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

Rosanna Fornasiero

Responsabile Gruppo Roadmapping CFI

Il ruolo del Cluster Nazionale Fabbrica Intelligente

Evento "La rivoluzione digitale delle PMI: percorsi nazionali ed esperienze a confronto"

Venezia Marghera, 27 Aprile 2017

I Cluster: punti di osservazione settoriali



















IN FASE DI COSTITUZIONE





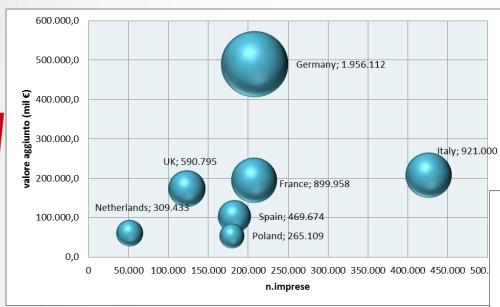




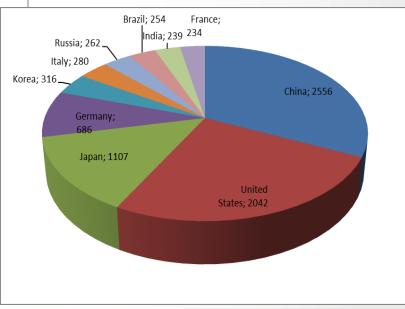
R-0516-D0417-CI-I

2

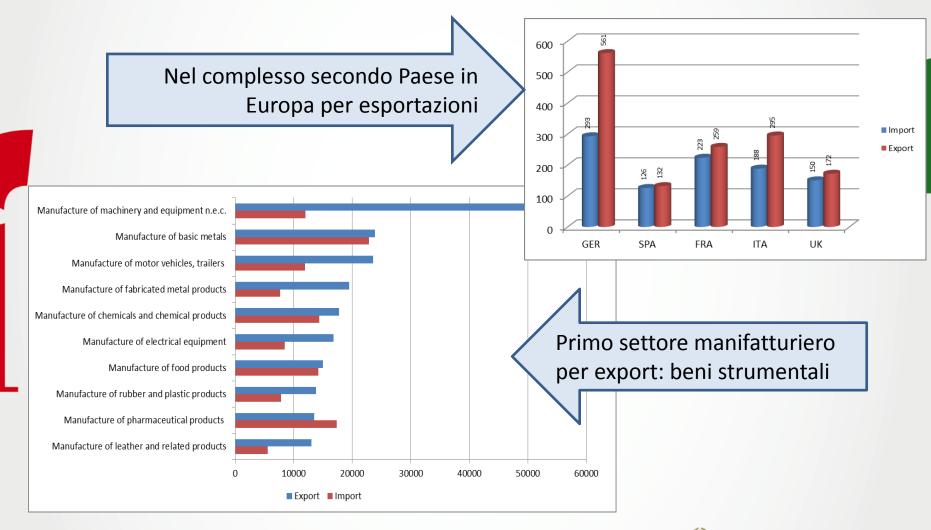
Il manifatturiero italiano



Confronto tra i principali Paesi manifatturiero in Europa e nel mondo



Esportazioni



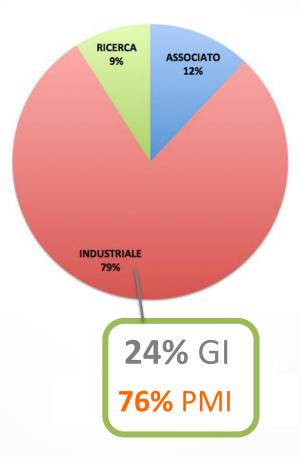
I numeri di CFI

448

Aderenti



357
Soci industriali



7Regioni







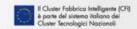












CFI: mission

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



CFI: Il ruolo nelle politiche di innovazione nazionale

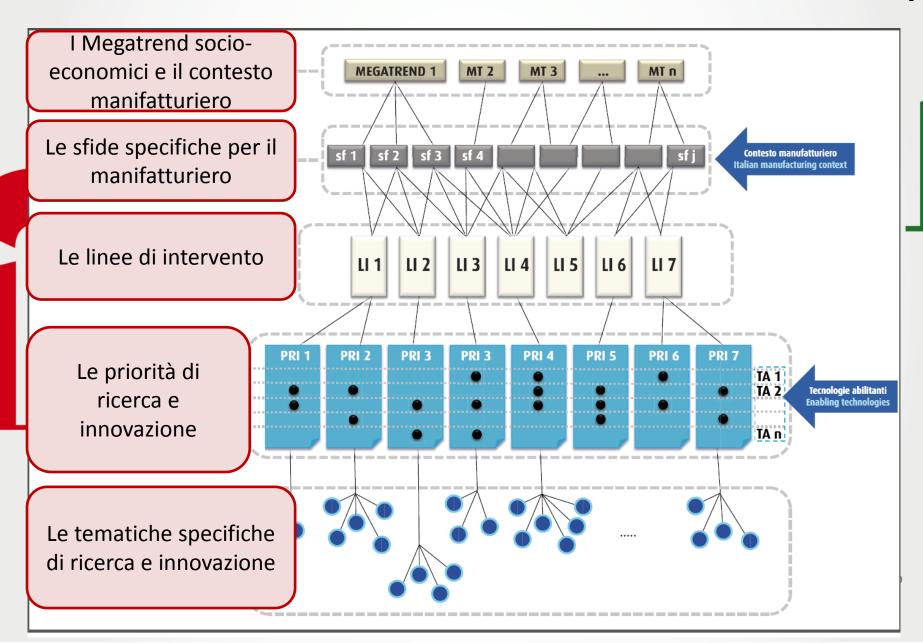
"...i Cluster Tecnologici Nazionali, individuati come strumento principale per raggiungere gli obiettivi di coordinamento pubblico-pubblico (Stato-Regioni-Amministrazioni locali) e pubblico-privato, cui viene affidato il compito di ricomposizione di strategie di ricerca e roadmap tecnologiche condivise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



La Roadmap: un riferimento concreto dal Cluster



La struttura della Roadmap



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

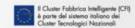


R-0516-D0417-CI-I

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

Gruppi Tematici Tecnico-Scientifici

I Gruppi Tematici Tecnico-Scientifici (GTTS) costituiscono la modalità organizzativa implementata dal Cluster per integrare visioni, programmi e azioni delle componenti industriale e accademica.



Istanziare in linee progettuali strategiche la roadmap per la ricerca e l'innovazione del CFI.



Proporre ai ministeri tematiche per i bandi futuri





Raccordare le iniziative italiane con quelle europee e regionali

Creare una community forte intorno alle tematiche del manifatturiero

Attività GTTS e Steering

03.12.15: Lancio attività degli Steering Committee dei gruppi

alla presenza dei rappresentanti del MIUR e del MISE

10.02.16: incontro Steering a Roma per nuovi bandi

07.03.16: incontro gruppi GTTS a Torino

14.12.16: incontro Steering a Milano

21.02.17: incontro allargato GTTS a Milano



Il progetto concreto di CFI: I Lighthouse Plants



Piano nazionale Industria 4.0



Lighthouse Plants

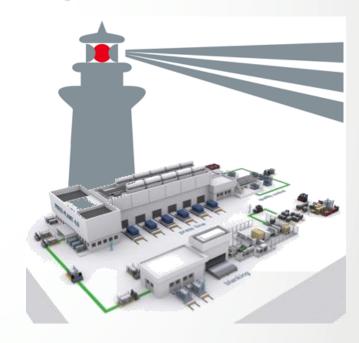




Credito d'imposta alla ricerca









Il progetto concreto di CFI **I Lighthouse Plants**

- Impianto produttivo operativo
- Impianto realizzato ex novo o impianto già esistente «rivisitato»
- Completamente basato su tecnologie **Industry 4.0**





I Lighthouse Plants Visione e Obiettivi

- punto di riferimento per lo sviluppo dei settori di applicazione
- esempio di fattibilità di percorsi di sviluppo tecnologico
- fonte di continua ricerca e innovazione



I Lighthouse Plants Requisiti

Coerenza con le tematiche Industry 4.0



Distribuzione Territoriale

Visione sistemica

Compatibilità con le sette linee di intervento individuate dalla roadmap di CFI

LI1Sistemi per la
produzione
personalizzata

LI2 Strategie, metodi e strumenti per la sostenibilità industriale LI3
Sistemi per la valorizzazione delle persone nelle fabbriche

LI4Sistemi 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

R-0516-D0417-CI-I

dell'Università e della Ricerca

18

I Lighthouse Plants Vantaggi per le Istituzioni

MISE



Realizzazione di iniziative strategiche grazie alle misure del Piano Industria 4.0

REGIONI



Attirare sul proprio territorio impianti significativi

MIUR



ricerca sfidanti a impianti reali



I Lighthouse Plants Vantaggi per gli Stakeholders

PRODUTTORI



Installare impianti innovativi e in continua evoluzione

FORNITORI DI TECNOLOGIE



Sviluppare nuove soluzioni da testare su impianti reali

ENTI DI RICERCA



Partecipare a **progetti** di **ricerca e innovazione** finanziati che riguardano impianti reali



Cluster Tecnologico Nazionale Fabbrica Intelligente

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

Grazie per l'attenzione!