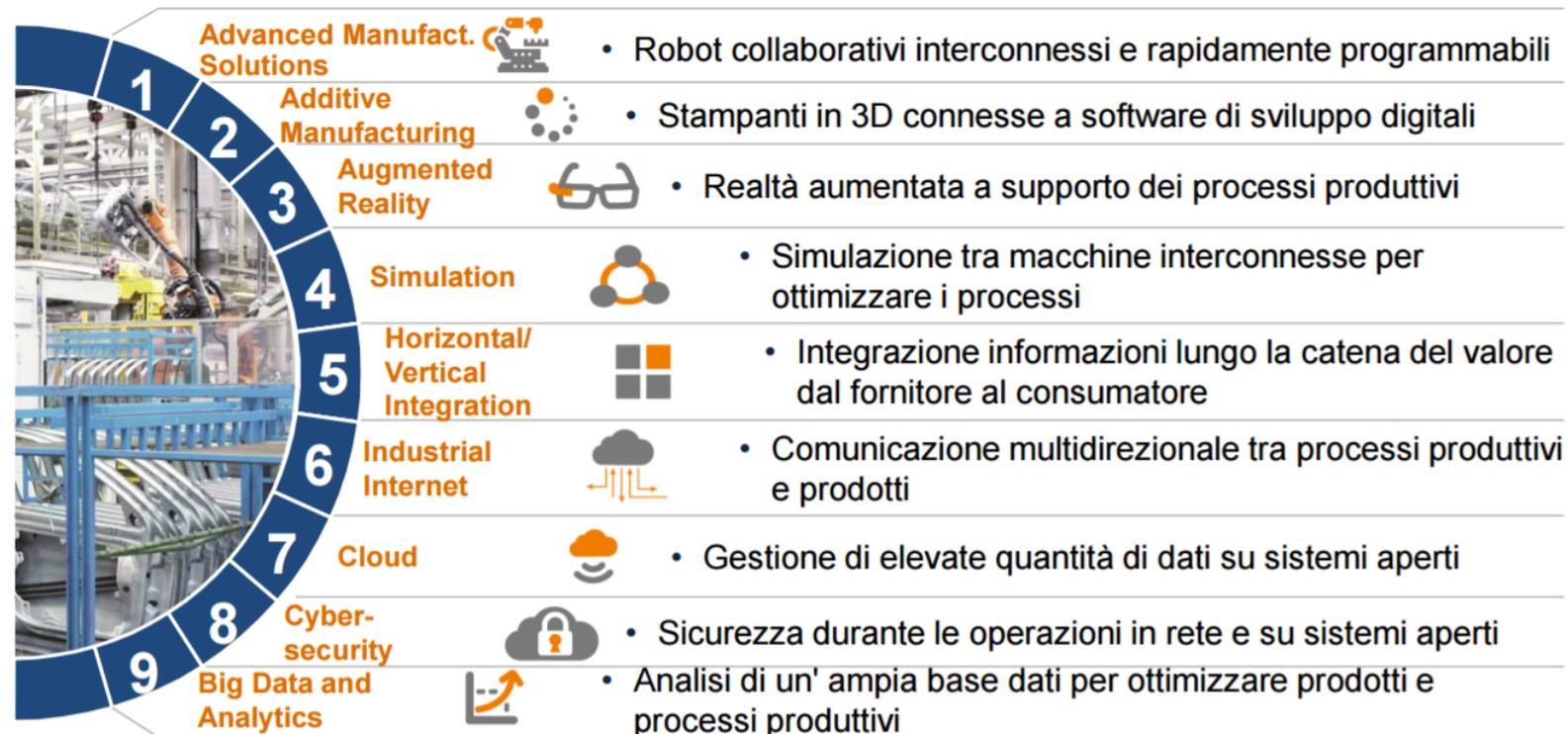
Tipo di evento	Titolo	Data	Crediti	Collaborazioni	Part. previsti
Seminario	Polimeri e materiali compositi in collaborazione con laboratorio Superlab	inizio 2017	3		30
Seminario	Progettazione Sostenibile in collaborazione con UNIMORE	inizio 2017	3	Commissione Green Economy	50/100
Visita tecnica	Visita tecnica presso stabilimento ceramico (Sacmi)	18/01/2017	3	Commissione industria-dipendenti, Commissione sicurezza	30
Visita tecnica	Visita tecnica presso stabilimento Tetra Pak	tbd	3	Commissione industria-dipendenti	
Seminario	Protezione IP per design industriale	tbd	3		50/100
Altri eventi Industria 4.0	Workshop, seminari, visite presso siti di interesse, ecc.	tbd	n.d.	Commissione industria-dipendenti, altre commissioni	n.d

Cos'è l'Industria 4.0 e perché se ne parla

- ❑ Detta anche **Quarta rivoluzione industriale**, ha l'obiettivo di portare l'industria manifatturiera verso una produzione quasi integralmente basata su un utilizzo di macchine intelligenti, interconnesse e collegate ad internet.
 - ❑ **Benefici attesi**: flessibilità, produttività, qualità, competitività del prodotto, ecc.
 - ❑ Il **Piano nazionale Industria 4.0** segue analoghe iniziative avviate negli Stati Uniti, in Germania e in Francia
 - ❑ Previsti **forti incentivi** (es. iperammortamento con aliquota al 250% per investimenti nelle tecnologie abilitanti)
- > **Proposta di azione formativa mirata** nata dal confronto con la Commissione Industria-Dipendenti e la Commissione Ingegneria dell'Informazione

Proposta: approfondire le 9 tecnologie abilitanti dell'Industria 4.0

Industria 4.0: Le tecnologie abilitanti



Molti temi **sono stati già affrontati** attraverso iniziative proposte dalle diverse Commissioni dell'Ordine

Proposta: coprire tutti i temi attraverso un intervento coordinato delle Commissioni

Tecnologia abilitante	Seminario Introduttivo	Approfondimento/Visita	Corso
Advanced Manufacturing Solutions		x	
Additive Manufacturing	x		
Augmented Reality	x	x	
Simulation		x	
Horizontal/Vertical Integration	x		
Industrial Internet		x	
Cloud	x		x
Cyber-security	x	x	
Big data and Analytics	x		x

Preparare una **proposta coordinata** con tutte le Commissioni Industriali

Affrontare il tema della **Proprietà Intellettuale** nell'Industria 4.0

Fac simile

Grazie per l'attenzione!