

# Interreg Alpine Space



 Marghera Venezia, 27th April 2017

 **Strategie di ricerca e innovazione nel settore  
manifatturiero**

 SMART-SPACE | Marzia Morgantini - AFIL

Storia dei cluster

AFIL

- Storia
- Mission
- Ruolo
- Approccio

La Roadmap per  
la Ricerca e  
l'Innovaione

I gruppi di Lavoro  
tematici

L'iniziativa  
Vanguard

I progetti Europei  
in corso

Regione Lombardia, per promuovere l'ecosistema dell'innovazione, nel 2014 riconosce i Cluster Tecnologici Lombardi:

- *Enti che facilitano l'aggregazione tra i diversi soggetti attivi nel campo della Ricerca e Innovazione*



I CTL sono i protagonisti del cambiamento di strategia di sviluppo tra passato e futuro, sono anche il punto di rilancio delle scelte dei prossimi anni, ma anche un elemento imprescindibile per il riscontro dell'efficacia delle misure costruite e avviate nell'ambito della Strategia S3.

# STORIA DEI CLUSTER

I CTL sono inoltre un elemento rilevante nel processo di Governance della S3, contribuendo attivamente all'individuazione dei **Temi di Sviluppo** correlati alle **Are di Specializzazione**.

## Area di Specializzazione

Aerospazio

Fabbrica Intelligente

Agrifood

Mobilità

Energia

Chimica verde

Scienze della vita

Tecnologie per ambienti di vita

Smart Communities



AFIL è frutto del processo, guidato da Regione Lombardia, volto alla creazione di un network di cluster che realizzino un sistema integrato e sostenibile di infrastrutture, competenze e metodologie di supporto alla ricerca e all'innovazione.

- **Marzo 2013:** Fondazione di AFIL- Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia
- **Giugno 2014:** La Regione Lombardia riconosce AFIL come Cluster Tecnologico Lombardo per il Manifatturiero Avanzato, primo tra i 9 cluster lombardi
- **Dicembre 2015:** AFIL acquisisce personalità giuridica

## Soci Fondatori:



Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione  
Consiglio Nazionale delle Ricerche



POLITECNICO  
MILANO 1863



INNOVHUB  
STAZIONI SPERIMENTALI  
PER L'INDUSTRIA

## Favorire la ricerca e l'innovazione del Manifatturiero Avanzato

### Obiettivi



Incrementare la competitività delle imprese manifatturiere lombarde attraverso la costruzione di una **comunità stabile di imprese, Università, Enti di ricerca ed Associazioni** che collaborano tra loro per promuovere progetti e iniziative di ricerca e innovazione.



Diventare il **soggetto di riferimento del territorio** per la definizione delle **strategie di ricerca e innovazione nel settore manifatturiero** e valido interlocutore delle imprese e della **Regione Lombardia**.



Supportare lo sviluppo di una **rete extraregionale di Ricerca e Innovazione** attraverso la partecipazione al Cluster nazionale Fabbrica Intelligente - CFI e il collegamento con altre regioni europee nell'ambito delle strategie di Smart Specialisation.

# IL RUOLO DEL CLUSTER

Il sistema virtuoso per la Competitività



# IL RUOLO DEL CLUSTER

- A **livello regionale**, è l'intermediario delle istituzioni regionali (i.e. Regione Lombardia) con l'obiettivo di definire le priorità di Ricerca e Sviluppo del settore manifatturiero.
- A **livello nazionale** è fondatore del CFI - Cluster Nazionale della Fabbrica Intelligente.
- A **livello europeo** AFIL partecipa alle principali iniziative e network legati al manifatturiero avanzato (i.e. Vanguard, EFFRA, A.SPIRE...)



# IL RUOLO DEL CLUSTER

**LIVELLO EUROPEO**  
Smart Specialization Strategies Network

**Focus:**  
Iniziative Europee

**LIVELLO NAZIONALE**

**Focus:**  
Coordinamento,  
animazione  
tematiche  
tecnologiche e  
**politiche industriali**

## Il sistema FABBRICA INTELLIGENTE

Politiche, Calls, Opportunità  
di partnership,  
Risultati di Ricerca, Brevetti,  
Conoscenza, Esperienza

**Focus:**

- Coinvolgimento di imprese e Centri di Ricerca
- Sviluppo di **progettualità** per favorire cooperazione **interregionale** a livello nazionale ed europeo

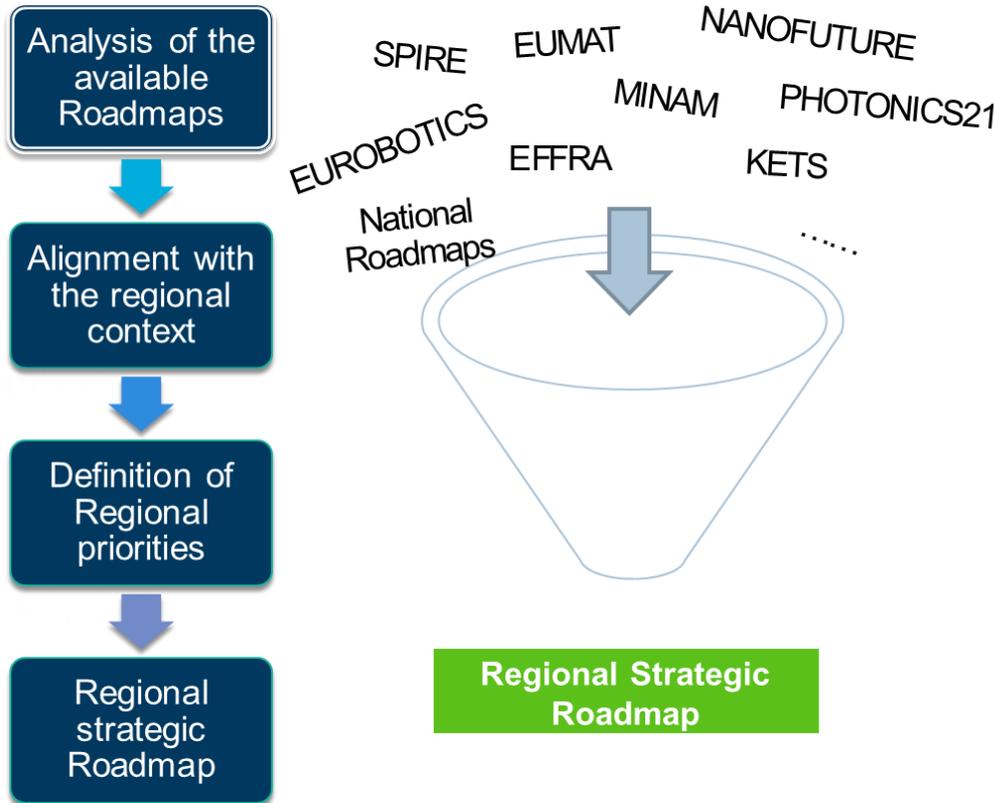
**LIVELLO REGIONALE**





# LA ROADMAP PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

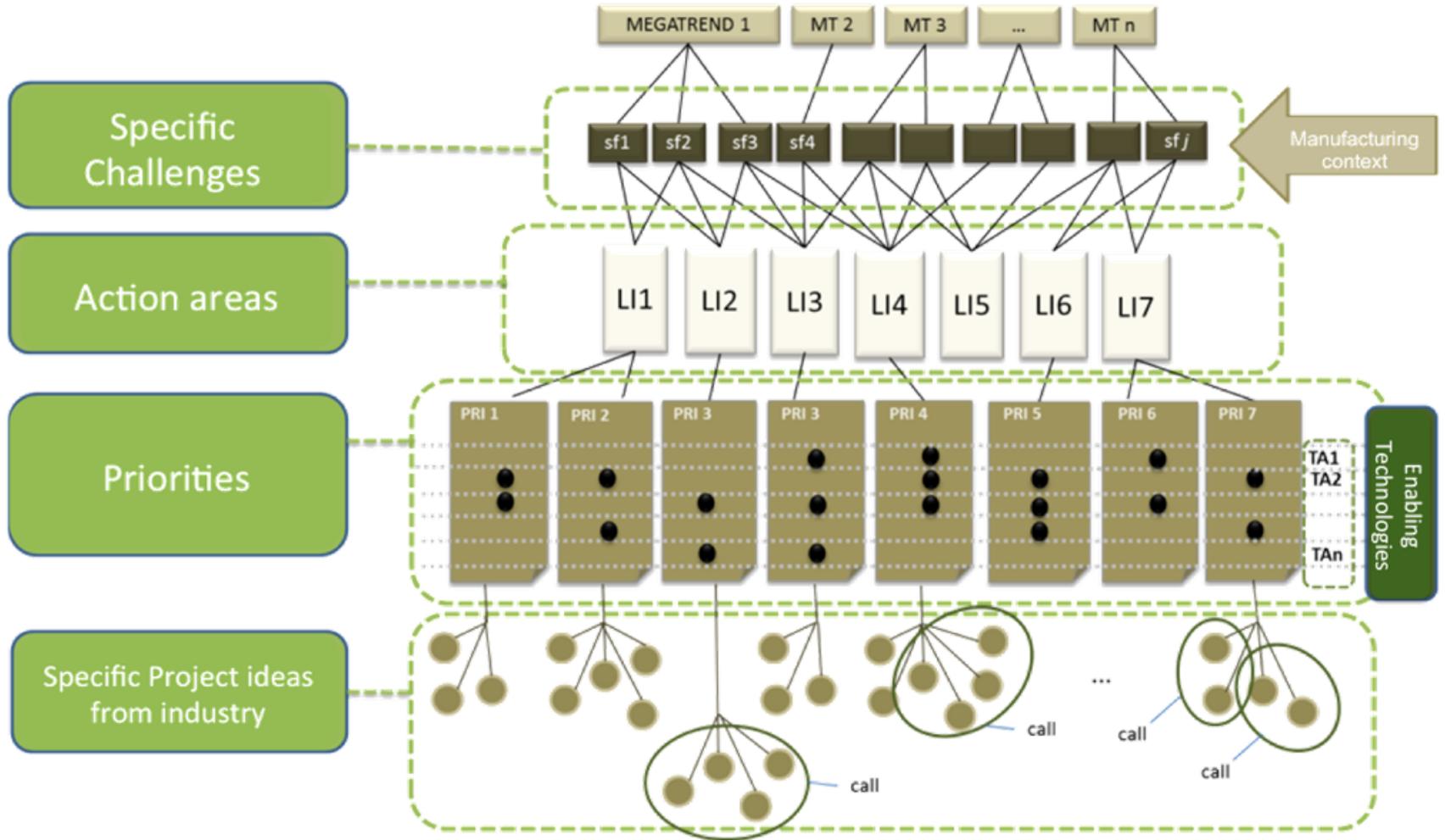
## Mappatura delle tecnologie abilitanti



## Roadmap per la ricerca e l'innovazione Research and Innovation Roadmap



# LA ROADMAP PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE





## GRUPPI DI LAVORO TEMATICI

# I GRUPPI DI LAVORO



**De- and  
Remanufacturing**  
*(Circular  
Economy)*



**Adaptive and  
smart  
manufacturing  
systems**



**Additive  
Manufacturing**



**Sustainable  
Material and  
Surface  
Treatment**



**Digital and  
Virtual Factory**



**Energy  
Efficiency**





# VANGUARD INITIATIVE



## VANGUARD INITIATIVE

NEW GROWTH THROUGH SMART SPECIALISATION

Vanguard  
Coordination  
Board

Vanguard Pilot  
Monitoring

Pilot Plants  
Network  
Level

Nano Enabled  
Products

High Performance  
Production through  
3D Printing

Efficient &  
Sustainable  
Manufacturing

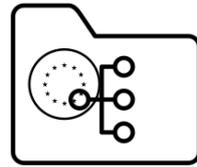
Energy Applications

Bioeconomy

Demo Case  
Level

- Automotive 1
- Automotive 2
- Machinery & Tooling
- AM-Subtractive Platform
- Creative Industries
- Textiles**
- 3DP Smart Bike
- Healthcare

- De- and Remanufacturing**
- Digital and Virtual Factory**
- Adaptive and Intelligent Manufacturing**
- Efficient Manufacturing process
- Manufacturing of Advanced components and materials



8

# PROGETTI EUROPEI IN CORSO

# IL SISTEMA VIRTUOSO PER LA COMPETITIVITÀ

**Interreg**   
EUROPEAN UNION

**S34Growth**  
Interreg Europe

 European Union  
European Regional  
Development Fund

**Interreg**   
Mediterranean

 GREENOMED

**Interreg**   
CENTRAL EUROPE

**3DCentral**

**Interreg**   
Alpine Space

 CARE4TECH

 SMART-SPACE  
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND

**BE in CPPS**

**HORIZON 2020**

 **SCREEN**  
Synergic Circular  
Economy across  
European regioNs

**ERICA**

  
European  
Commission

**European Commission**  
Unit GROW F2 - Clusters,  
Social Economy and  
Entrepreneurship

# *Thanks for your attention!*



Marzia Morgantini



[www.afil.it](http://www.afil.it)



[marzia.morgantini@afil.it](mailto:marzia.morgantini@afil.it)



+39 339 6431118