

**Gianluigi Viscardi**

*Presidente Cluster Fabbrica Intelligente*

# Sfide e dinamiche di innovazione in Italia: il Manifatturiero Avanzato

**Interclub Rotary  
Bergamo 7 Aprile**

---

[www.fabbricaintelligente.it](http://www.fabbricaintelligente.it)  
[info@fabbricaintelligente.it](mailto:info@fabbricaintelligente.it)

# Il tessuto imprenditoriale italiano: I punti critici

- Dimensioni ridotte delle unità produttive
- Non sempre adeguate capacità di investimento e di accesso al Credito
- Necessità di politiche industriali mirate e concrete
- Difficoltà a fare Open Innovation

# Le PMI italiane: I punti critici

- Muoversi in maniera autonoma e non coordinata con la rete/filiera di appartenenza
- Inadeguato supporto dal sistema della ricerca
- Difficoltà ad analizzare l'offerta di tecnologia produttiva ed informatica



# Quali le risposte?

- 1- Cambiamento culturale
- 2- Nuove tecnologie
- 3- Open Innovation



# 1. Cambiamento Culturale

## Un nuovo modello di IMPRENDITORE

*IMPRENDITORE ANNI '50/'60*

**VS**

*IMPRENDITORE OGGI*



# 1. Cambiamento Culturale

Il Capitale Intellettuale:

TUTELA

CONDIVISIONE

VALORIZZAZIONE



**Assistenza di Manutenzione e progettazione adattiva.**



**Modi d'apprensione innovativi:** mobili, adatti alla situazione e le conoscenze ed esperienze individuali.



**Controllo della produzione:** visione decentrale e completa in tempo reale sulla produzione



**Produttività in rete:** attraverso interfacce machina-uomo uomo machina multimodali.



**Assistenza fisica:** Assistenza attraverso amplificatori di capacità



**Posti di lavoro sani e tollerati al cambio demografico:** ergonomico, sicuro e adatto alla età

# 1. Cambiamento Culturale

La Conoscenza  
come Patrimonio:  
IL KNOW-HOW È  
UN BENE AZIENDALE



## 2. Nuove Tecnologie

Le Nuove Tecnologie  
come reale supporto  
PER SEMPLIFICARE, SNELLIRE,  
OTTIMIZZARE



## 2. Nuove Tecnologie

Un Passo alla Volta:  
UN PROGETTO, IN COSTANTE  
EVOLUZIONE



*Ministero dell'Università  
e della Ricerca*

 Il Cluster Fabbrica Intelligente (CFI)  
è parte del sistema italiano dei  
Cluster Tecnologici Nazionali

# 3. Open Innovation

Una rete di Collaborazione:  
L'OPEN INNOVATION



# 3. Open Innovation

## Le azioni

1. Creare del terreno fertile per far crescere il tasso di innovazione
2. Azione di sensibilizzazione sugli investimenti in ricerca, in specifici settori
3. Costituire Reti della Conoscenza



# L'iniziativa italiana

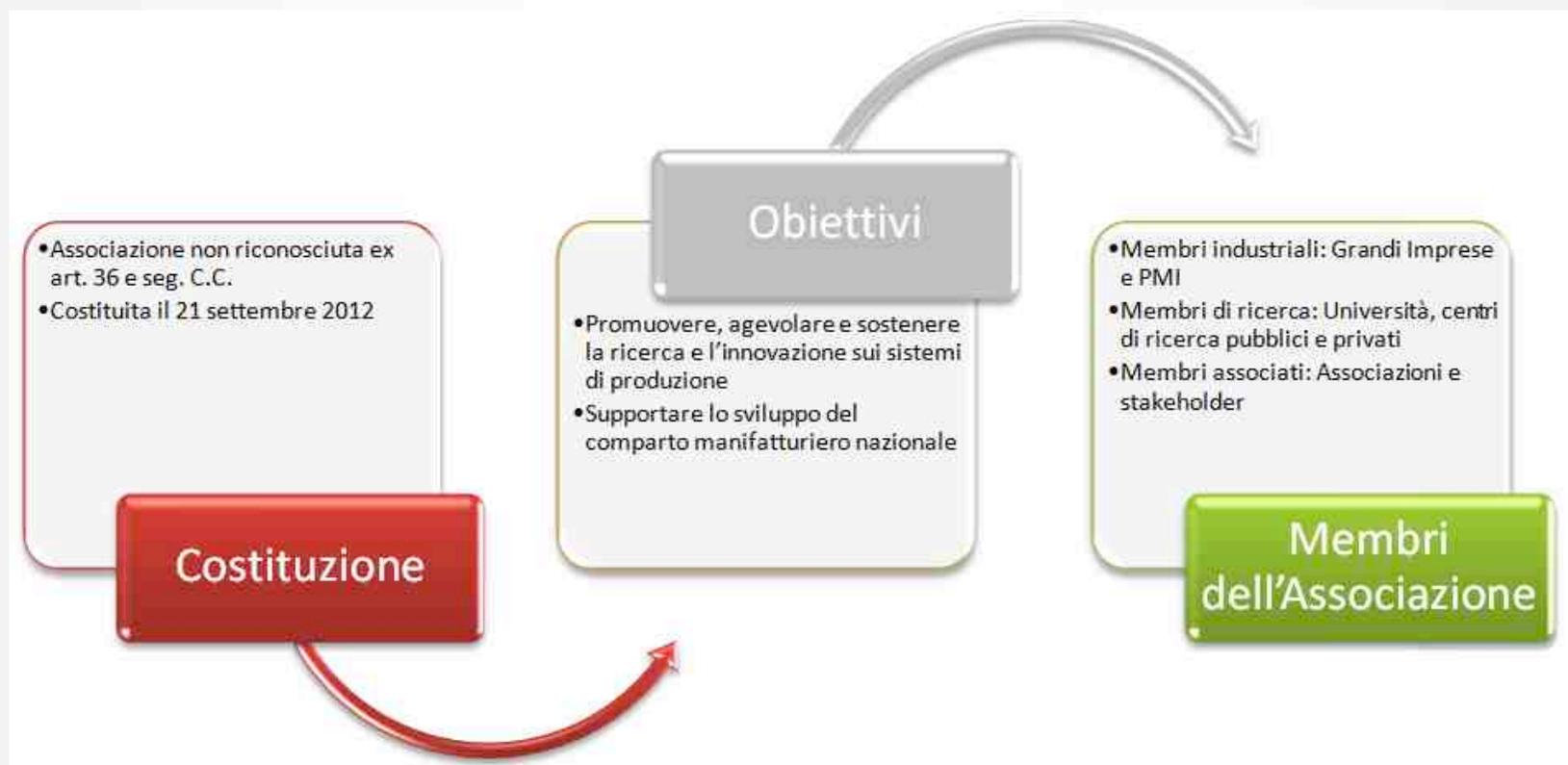
L'Italia non sta ferma.

*Con il CLUSTER FABBRICA INTELLIGENTE  
si intende realizzare una  
Piattaforma Nazionale sul Manifatturiero  
Avanzato*



**fabbrica  
intelligente**

# La Fabbrica Intelligente: di cosa si tratta?





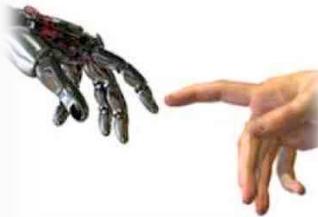
# CFI offre qualcosa di concreto: La Roadmap



- ✓ Per definire le **priorità per la ricerca e l'innovazione del manifatturiero italiano**, quale strumento per la competitività del settore
- ✓ **Per posizionare** le attività di ricerca e innovazione del cluster **rispetto ad altre iniziative a livello europeo e regionale**
- ✓ **Per far condividere con ministeri e istituzioni internazionali** gli obiettivi di ricerca e innovazione del Cluster

# Le linee di intervento

- LI1: Sistemi per la produzione personalizzata
- LI2: Strategie, metodi e strumenti per la sostenibilità industriale
- LI3: Sistemi per la valorizzazione delle persone nelle fabbriche
- LI4: Sistemi di produzione ad alta efficienza
- LI5: Processi produttivi innovativi
- LI6: Sistemi di produzione evolutivi e adattativi
- LI7: Strategie e management per i sistemi produttivi di prossima generazione



# CFI: il Valore Aggiunto

- Sinergia tra competenze complementari
- Condivisione infrastrutture di ricerca
- Condivisione di Know-How con i principali interlocutori internazionali
- Internazionalizzazione del manifatturiero italiano
- Partnership tecnologiche
- Supporto per partecipare a bandi di ricerca regionali
- Protagonisti nel proporre proprie idee
- Dialogo con le istituzioni



*Grazie per l'attenzione!*