Imprese, università, organismi di ricerca, associazioni e enti territoriali: insieme per la crescita del Manifatturiero

### Gianluigi Viscardi

Presidente Cluster Fabbrica Intelligente

## Il Cluster Tecnologico Nazionale Fabbrica Intelligente

13° Forum Europeo « Manfredo Golfieri » Reggio Calabria, 19 Gennaio 2017

### L'iniziativa italiana

Con il Cluster Fabbrica Intelligente (CFI) si intende realizzare una piattaforma nazionale sul Nuovo Manifatturiero.

Progetti concreti e visione futura sono le linee di sviluppo del Cluster



## I Cluster: punti di osservazione settoriali



















#### IN FASE DI COSTITUZIONE









dell'Università e della Riverca

3







Istruzione



Università



Ricerca

### CFI: cosa è



**UNIVERSITA'** 

GRANDI IMPRESE CENTRI DI RICERCA

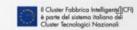
**REGIONI** 

PICCOLE-MEDIE IMPRESE

**ASSOCIAZIONI** 

DISTRETTI TECNOLOGICI





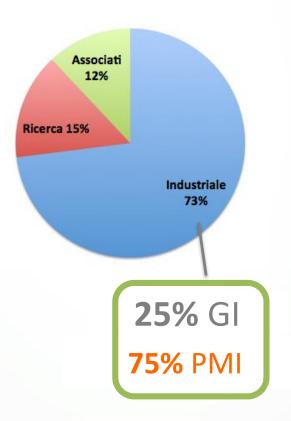
### I numeri di CFI

402

Aderenti



319
Soci industriali



**7** Regioni













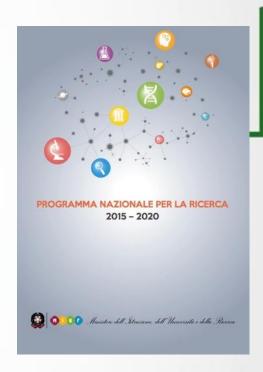






# CFI: Il ruolo nelle politiche di innovazione nazionale

"...i Cluster Tecnologici Nazionali, individuati come strumento principale per raggiungere gli obiettivi di coordinamento pubblico-pubblico (Stato-Regioni-Amministrazioni locali) e pubblico-privato, cui viene affidato il compito di ricomposizione di strategie di ricerca e roadmap tecnologiche condivise su scala nazionale."



### CFI: mission

La missione del Cluster Fabbrica Intelligente è proporre, sviluppare e attuare una strategia basata sulla ricerca e l'innovazione, in grado di:

- indirizzare la trasformazione del settore manifatturiero italiano
- creare una comunità manifatturiera nazionale stabile e più competitiva
- collegare le politiche di ricerca nazionali e regionali con quelle internazionali





## La Roadmap: un riferimento concreto dal Cluster



# Lo sguardo del Cluster verso il futuro: le Sfide per il Manifatturiero

#### **NUOVI MERCATI EMERGENTI**



#### **CAMBIAMENTO DEMOGRAFICO**



#### MEGATREND vs SFIDE

#### **SCARSITA' DELLE RISORSE**



#### **ACCELERAZIONE TECNOLOGICA**

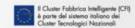


R-0485-D0117-CI-I

#### **CAMBIAMENTO CLIMATICO**







### Lo sguardo del Cluster verso il futuro: Analisi

- > Analisi delle altre Piattaforme Europee
- Analisi delle peculiarità del tessuto produttivo italiano
- Analisi delle Smart Specialization S3 regionali

## La Roadmap: 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









Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

#### Una stretta relazione....



## Gli scenari della Rivoluzione: Un nuovo modo modo di fare azienda?





NUOVO MODO DI "FARE AZIENDA"





## Focus sul Manifatturiero: Le aziende

#### Le aziende devono:

- > Essere Flessibili
- > Essere Riconfigurabili
- > Valorizzare il Know-how

#### Cioè

"pronte per produrre un pezzo in meno di quello venduto"

## Una provocazione

Quale paese è in grado di accettare e vincere questa sfida?



## Il Contributo del Piano Nazionale Industria 4.0



## Quali le risposte?

1- Cambiamento culturale

2- Nuove tecnologie

3- Open Innovation



# 1. Cambiamento Culturale: La creazione del Valore

**VALORE:** 

ecco cosa devono produrre le Aziende oggi



# 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

## 1. Cambiamento Culturale: La conoscenza come Patrimonio

## IL KNOW-HOW È UN BENE AZIENDALE



## 2. Nuove Tecnologie Un reale supporto

## PER SEMPLIFICARE, SNELLIRE, OTTIMIZZARE









# 2. Nuove Tecnologie: Un passo alla volta

# UN PROGETTO, IN COSTANTE EVOLUZIONE



## 3. Open Innovation

### Una rete di Collaborazione: L'OPEN INNOVATION





#### **Cluster Tecnologico Nazionale Fabbrica Intelligente**

Imprese, università, organismi di ricerca, associazioni e enti territoriali: insieme per la crescita del Manifatturiero

### Grazie per l'attenzione!