



Clust-ER MECH e le opportunità per le Imprese dell'Emilia-Romagna

16 marzo 2022

Mariacristina Gherpelli - Presidente

La forma organizzativa

I Clust-ER sono stati costituiti il 30 maggio 2017 e sono operativi dal 2018, anno in cui è stato eletto il Consiglio Direttivo.

Possono essere Soci:

- **Laboratori e Centri per l'innovazione** accreditati ai sensi della DGR 762/2014
- **Imprese**, in forma singola, incluse start-up innovative
- **Raggruppamenti di Imprese**, ad es. consorzi, reti o cluster di imprese
- **Organismi di ricerca** che si impegnano a ottenere l'accreditamento
- Enti con esperienza nella **formazione terziaria non universitaria**
- **Altri attori dell'innovazione** nell'ambito di riferimento del Clust-ER.

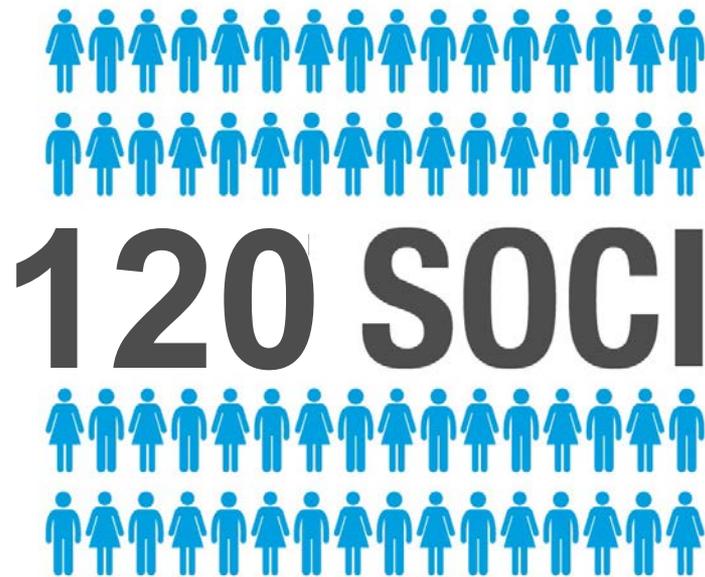
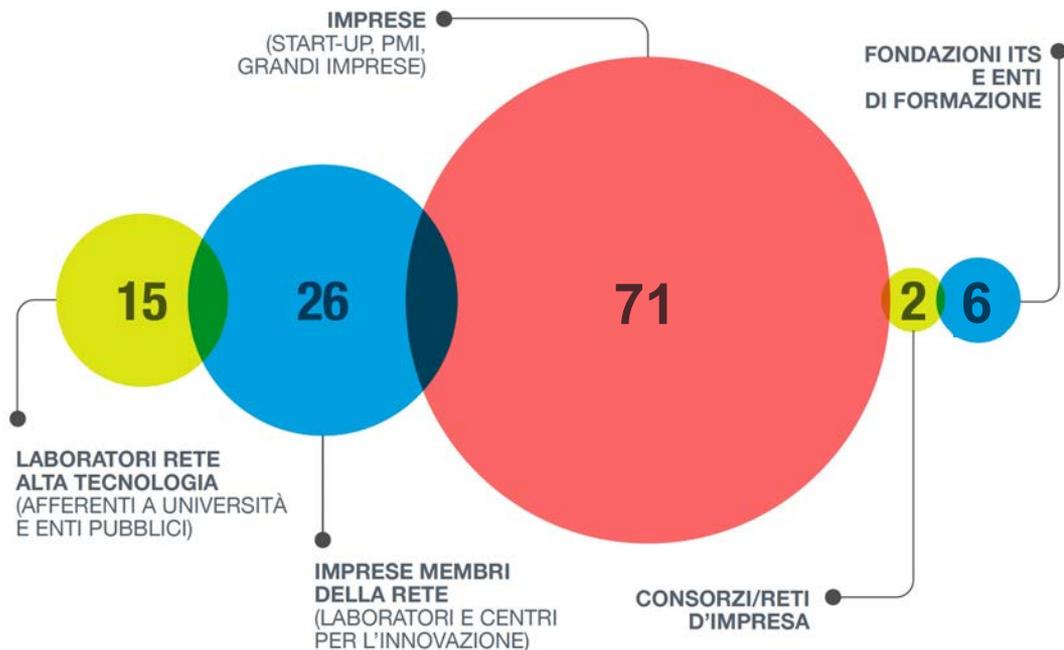
“

L'Associazione ha come scopo il potenziamento della capacità del sistema dell'[innovazione](#) dell'Emilia-Romagna di sviluppare attività di [ricerca collaborativa](#) e [trasferimento tecnologico](#) nell'ambito del sistema produttivo "Meccatronica e Motoristica", così come definito nella Strategia di Specializzazione Intelligente dell'Emilia-Romagna ([S3](#))

”

Statuto Clust-ER MECH

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.

Attività del MECH

+ 25
EVENTI

ORGANIZZATI E CO-ORGANIZZATI
SUL TERRITORIO

+ 2000
PERSONE

COINVOLTE TRA PUBBLICO E RELATORI

7 MISSIONI INTERNAZIONALI

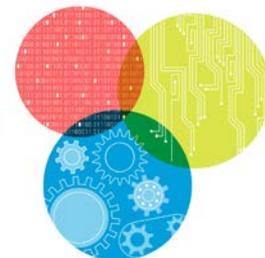


9 PROGETTI
APPROVATI

IN AMBITO MECCATRONICA E MOTORISTICA

SUL BANDO "CONTRIBUTI PER RAGGRUPPAMENTI
DI LABORATORI DI RICERCA"

(POR FESR EMILIA-ROMAGNA 2014-2020, ASSE 1,
AZIONE 1.2.2)



Organizzazione MECH



CONSIGLIO DIRETTIVO

PRESIDENTE
VICEPRESIDENTE
7 CONSIGLIERI

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

PRESIDENTE CTS
CHAIR E CO-CHAIR DELLE VALUE CHAIN

CLUSTER MANAGER

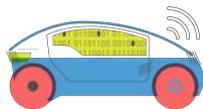
Coordinamento Operativo

STAFF

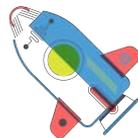
CLUST-ER MECH

MECCATRONICA E MOTORISTICA

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



MOVES: VEICOLI
CONNESSI, SICURI,
EFFICIENTI



MAMMER:
MATERIALI
AVANZATI



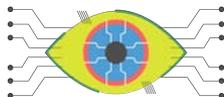
FLY.ER:
AVIONICA E AEROSPAZIO



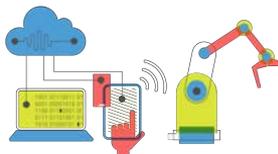
NAUTICAL



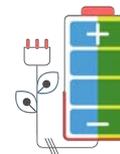
A&RER:
AUTOMATION AND
ROBOTICS



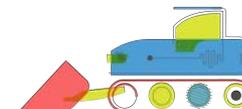
DAMA: DIGITAL
& ADVANCED
MANUFACTURING



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**.

Comunicazione e promozione

Comunicazione e visibilità per i progetti e i risultati dei soci e della rete

NEWSLETTER

- Invio mensile a 1.100 contatti
- Invio ad hoc per comunicazioni mirate

SOCIAL NETWORK

- LinkedIn
- Facebook
- Twitter

SITO WEB

- 18.600 utenti unici
- 50.000 visualizzazioni di pagina

ALTRI CANALI

- ELCA – European Lightweight Cluster Alliance
- European Cluster Collaboration Platform
- Piattaforma EROI
- Canali dell' ecosistema regionale / Rete Alta Tecnologia

CLUST-ER
MECH
MECCATRONICA E MOTORISTICA



Eventi

9 luglio 2021

Workshop

Exhibition area

Visita all'azienda e al museo

Startup Challenge

Networking

Materiali e video [qua](#)



NETWORKING E TECNOLOGIA

La Manutenzione Predittiva esperienze, sfide, valutazioni

9 LUGLIO 2021 H.14.30 • DALLARA ACADEMY, VARANO DE' MELEGARI (PR)



NETWORKING E TECNOLOGIA

La Manutenzione Predittiva esperienze, sfide, valutazioni

9 LUGLIO 2021 H. 14.30 • DALLARA ACADEMY, VARANO DE' MELEGARI (PR)



MECH, Eventi

9 luglio 2021



Promossa dalla value chain MoVES

La guida autonoma nelle auto e nei veicoli per l'agricoltura

22 Marzo 2021 - 16.00-18.00



MECH, Eventi

Promosso dalla
Value Chain MOVES

22 marzo 2021

Info programma [qua](#)

Catena del valore delle batterie, opportunità per il territorio

Webinar 5 marzo ore 16

L'iniziativa è promossa dalla
Value Chain ERMES

Iscrizioni e informazioni
mech.clust-er.it



MECH, Eventi

Promosso dalla
Value Chain ERMES

5 marzo 2021

Info programma [qua](#)

Additive Manufacturing low cost, tecnologie e scenari applicativi

Webinar 20 gennaio ore 16

CLUST-ER
MECH
MECCATRONICA E METAFISICA



Regione Emilia-Romagna



MECH, Eventi

Promosso dalla
Value Chain DaAMa

20 gennaio 2021

Programma [qua](#)

MECHTALKS
sharing innovation

Promoted by the value chain MAMM-ER

Industrial lightweighting technology developments:

a European perspective and materials applications in Emilia-Romagna

5th of May - 15.30-17.30

MECHTALKS
sharing innovation

Promosso dalla value chain MAMM-ER

L'alleggerimento strutturale:

nuovi materiali e soluzioni innovative in Emilia-Romagna

28 Aprile 2021 - 16.00-18.00

MECH, Eventi

Promossi dalla
Value Chain MAMM-ER

28 aprile e 5 maggio 2021

Programmi [qua](#)



Progetti, partnership e internazionalizzazione

Progetti inter-Clust-ER

Tavolo “Servizi Cloud e grandi aziende regionali”

- Promosso da Clust-ER MECH in collaborazione con Clust-ER Innovate
- Organizzato in partnership con Bi-Rex
- Dedicato a grandi aziende dei Cluster e aziende già coinvolte nell'analisi (IMA, Poggipolini, Datalogic, Bucci, Bonfiglioli, SACMI, Lamborghini, Bonfiglioli, Robopac e altre....)



CLUST-ER MECH **CLUST-ER INNOVATE** In collaborazione con **bi-rex**
MECCANICA E METROLOGIA INNOVAZIONE NEI SERVIZI

AZIENDE IN CLOUD

IL NODO SICUREZZA

Modelli di successo e possibili azioni di sistema per la tutela dei dati

mercoledì 25 novembre, ore 16
piattaforma Teams

16.00 Inquadramento generale
Prof. Antonio Corradi, Ciri-ICT

16.20 Gaia-X, progetto di cloud europeo
Clust-ER Innovate

16.30 L'esempio delle banche
Claudio Bergamini, Imola Informatica

16.50 L'esempio della sanità
Andrea Fiocchi, Lepida

17.10 Come attivare l'ecosistema regionale
Marina Silverii, vicedirettore ART-ER

17.20 Dibattito finale e interventi del pubblico
A cura di:
ART-ER
Clust-ER Mech
Clust-ER Innovate

**ISCRIVITI ALL'EVENTO
E PARTECIPA ALLA DISCUSSIONE**

**La nuvola è ovunque.
Ma i dati spesso sono altrove.**

Obiettivi dell'incontro sono la presentazione dello scenario attuale, l'analisi di modelli alternativi già avviati con successo e la discussione su possibili soluzioni a breve e lungo termine.

POB FESR EMILIA-ROMAGNA 2014/2020   **Regione Emilia-Romagna**  **ART-ER**

Progetti 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 Internazionali Wireless ICT Partnership



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

The partnership is part of the Thematic Smart Specialisation Platform for Industrial Modernisation.

Together with Emilia-Romagna Region, Clust-ER MECH collaborates with the Partnership and takes part to 2 of the 4 working groups dealing in particular with the application of 5G in specific sectors:

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

Azioni di sistema per la definizione di programmi strategici di intervento per la presentazione di progettualità in ambito regionale, nazionale ed europeo (bando regionale)

LE 7 PRIORITÀ STRATEGICHE CLUST-ER MECH:

- ✓ FOR A **GREEN-ER MANUFACTURING**: FAVORIRE LA TRANSIZIONE VERSO UNA MANIFATTURA SOSTENIBILE E PIENAMENTE EFFICIENTE
- ✓ **INDUSTRIA 4.0 e oltre**: SVILUPPO DI UNA MANIFATTURA DIGITALIZZATA E HUMAN CENTRED
- ✓ ABILITARE IL SISTEMA A UNA **MOBILITÀ INTELLIGENTE, CONNESSA, SICURA**
- ✓ ATTUARE IL PASSAGGIO VERSO LA **MOBILITÀ SOSTENIBILE**: PER L'INDUSTRIA, PER LE PERSONE
- ✓ FILIERA TRASVERSALE DI TECNOLOGIE E PROCESSI PER LO **SVILUPPO DI MATERIALI INNOVATIVI**, SOSTENIBILI, ALLEGGERITI, PERFORMANTI
- ✓ SVILUPPO DI UNA **FILIERA DELLA AEROSPACE ECONOMY** SPECIALIZZATA e COMPETITIVA
- ✓ **MACCHINE e COMPONENTI PER L'AGRICOLTURA** SOSTENIBILE E DI PRECISIONE

Internazionalizzazione MECH @Expo Dubai

4 Progetti sviluppati da aziende e laboratori del MECH, selezionati attraverso una call for interest, in missione a Expo Dubai.



11-13 Gennaio 2022

Settimana tematica «Travel & Connectivity»

3 giornate di:

- **Incontri B2B**
- **Eventi di presentazione**
- **Visite qualificate**



per info
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