

## **‘Industry 4.0’ - La Fabbrica prossima ventura ?**

*Incontro e Dibattito per esplorazione di*

**>> “Cosa succederà per gli Imprenditori, i Manager, i Cittadini ?” <<**

*Il link da cui sarà visibile lo streaming live dell'evento  
e successivamente la versione registrata è:*

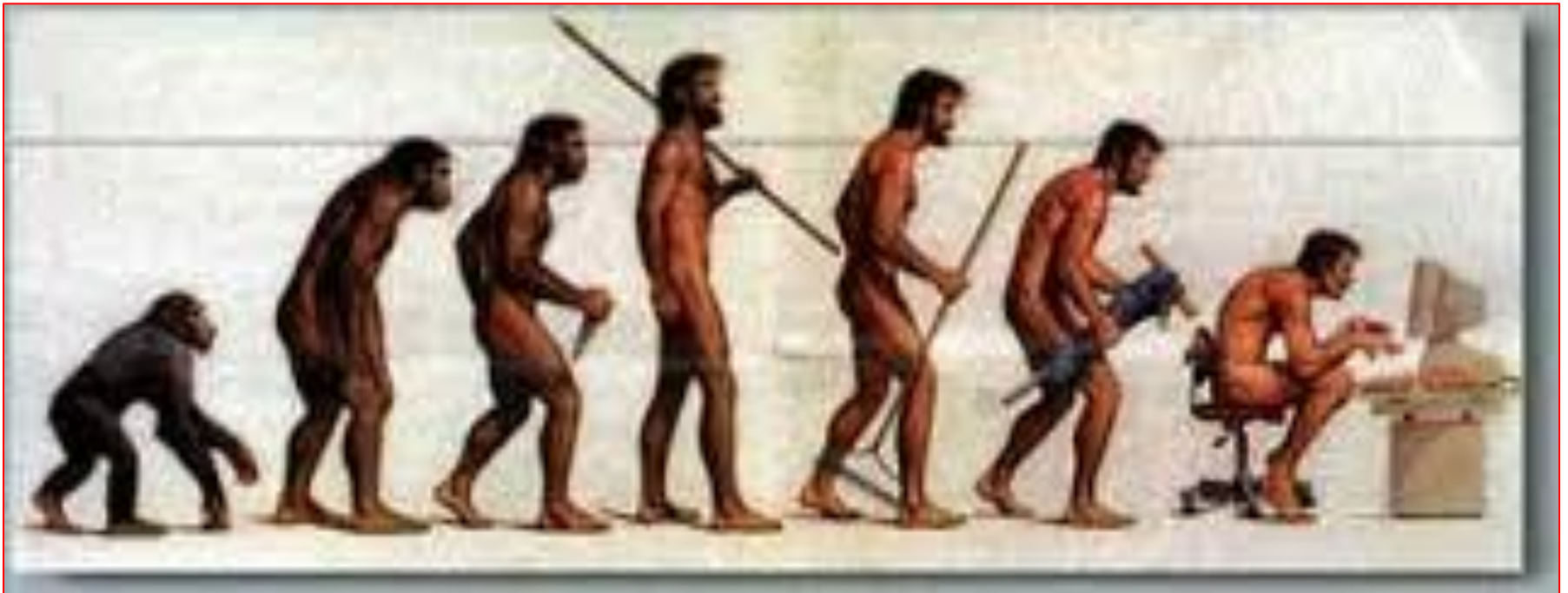
<http://streaming.cineca.it/industria4.0/>

*..... il tempo scorre .....*



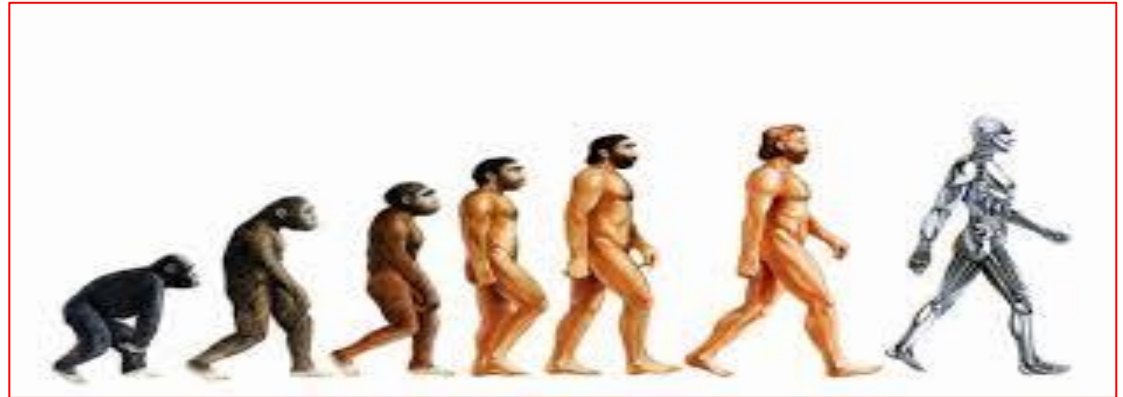
*.... e il progresso avanza .....*

*..... **così** .....homo digitalicus*



.... e il progresso avanza .....

..... oppure così .....*homo roboticus*



*Franco Boccia*

Ingegnere, ca. 40 anni da dirigente in aziende industriali, ora 'in quiescenza';  
e consulente specializzato in organizzazione e ICT.

L'anno scorso il 23 maggio in Cineca.

*Utilizzi innovativi di ICT a proposito di possibili  
'Tre Leve per la Smart Specialization'.*

La *"Modellazione e Prototipazione Virtuale dei Prodotti, e dei Processi"*, intesa con il supporto degli strumenti CAE (Computer Aided Engineering) e dell' HPC (Supercalcolo), può, anzi dovrebbe, essere largamente impiegata per l'Innovazione spinta e 'robusta' dei Prodotti, soprattutto quelli con alto valore aggiunto.

In parallelo ed in simbiosi con la *"Logistica Intelligente"* per l'ottimizzazione dei tempi e dei livelli di servizio ai clienti.

In aggiunta anche la terza Leva, lo *"Zero defects manufacturing"*, Per la Qualità, l'Affidabilità e la Responsabilità Civile dei Prodotti.

Si ritiene 'in primis' che le metodiche in oggetto potrebbero, anzi dovrebbero, costituire un insieme di Leve da utilizzare sempre per la Ripresa e la Nuova Competitività del dopo Ripresa.

In aggiunta alle Leve più tradizionali e usate (internazionalizzazione, riduzione costi, ecc...)

..... l'anno scorso, 23 maggio

# COMPETITIVITA' 2.0 ?

ovvero

Tre LEVE verso la 'Smart Specialization'

## PRESENTAZIONE

*Come da obiettivi di ASSPECT parleremo di  
**Cultura Tecnica, ma più 'evoluta';**  
più innovativa: per una nuova Competitività.*

***Ora da Articoli di Riviste, Convegni, ecc.; e su Internet.***

La **Commissione Europea** ha rafforzato le politiche per aumentare il contributo della produzione al PIL dall'attuale minimo storico del 16% fino al 20%.

La **Germania**, che non ha mai abbandonato la manifattura, ha resistito meglio alla crisi economica e finanziaria rispetto a paesi le cui economie facevano meno affidamento sul settore.

***Questo fenomeno ha portato a un suo profondo ripensamento del ruolo dell'industria manifatturiera come fonte di ricchezza.***

La Germania, con il 21% del PIL costituito dalla produzione, sta aprendo la strada con la sua iniziativa

**“Industrie 4.0”**, ovvero la **“quarta rivoluzione industriale”**,

che prevede:

- **processi altamente automatizzati e basati sull'uso di sistemi intelligenti**
- **in grado di comunicare e operare autonomamente**
- **anche attraverso la tecnologia cosiddetta "Internet of Things" (IoT).**

## ***Digitalizzazione dell'impresa: la chiave della competitività.***

**Business Buzz Tendenze** (15 novembre 2013)

Con l'apporto delle nuove tecnologie digitali, la rivoluzione dei modelli industriali giungerà al punto di non ritorno entro sette anni.

***Internet-des-objets - La Digital Industrial Economy del 2020***

Quanto affermato sopra si desume ora anche da una delle ultime ricerche di **Gartner**.

Digital Industrial Economy : **tecnologie tradizionali** e **nuove/dirompenti**.

**Cloud**, **Big Data**, **Internet of Everything**, **Supercalcolo**, ecc...

Processi di produz. classici con **più automazioni**, **Robot/Droni**, **stampe 3D**, ecc...

**Business Intelligence**, **assistenti virtuali**, e **Analytics**, ecc....

***Esse interagiranno fino a formare un tutto che cambierà radicalmente i tempi e i modi dell'industria.***

Anche per Gartner, "il 2020 sarà l'anno nel quale

**l' ECONOMIA DIGITALE diventerà un fattore effettivo e tangibile".**

**La Commissione Europea le ha già inserite in Bandi attuali e in prossimi/futuri.**



**COMPETITIVITA' → 2 → 3 → 4 ?**

**UNA NUOVA MANIFATTURA ?**

**Industria 4.0 ?**

***Il futuro del settore manifatturiero fruirà degli ulteriori progressi nell'ICT,***  
che supportano e velocizzano i processi in tutta l'azienda manifatturiera;  
dalla Ricerca e Sviluppo alle Operazioni di produzione,  
dalla Supply Chain alla Business Intelligence.

La transizione dalla attuale piattaforma ICT alla nuova promette di creare  
**un ambiente in tempo reale, collaborativo e decisionale,**  
che sarà essenziale per accompagnare le aziende nel passaggio  
***dal 'Business transazionale' al 'Business in tempo reale'.***

Il passaggio alla nuova piattaforma ICT può essere semplice da spiegare  
***ma sarà abbastanza complesso da implementare.***  
Però questa profonda trasformazione porterà i benefici più rapidi alle aziende.

Tra l'altro occorre enfatizzare  
***la grande necessità di formazione a livello manageriale***  
**e suonare l' allarme** perché moltissimi imprenditori e manager in Italia  
***non si stanno ancora accorgendo*** di come mutano le condizioni al contorno  
e quindi come devono far cambiare le loro aziende.

## *Industry 4.0, Internet of Things, Big Data Analytics, ecc...*

**I media specializzati oggi parlano molto, quasi solo, di questo argomento.**

Si sono contati già **quattro o cinque Eventi** sullo stesso tema nel 2015 in Italia settentrionale.

***Uno recentissimo, di tipo panoramico/generale ed introduttivo, l'ha già ben organizzato anche l'associazione Aspect il 19 marzo con la collaborazione di Federmanager BO e di Fondazione Aldini Valeriani.***

**NOI ABBIAMO ORGANIZZATO QUESTO MEETING CON LO SCOPO DI informare e verificare il grado di 'percezione locale' del tema e dei potenziali problemi che si presenteranno da oggi e nei prossimi anni.**

***Allo scopo entreremo un po' più nell'argomento***

per definirne meglio gli aspetti principali e valutare insieme le potenziali prospettive.

*Industry 4.0, Internet of Things, Big Data Analytics, ecc...*

*Noi qui cosa ne pensiamo  
e siamo/saremo pronti alla nuova condizione ?*

*Con la ancora lunga crisi economica in corso,  
(e dopo anche un terremoto),*

*un altro grosso impatto inciderebbe di nuovo soprattutto*

*sui managers e sugli imprenditori*

*che dovranno gestire quelle situazioni nelle industrie.*

## ***Agenda del Meeting***

22 APRILE 2015 - ORE 15 – 18. CINECA

### **'Industry 4.0' - La Fabbrica prossima ventura ?**

Incontro e Dibattito per esplorazione di

**>> "Cosa succederà per gli Imprenditori, i Manager, i Cittadini ?" <<**

-----ooooooooo-----

ore 14.30: Ricevimento dei partecipanti.

ore 15.00 - Saluti di Cineca e Programma.

***(Prof. Emilio Ferrari, Presidente Cineca)***

- La nuova Fabbrica, la nuova Industria ?

**- Come cambia l'Automazione ? Gli 'automi' Italia/Estero**

***(Ing. Mario Salmon, consulente industriale)***

**- Come cambia il Digitale ? I Sistemi, i Processi, l'Industria: nuova Era tecnologica ?**

***(Ing. Franco Boccia, consulente di direzione)***

**- Punto sulla ricerca tecnologica specifica in Italia e ruolo potenziale ICT di Cineca.**

***(Prof. Emilio Ferrari, Prorettore Vicario e Professore D.I.N. di Unibo)***

**- Programmi italiani: Punto sui Cluster Tecnologici Italia.**

***(Ing. Leda Bogni, Regional Techn. Platforms and Projects Dept. Manager di Aster)***

ore 16.30 – Coffee Break.

..... **Agenda del Meeting**

ore 16.45 - **Dibattito: testimonianze sulle situazioni percepite. Domande del Pubblico e Interviste.**

**Hanno dato adesione:**

Federmanager Bologna – **Ing. Eliana Grossi, Presidente**

Seco – **Ing. Gianluca Venere, Sales Director & Chief Strategy Officer**

Solair – **Ing. Tom Davis, Chief Executive Officer**

Crit-Research - **Ing. Federico Corradini, Presidente**

Fondaz.Aldini Valeriani – **Dott. Paolo Parlangei, Direttore**

A+Network - **Ing. Nicolò Pascale Guidotti Magnani, Presidente**

Asspect - **Ing. Giancarlo Vaccari, Presidente**

Confindustria - **Dott. Andrea Bairati, Direttore Area Innovazione ed Education – (video conferenza)**

Unindustria Bologna . **Dott. Gianfranco Poggioli, Responsabile Ufficio Studi di Unindustria Bologna**

Confindustria Emilia Romagna - **Dott. Luca Rossi, Vice Direttore**

Regione Emilia Romagna – **Dott. Silvano Bertini,**

*Resp. Servizio Politiche di Sviluppo Economico, Ricerca Industriale e Innov. Tecnologica.*

*Direzione Attività Produttive, Commercio e Turismo di Regione Emilia/Romagna*

Cineca – **Dott. Marco Lanzarini, Direttore Generale**

ore 18.00 – **Conclusioni e Saluti:**

- Sintesi, Raccomandazioni, Proposte, ecc... in Emilia Romagna ?