

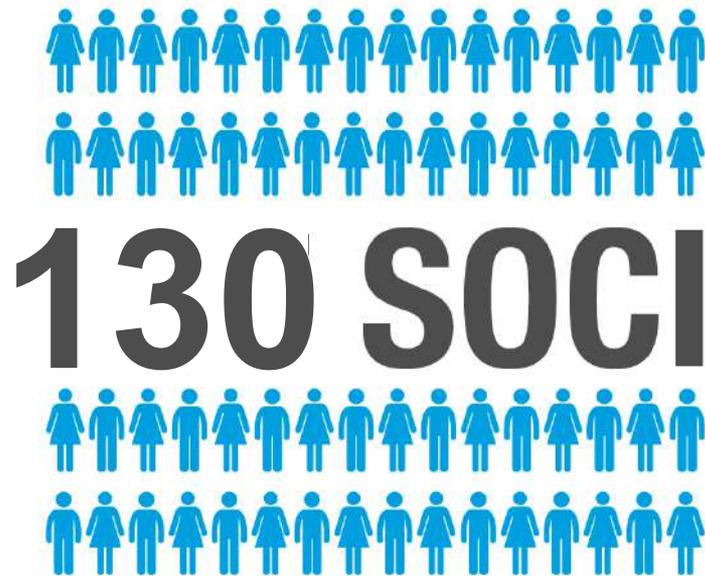
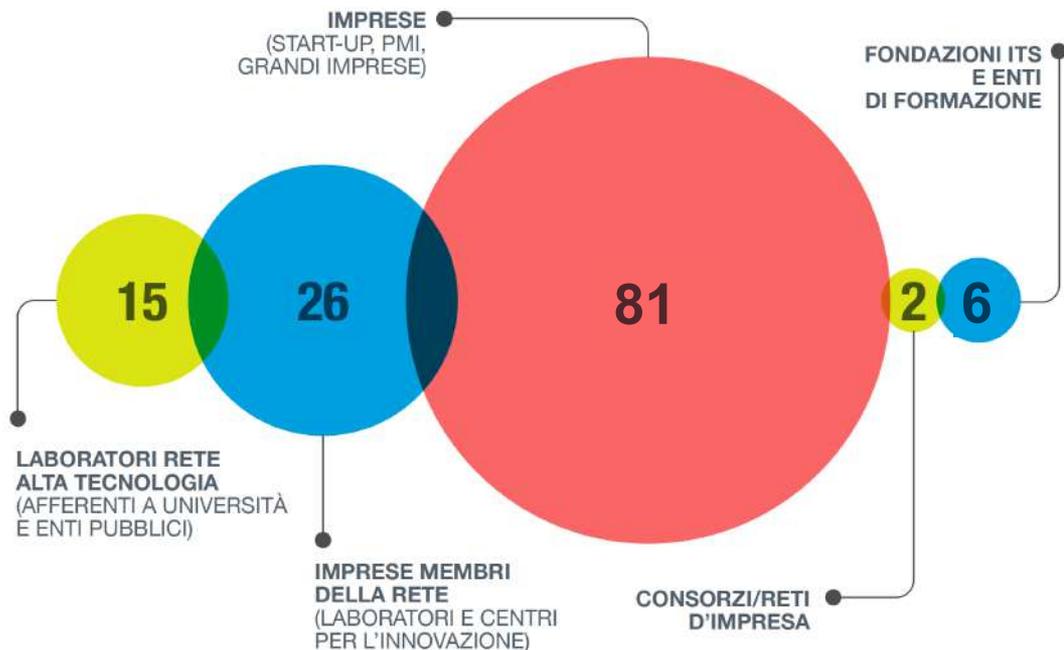


# Il Clust-ER Meccatronica e Motoristica della Regione Emilia-Romagna

*Federico Capucci – cluster manager*



# II “MECH”: identikit



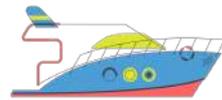
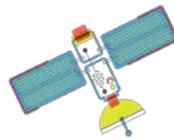
# Obiettivi del “MECH”

- Favorire il **Networking** tra i soci.
- Sviluppo di **progettualità congiunte** nell’ambito della ricerca collaborativa a livello sia locale che internazionale.
- Attuazione di azioni di sistema volte a favorire la **condivisione di risorse e infrastrutture tra il sistema della ricerca e le imprese**: progettualità per la condivisione di attrezzature e infrastrutture, sviluppo di joint labs, di impianti pilota e dimostratori.
- Promozione di azioni comuni per la valorizzazione dei risultati della ricerca e il **trasferimento della conoscenza**.
- Promozione di azioni per la **formazione terziaria**, accademica e non.

# CLUST-ER MECH

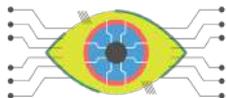
MECCATRONICA E MOTORISTICA

Gruppi di lavoro tra  
i soci che che si  
occupano di  
tematiche  
specializzate

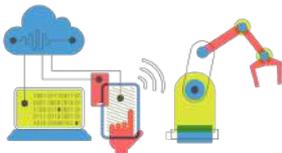


## 8 VALUE CHAIN

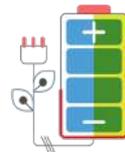
**A&RER:  
AUTOMATION AND  
ROBOTICS**



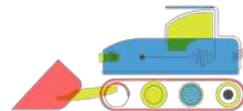
**DAMA: DIGITAL  
& ADVANCED  
MANUFACTURING**



**ERMES:  
EMILIA-ROMAGNA  
MOBILE ELETRIFICATION  
SYSTEMS**



**FLUIDPOWER:  
SETTORI DELLA  
PNEUMATICA E  
OLEODINAMICA**



# Le Value Chain e i coordinatori (CTS)

DaAMA - Digital and Advanced Manufacturing	Paolo Cominetti (Bonfiglioli Spa)	Paolo Albertelli (MUSP/Polimi)
A&RER - Automazione e Robotica	Stefano Caselli (UNIPR + Presidente CTS)	Paolo Pasini (Unitec SPA)
MoVES - Motori e Veicoli efficienti, sostenibili, intelligenti	Francesco Blumetti (Democenter)	Emiliano Mucchi (UNIFE, Dip. Ingegneria)
MAMM-ER - Materiali Avanzati per Motoristica e Meccatronica	Federica Bezzi (ENEA)	Claudio Ricci (SACMI)
FLY.ER - Avionica e Aerospazio	Alessandro Curti (Curti Costruzioni meccaniche SPA)	Alessandro Talamelli (CIRI Aero)
NAUTICAL - Nautica	Alfredo Liverani (CIRI MAM)	Alessandro Battaglia (CNA Innovazione)
FP - FluidPower	Marco Ardoino (MIST-ER)	Angelo Pucci (Salami SPA)
ERMES - Emilia-Romagna Mobile Electrification Systems	Luca Di Silvio (Manz Italy)	Claudio Rossi (CIRI MAM)

# Attività delle Value Chain MECH

Le Value Chain sono aperte a tutti i soci del Clust-ER MECH

In coerenza con le linee definite dal Consiglio Direttivo e con il coordinamento del CTS

- Propongono e/o organizzano **eventi di networking** riservati ai Soci o aperti all'esterno, su temi di specifico interesse.
- Organizzano **eventi di divulgazione e approfondimento tecnico-scientifico** nei propri ambiti di specializzazione.
- Analizzano e **valutano le proposte della Regione** (es. percorso di definizione della S3, Bandi di R&S) e forniscono contributi utili per le politiche regionali.
- Valorizzano e condividono le **competenze e/o le esigenze dei Soci**.
- Propongono e coordinano **progetti di ricerca specifici**.



# Progetti, partnership e internazionalizzazione

# Partnership internazionali - ELCA

Siamo partner di



The  
ELCA  
network



14

HUBS



11

COUNTRIES



667

SMES



432

Large Corp.



162

RTOS

Si tratta di un network di 14 hub internazionali (cluster, università, distretti) che collaborano sul tema del lightweighting.

Con partenariati nati all'interno di ELCA, il MECH sta partecipando a due progetti europei.

>> <https://elcanetwork.eu/>

## COSME

Call: **COS-CLUSINT-2019-3-01**  
(Cluster Go International)

Topic: **COS-CLUSINT-2019-3-01-Strand1**  
Type of action: **COSME-GA**

Proposal number: 951158

Proposal acronym: **ELCA**

**Aggiudicato**

<https://elcainternationalization.eu/>

## Horizon 2020

Call: **H2020-INNOSUP-2018-2020**  
(For a better innovation support to SMEs)

Topic: **INNOSUP-01-2018-2020**  
Type of action: **IA**

Proposal number: **SEP-210669956**

Proposal acronym: **AMULET**

**Aggiudicato**

<https://amulet-h2020.eu/>

# Progetti Europei - AMULET

Valore complessivo progetto: **5 mln €**

Cascade funding per le PMI 75%: (finanziamento + coaching): **3,750 mln €**

Finanziamento diretto 49%: **2,450 mln €**

**Prima Open Call Conclusa** a Luglio 2022 – risultati in uscita

**Seconda Open Call** – gennaio 2023

## Considered Topics

**4** sectors



building

aerospace  
& aeronautics

energy

automotive

**3** advanced materials



polymer-based  
composites

ceramic matrix  
composites

light metal alloys



1° Open Call: lista delle challenge  
<https://amulet-h2020.eu/documents/>  
(estratto)

AUTOMOTIVE .....	14
Polymer-based composites .....	14
10_AUTO_PBC_FRA-TP .....	14
11_AUTO_PBC_FRA-TS .....	15
12_AUTO_PBC_AdhesiveFilm .....	16
13_AUTO_PBC_RESeat .....	17
14_AUTO_PBC_SUSDELI .....	18
Light Metal Alloys .....	19
15_AUTO_LMA_DIJOALS .....	19
16_AUTO_LMA_E-carGEAR .....	21
ENERGY .....	23
Polymer-based composites .....	23
17_ENER_PBC_BATTERYpack .....	23
18_ENER_PBC_LightHtank .....	24
19_ENER_PBC_ETAlightFRP .....	25
20_ENER_PBC_CFNWfabric .....	27
Light Metal Alloys .....	29
21_ENER_LMF_EDLCapacitor .....	29
22_ENER_LMF_contactPADS .....	31
Ceramic Matrix Composites .....	32
23_ENER_CMC_LightGRID .....	32

# Partnership internazionali

## Wireless ICT Partnership



>> <https://s3platform.jrc.ec.europa.eu/wireless-ict>

La partnership fa parte della piattaforma tematica per la modernizzazione industriale della Comunità Europea.

Il MECH collabora con la partnership interregionale attraverso la Regione Emilia-Romagna, prendendo parte a 2 dei 4 working group che hanno come obiettivo l'applicazione delle tecnologie 5G in settori specifici.

- Health
- [>> Future sustainable industry](#)
- [>> Autonomous vehicles](#)
- Smart cities/regions

# Partnership Internazionali

## European Automotive Cluster Network (in valutazione)

### Our vision

The European automotive industry faces unprecedented challenges with regard to 4 P's:

#### Product

We are in the middle of a revolution defined by the CASE acronym (Connected, Autonomous, Shared, Electrified). In particular, the speed of the transition from internal combustion engines to electric powertrains is a formidable challenge to overcome.

#### Processes

Virtualisation, digitalisation, ... optimise design and development.

#### Production

Additive manufacturing, robotics, responsive maintenance, new materials, ... introduce new ways of making cars.

#### People

In such a context, people must adapt to fast evolving working environments, and be trained for so far unusual skills, ...

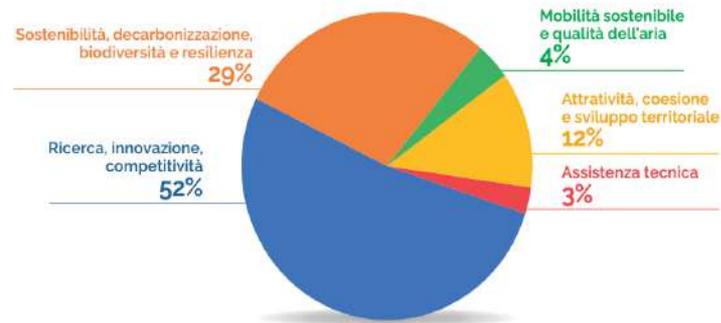


# Bandi regionali PR FESR pianificazione 2021-2027

Azione 1.1.1 Sostegno a progetti di ricerca, sviluppo sperimentale e innovazione delle imprese	Intero territorio regionale	RSO1.1. Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie Avanzate	<b>Imprese in forma singola o associata</b>	25 milioni di euro	Ottobre 2022 (in pubblicazione)
Azione 1.1.2 Supporto a progetti di ricerca collaborativa dei laboratori di ricerca e delle università con le imprese	Intero territorio regionale	RSO1.1. Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate	<b>Laboratori accreditati della Rete Alta Tecnologia, università, enti ed organismi di ricerca, centri per l'innovazione</b>	25 milioni di euro	Ottobre 2022 (in pubblicazione)

## Risorse

Per l'attuazione del Programma Fesr nel periodo 2021-2027 l'Emilia-Romagna dispone di **1.024.214.643,00 €**



Più della metà delle risorse - **530 milioni di euro** - saranno investite nel rilancio dell'ecosistema regionale della ricerca e dell'innovazione, per garantire la ripartenza e la **crecita del sistema produttivo**. La **lotta al cambiamento climatico** orienta le attività del Programma verso soluzioni e interventi per un'economia sostenibile con un totale di **303 milioni di euro** e una attenzione particolare alla **qualità dell'aria - 40 milioni di euro**. Centrale è il principio di piena partecipazione.

per info  
[federico.capucci@mech.clust-er.it](mailto:federico.capucci@mech.clust-er.it)



Associazione Clust-ER Meccatronica e Motoristica  
c/o ART-ER – CNR, Area della Ricerca di Bologna

Via Gobetti, 101 – 40129 Bologna

Tel. +39 051 6398099

Web: [mech.clust-er.it](http://mech.clust-er.it)

