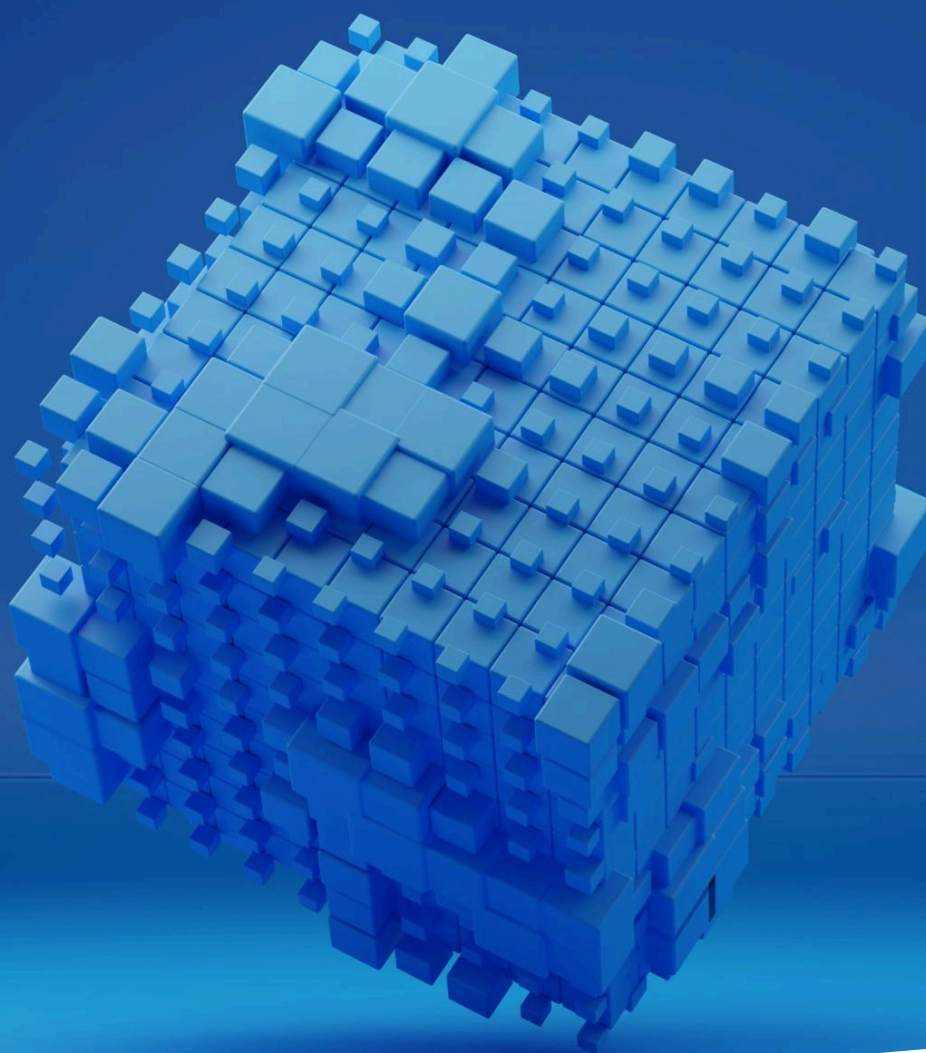


# Report Clust-ER Innovazione nei Servizi anno 2024





# CLUST-ER INNOVATE: LE ATTIVITÀ DEL 2024

Il 2024 è stato un anno di crescita e consolidamento per il Clust-ER Innovazione nei Servizi. Crescita in quanto a Soci e progetti su scala locale ed internazionale.

Anche le attività di internazionalizzazione hanno visto una crescita eccellente, portando il Clust-ER ad avere rapporti diretti con 8 Paesi comunitari e 6 extra EU.

Consolidamento sia delle attività interne tramite un forte lavoro di engagement dei Soci, che della comunicazione e divulgazione, tramite un incremento di contenuti multimediali e la partecipazione a fiere forum nazionali e internazionali.

Molto importante il lavoro sui pilastri etici e competitivi del mondo dell'innovazione: le skills abilitanti, l'attrazione e il mantenimento dei talenti, genere e inclusività come moltiplicatori di valore.

È anche in crescita il dialogo costante con ART-ER e Regione, sviluppato tramite incontri periodici, attività sinergiche di sistema e la partecipazione al Forum Aerospace, all'Hub ICC e al Comitato Esecutivo per l'attuazione della Legge Talenti 2/2023, nonché allo sviluppo del progetto regionale Skills Intelligence del dell'Interreg Debuting.

Si aggiungono a questo dialogo, il coordinamento con gli altri Cluster europei e con i rappresentanti della Comunità Europea, portati avanti tramite la partecipazione ad eventi internazionali in cui condividere e valorizzare le buone pratiche sviluppate dal Clust-ER Innovate.

Aggiungo a queste considerazioni di successo e di percorso sempre in crescita come diffusione e riscontri, solo un ringraziamento a tutti gli associati fondatori e storici, e a quelli che si sono avvicinati al CLUSTER in questi ultimi anni. Ricordo che sono un presidente di Cluster presente dall'inizio della costituzione degli stessi.

Questa parabola è dovuta ai principi di lavoro e alle strategie di innovazione che abbiamo sempre mantenuto e rispettato in ogni iniziativa, sia come governance, sia come contributi degli associati.

Sin dall'inizio, il nostro CLUSTER si è sempre distinto per attenzione alla innovazione e ai temi rilevanti e le strategie del territorio, ma soprattutto aprendosi sempre alle cooperazioni multidisciplinari con altri CLUSTER e ogni altra iniziativa della Regione prima e anche a livello livellò allargato e Internazionale.

Concludo, ringraziando quindi tutti quelli che hanno contribuito con attività a qualunque livello, e, in particolare, i membri dei due consigli direttivi che si sono succeduti e lo staff tecnico e gestionale che porta avanti tutte le importanti attività del Clust-ER

Prof.Ing. Antonio Corradi  
Presidente Clust-ER Innovate

# CONSIGLIO DIRETTIVO



# STAFF



**Elisabetta Bracci**

**Manager**  
**Clust-ER Innovate**

+39 3289292518  
elisabetta.bracci@innovate.clust-er.it



**Luca Arcangeli**

**Project Manager**

+39 329 074 3408  
project@innovate.clust-er.it



**Giulia Cervone**

**Communication**  
**and Events**

+39 340 280 8018  
comunicazione@innovate.clust-er.it



**Lucia Mazzoni**

**Head of Relations between**  
**Clust-ER Innovate and ART-ER**

+39 348 477 1746  
lucia.mazzoni@art-er.it



**Maria Rosa Petazzoni**

**Segreteria dei Clust-ERs**

clust-er@art-er.it

# LA VITA ASSOCIATIVA E IL FUNZIONAMENTO DEL CLUST-ER INNOVATE

## VALUE MODEL

Il Clust-ER Innovate è un aggregatore e potenziatore di expertise “trasversale” a tutti gli altri Clust-ERs regionali, che potenzialmente possono beneficiare del know how e delle tecnologie di cui è portatore. Il modello di generazione di valore prevede quindi che ogni attività del Clust-ER Innovate sia fondata sui valori dell’innovazione aperta e della cooperazione con gli stakeholder locali e internazionali: la collaborazione tra competitor (**COOPETITION**), la **CONTAMINAZIONE** resa possibile dalla multidisciplinarietà e l’**APPROCCIO AGILE** (detto value-driven).

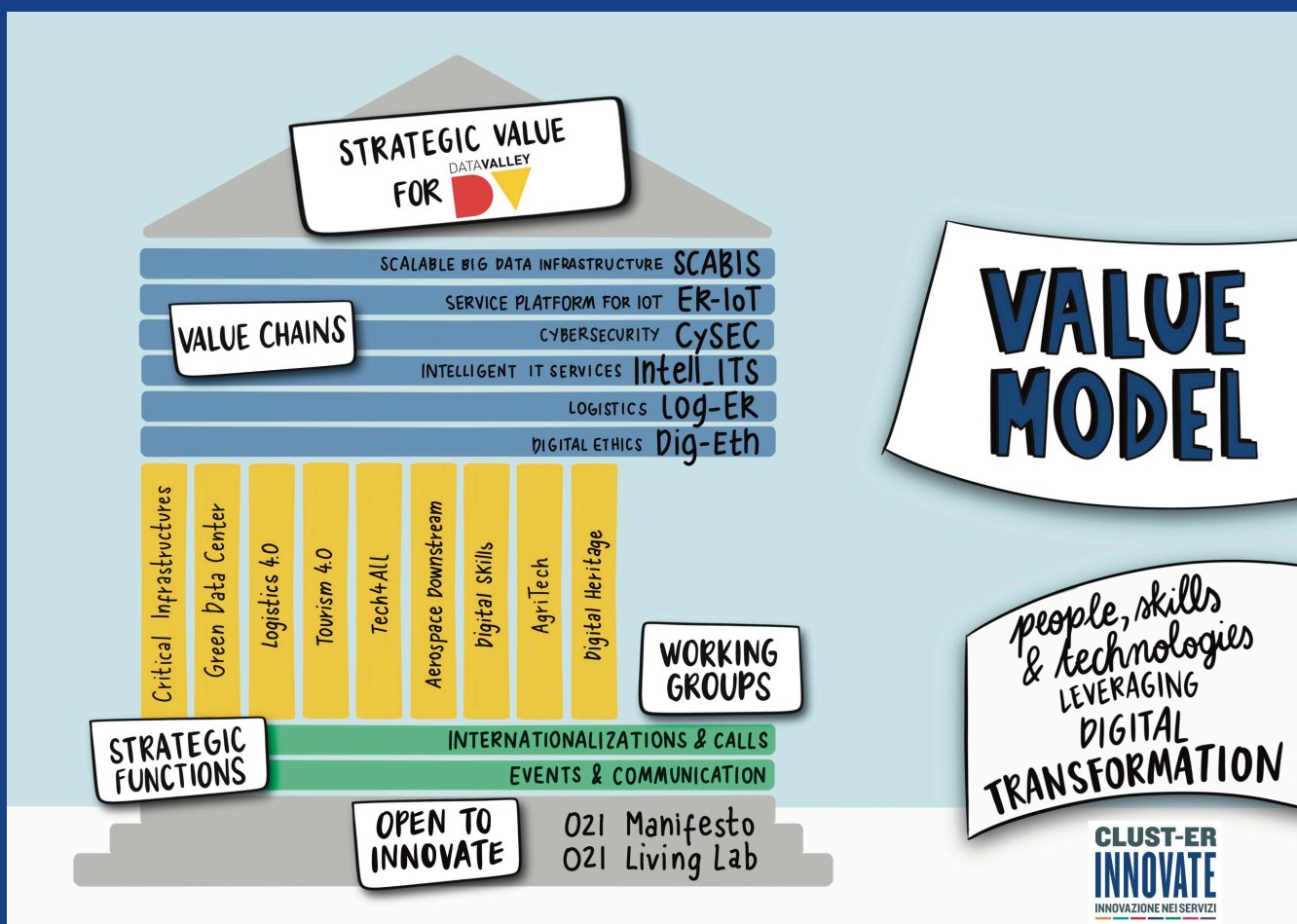
All’interno di un Clust-ER come il nostro, dove si sviluppano tecnologie, metodologie e skill abilitanti, è importantissimo mantenere il focus sulle applicazioni delle stesse. La finalità dei Soci di Innovate è essere degli “enabler”, cioè booster a supporto dello sviluppo di determinati settori tramite l’applicazione puntuale del loro know how e della loro capacità di integrazione delle tecnologie. Ecco perché è fondamentale creare una sinergia continua tra **VALUE CHAIN** (centri di expertise sulle tecnologie e skill abilitanti lato ricerca) e **WORKING GROUP** (luoghi di applicazione delle tecnologie e skill abilitanti nei settori di mercato).

Altrettanto fondamentale il confronto e la collaborazione con gli altri Clust-ERs regionali con cui condividiamo eventi, progetti e attività di respiro nazionale e internazionale.

Queste analisi, unite al costante dialogo con la Regione Emilia-Romagna, Agenda Digitale ed ART-ER hanno portato alla **nascita di un nuovo gruppo di lavoro**.

Il gruppo di lavoro **TECH4ALL** si concentra sull'utilizzo delle tecnologie come strumento per sostenere concretamente progetti di inclusione in ambiti pubblici e privati, con particolare attenzione ai settori industriale, sociale, infrastrutturale ed educativo. Il gruppo studia soluzioni innovative per ridurre le differenze di ogni tipo, sfruttando il potenziale delle tecnologie abilitanti, con particolare focus su AI, GenAI, tecnologie immersive, big data. L'innescò per la nascita del gruppo di lavoro TECH4ALL è nato dalla challenge su start up operanti in ambito Metaverso e Realtà Aumentata, grazie al focus d'esplorare applicazioni etiche e socialmente utili di queste tecnologie emergenti.

Un secondo gruppo che si è andato a delineare meglio è il gruppo **Internazionalizzazione**, che si rafforza tramite la partecipazione diretta di Soci che pongono la propria expertise a servizio della community per meglio inquadrare la consizioen politi-economico-culturale dei Paesi target



# VALUE CHAIN

**LE VALUE CHAIN SONO “KNOW HOW ACADEMY”**, cioè centri di expertise che portano il know how delle tecnologie di frontiera e delle best practices della ricerca in ambito tecnologie abilitanti: IoT, AI, big data, Cybersecurity, Tecnologie per la logistica innovativa e, dal 2023, l'approccio etico alla trasformazione digitale.

Ogni Value chain è coordinata da da Professori e Direttori di Centri di Ricerca Univeristari e vede al suo interno professori e ricercatori, che mettono a disposizione know how e visione per i gruppi di lavoro, che sono invece il luogo in cui le tecnologie abilitanti vengono messe a servizio degli ambiti di interesse (ad es Aerospazio, Industria 4.0, Turismo 4.0, etc...).

Di seguito le Value Chain:

- 1. SCABIS** - SCAlable Big Data Infrastructure ER-IoT Service Platform For IOT – Prof Luca Foschini (UNIBO)
- 2. CySEC** – Cybersecurity – Prof. Michele Colajanni (UNIBO)
- 3. ER-IoT** – Service Platform For IOT – Prof. Franco Callegati (UNIBO)
- 4. Intell\_ITS** - Intelligent IT Services – Prof.Ssa Rita Cucchiara (UNIMORE)
- 5. Log-ER** - Freight Logistics – Dott. Andrea Bardi (ITL)
- 6. DigETH** - Digital Ethics – Prof.Ssa Elena Lamberti (UNIBO)

La Value Chain Digital Ethics è attiva dal 2023 ed è nata dal bisogno sempre più impellente di un umanesimo digitale e di una chiara definizione di pilastri etici su cui fondare una trasformazione digitale etica e sostenibile. Questa Value Chain ci permette inoltre un filo diretto con il Media Ethics Lab dell'Università di Toronto, diretto dal Prof. Paolo Granata, che nel 2024 sarà ospite del Clust-ER.

# WORKING GROUP

**I WORKING GROUP SONO LUOGHI DI KNOW HOW INTEGRATION** in cui si sviluppano attività di potenziamento di know how, cooperazione vità di sviluppo di progetti ed eventi vengono quindi svolte all'interno dei gruppi di lavoro tematici, atti a unire il know how di tutte le tipologie di Soci. Ogni gruppo di lavoro è guidato da due co-chair, che rappresentano il mondo della ricerca e il mondo del business e sviluppa contatti con altri stakeholder del mondo dell'innovazione locale e internazionale, in primis con gli altri Clust-ERs. Questo permette un reale sistema di innovazione aperta e cross-contaminazione.

Le attività sviluppate all'interno dei working group sono: matching, sviluppo di white papers, partecipazione a bandi nazionali e internazionali, scambio di best practices, missioni e fiere nazionali e internazionali, idea generation per l'ecosistema locale di policy making. Di seguito i working group

- **AEROSPACE DOWNSTREAM** Gruppo focalizzato su osservazione della terra e applicazione delle tecnologie abilitanti all'uso del dato da satellite. Guidato da Gabriele Bitelli (UNIBO) e Marco Folegani (MEEO) con il supporto attivo di Stefano Bagli (GecoSistema)
- **CRITICAL INFRASTRUCTURES** Gruppo focalizzato su Infrastrutture a supporto dei servizi critici con particolare focus su data center. Guidato da Maurizio Casoni (UNIMORE e AIRI), Eleonora Santoro e Nicolò Pasero (Rekeep)
- **DIGITAL HERITAGE** Gruppo focalizzato su applicazioni di tecnologie e metodologie abilitanti al patrimonio artistico e storico a livello europeo. Guidato da Marco Medici (Inception e UniFe), Emiliana Groppo (4Science ) con il supporto attivo di Cesare Valenti (IT Way)
- **AGRITECH** Questa Tematica Viene Principalmente Affrontata Dal Punto Di Vista Dell'osservazione Della Terra (Gruppo Di Lavoro Aerospace Downstream) A Servizio Del Mondo Agrifood



- **DIGITAL TALENTS & DIGITAL SKILLS** Gruppo focalizzato su attrazione e trattenimento dei talenti, competenze strategiche a supporto della digital transformation. Guidato da Stefano Maccaferri (Gruppo Centoform) e Francesco Buzzoni (IFOA)
- **LOGISTICA 4.0** Gruppo focalizzato su applicazioni delle tecnologie e metodologie abilitanti alla logistica delle merci. Guidato da Francesco Lolli (UniMoRe ed En&Tech), Roberto Rava (Sfera Farmacie) con il supporto attivo di Stefano della Valle (Teleconsys)
- **TECH 4 ALL** Gruppo focalizzato sull'utilizzo delle tecnologie come strumento per sostenere concretamente progetti di inclusione in ambiti pubblici e privati. Guidato da Margherita Perruzzini (UniBO) e Marta Luesma ed Enzo Francesca (Includia) con il supporto attivo di Vincenzo di Maria (Commonground) e Francesco Tesauri (RE:Lab).
- **INTERNAZIONALIZZAZIONE**  
Gruppo focalizzato sull'approfondimento della cultura e l'ampliamento di contatti verso Paesi target EU ed Extra EU. Guidato da Elisabetta Bracci e Ruben Sacerdoti (Roncucci & Partners), con il contatto e supporto costante del settore Internazionalizzazione di Regione e di ART-ER.

**6** VALUE CHAIN

**8** WORKING GROUP

**80+** SOCI COINVOLTI

**28** INCONTRI

**1** INCONTRO PER LA  
GENERAZIONE DI N.5  
IDEE PROGETTUALI

# SOCI DEL CLUST-ER INNOVATE



Nel 2024 abbiamo accolto 18 nuovi Soci : Amat Lab srl, Almaviva spa, Archita Engineering srl, Bioretics srl, Centoform srl, Digi-Tek srl, Emilbanca spa - MUG, Ex Machina srl, Feelera srl, Form-App srl, Formart scal, GEO4 srl, Halnet srl, Includia srl, Neurally srl, Roncucci & Partners srl, Softcare srl, Touchlab srl.

**18**

**NUOVI SOCI**

**119**

**SOCI TOTALI**

**5**

**CONSIGLI  
DIRETTIVI**

**2**

**SOCI  
DIMISSIONARI  
O MOROSI**

**2**

**ASSEMBLEE  
GENERALI IN  
PRESENZA**

**2**

**ASSEMBLEE  
GENERALI  
TELEMATICHE**

# TAVOLI DI LAVORO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Nel corso del 2024 il Clust-ER Innovate si è impegnato nello sviluppo di cordate per progetti e nella partecipazione a working group e forum nazionali e internazionali. Come emerge dalla seguente sintesi, la componente talenti, competenze abilitanti ed equità di genere sono tematiche su cui il Clust-ER Innovate ha un impegno costante e profuso. A questo si aggiungono le tecnologie abilitanti e il loro sviluppo, tema centrale dell'azione del Clust-ER.

## TAVOLI DI LAVORO REGIONALI

- **FORUM STRATEGICO PER LA PROMOZIONE DELLA FILIERA REGIONALE DELL'AEROSPAZIO**
- **TAVOLO REGIONALE MULTISTAKEHOLDER IT-ER**
- **COMITATO REGIONALE PER L'ATTUAZIONE DELLA LEGGE DI ATTRAZIONE DEI TALENTI E SOTTOGRUPPO PER LE MIGRAZIONI DI VALORE**
- **TEAM DI SUPPORTO AL PROGETTO SKILLS INTELLIGENCE**
- **HUB INDUSTRIE CULTURALI E CREATIVE**

## TAVOLI DI LAVORO INTERNAZIONALI

- **EUROPEAN WIRELESS ICT S3 PARTNERSHIP**

# PROGETTI REGIONALI IN CUI IL CLUST-ER HA LA GESTIONE DI WORK PACKAGE E TASK

## **RESISTO - A DIGITAL TWINS-ENABLED PLATFORM FOR A RESILIENT AND SUSTAINABLE PRODUCTION IN THE INDUSTRY 5.0 ERA** (Bando Laboratori)

Progetto finalizzato alla realizzazione di una piattaforma per l'erogazione di servizi digitali per il settore manifatturiero

**CRI4.0 - CYBER RANGE FOR INDUSTRIAL SECURITY** (Bando Laboratori) Progetto finalizzato alla realizzazione di un Cyber Range per il settore industriale manifatturiero con finalità di test e formazione

**DISSEM - DATA-DRIVEN IT SERVICES FOR SUSTAINABLE AND EFFICIENT MANUFACTURING** (Bando Laboratori) Progetto finalizzato allo sviluppo di piattaforme IT per migliorare la qualità dei processi produttivi [Zero Defect Manufacturing (ZDM) e Zero Waste Manufacturing (ZWM)]

**DRONECARE** Bando Laboratorio Territoriale sulla logistica umanitaria potenziata da sistemi di dronistica

**LAB MOVE UP** Bando Laboratorio Territoriale sulla logistica dei lavoratori del porto di Ravenna

**BANDI FILIERE FORMATIVE** supporto a n. 7 bandi Filiera Formative sui temi della Meccatronica e dell'Advanced Manufacturing, Aerospazio, Logistica.

**TALENT LINK** Progetto finalizzato al supporto del placement dei giovani talenti

**RAGAZZE DIGITALI** Progetto per il role modeling e la mentorship di giovani talenti femminili

**TRASFORMAZIONE** Progetto sulla semantica della digital transformation

# PROGETTI INTERNAZIONALI IN CUI IL CLUSTER HA LA GESTIONE DI WORK PACKAGE E TASK O È PARTNER

**I3 AMBITIOUS - ADVANCED COMPUTING CONTINUUM SOLUTIONS FOR BOOSTING DIGITALIZATION ACROSS EUROPEAN REGIONS** Progetto che promuove lo Sviluppo e la diffusione di applicazioni di tecnologie e metodologie abilitanti in ambito smart city con focus sul comparto salute

**ERASMUS+ COVE EXCEED - EXCELLENCE IN GREEN AND DIGITAL MANUFACTURING** Progetto che promuove la nascita di corsi di alta formazione in ambito twin transition

**INTERREG DEBUTING** Progetto che promuove best practices in ambito gender equality

**I3 METAHERITAGE** Progetto che promuove l'applicazione di tecnologie abilitanti in ambito beni culturali e turismo



# ANALISI DEI PROGETTI E DEL BUDGET

Il Clust-ER Innovate ha sviluppato e consolidato numerose partnership nazionali e internazionali che hanno permesso la nascita e la crescita di svariati progetti. Di seguito una descrizione che analizza dimensione, tipologia e impatti sulla comunità. Al momento sono aperti i seguenti progetti, elencati in tabella con le loro caratteristiche di finanziamento e durata.

15 progetti su 19 sono di tenore regionale, mentre 4 sono di tenore internazionale. Il finanziamento medio dei progetti regionali è di 13.860€, mentre quello dei progetti internazionali è di 99.192€

	TIPOLOGIA	DENOMINAZIONE	FINANZIAMENTO	DATA DI INIZIO	DURATA (MESI)
PROGETTI REGIONALI	Bando Laboratori	RESISTO	€ 36.799,99	ottobre 2023	30
		DISSEM	€ 40.150,00		
		CRI4.0	€ 30.000,00		
	Laboratori Territoriali	DRONECARE	€ 10.000,00	giugno 2024	18
		LAB MOVE UP	€ 10.000,00		
	Placement, LR 2/2023	UNIFE TALENT LINK	€ 12.375,00	giugno 2024	36
	Progetto Regionale Ferrara	RAGAZZE DIGITALI	€ 0,00	gennaio 2025	24
	Bando PE 2024, Lotto B	UNIBO TransformAzione	€ 0,00	ottobre 2024	24
	Bando Filiere (Azioni di Sistema connesse allo sviluppo delle attività formative)	AIR e SINERGIE	€ 2.400,00	ottobre 2024	18
		FORMART - Nuove tech per la meccanica	€ 1.500,00		
CENTOFORM - Aerospace Downstream		€ 3.000,00			
CENTOFORM - Advanced Manufacturing		€ 4.800,00			
CNAFOER - lavoro su filiere Mech-Build-Agri-Turismo		€ 1.440,00			
IFOA - Logistica		€ 0,00			
ENAIP REGGIO EMILIA - Aerospace Upstream	€ 0,00				
PROGETTI INTERNAZIONALI	I3	Ambitious	€ 156.819,20	ottobre 2023	36
	Erasmus+	EXCEED	€ 28.494,00	giugno 2023	48
	I3	MetaHeritage	€ 112.264,00	gennaio 2025	24
	Interreg	Debuting	€ 0,00	marzo 2023	51
			€ 450.042,19		

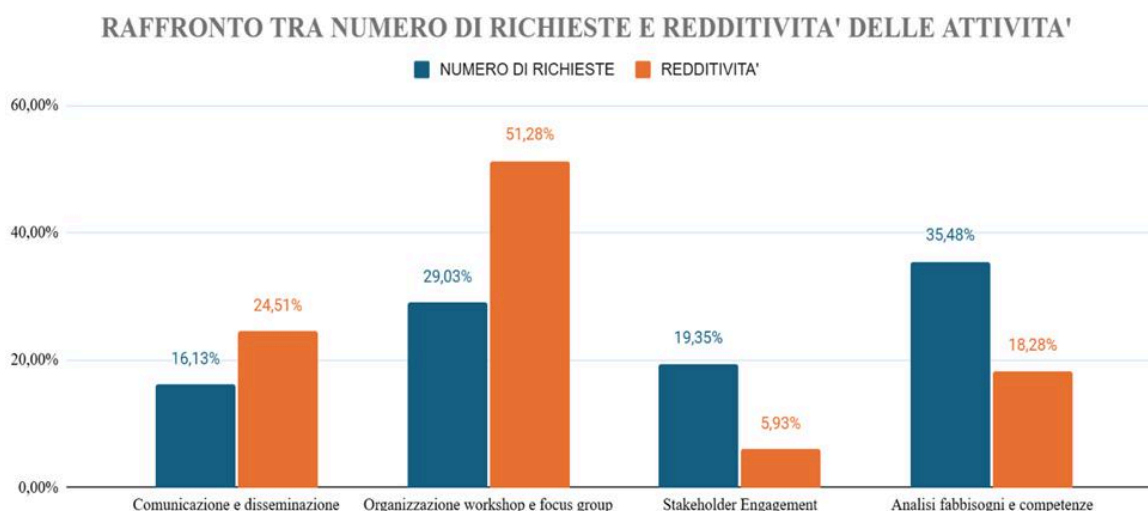
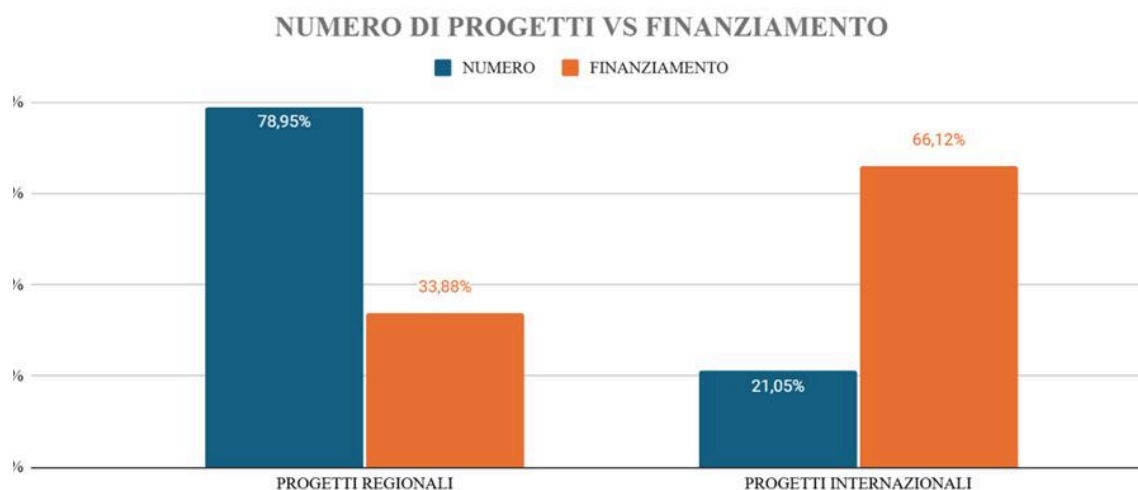
La componente internazionale ha quindi un forte peso sia in termini di finanziamento, che in termini di impegno per la gestione dei partenariati e della corretta esecuzione delle attività assegnate con impatto su value chain internazionale, che controbilancia l'esiguo numero di gestione parallela. D'altro canto, i progetti regionali si basano su finanziamenti inferiori, portando però forti ricadute sulla competitività territoriale tramite la messa in connessione degli stakeholder locali.

Le attività principalmente richieste sono quattro :

- Comunicazione e disseminazione
- Organizzazione workshop e focus group
- Stakeholder Engagement
- Analisi fabbisogni e competenze

Mentre l'attività più richiesta risulta essere l'analisi di fabbisogni e competenze, l'attività maggiormente remunerativa risulta essere l'organizzazione di workshop e focus group

Questa asimmetria tra numero di attività richieste e la loro redditività è principalmente dovuta alla natura regionale/internazionale della richiesta, creando una maggiore redditività sulle attività espletate nei progetti internazionali

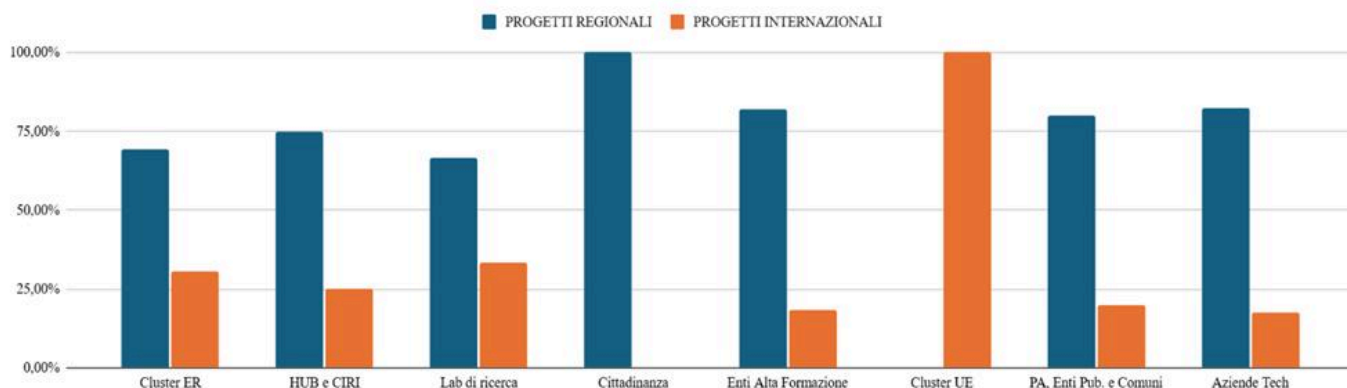


La differente ricaduta sulle catene di valore dei due tipi di progettualità, regionale e internazionale, si evince anche dalla **composizione degli stakeholder** coinvolti.

Nei progetti europei attualmente aperti, ad esempio, non viene coinvolta la **cittadinanza**, che invece è ampiamente presente nei progetti regionali. I progetti regionali vedono infatti una forte molteplicità di stakeholder coinvolti, permettendo al Clust-ER Innovate di assolvere alla sua funzione di aggregatore territoriale, soprattutto dal punto di vista della creazione di connessioni tra organizzazioni pubbliche, private e civili.

I progetti internazionali sono caratterizzati da partenariati che privilegiano la **ricerca e innovazione in partnership pubblico (università e laboratori) – privata (aziende tecnologiche)** e tra clusters di varie nazionalità.

ANALISI DELLE TIPOLOGIE DI STAKEHOLDER



Un punto di forza dei progetti internazionali è legato alla possibilità di **entrare in contatto con svariati Paesi Europei, nel nostro caso ben 16**. Questi contatti non si limitano alla sola esecuzione del progetto, bensì diventano corsie preferenziali per i Soci stessi, che possono in questo modo entrare in contatto con eccellenze del territorio comunitario.

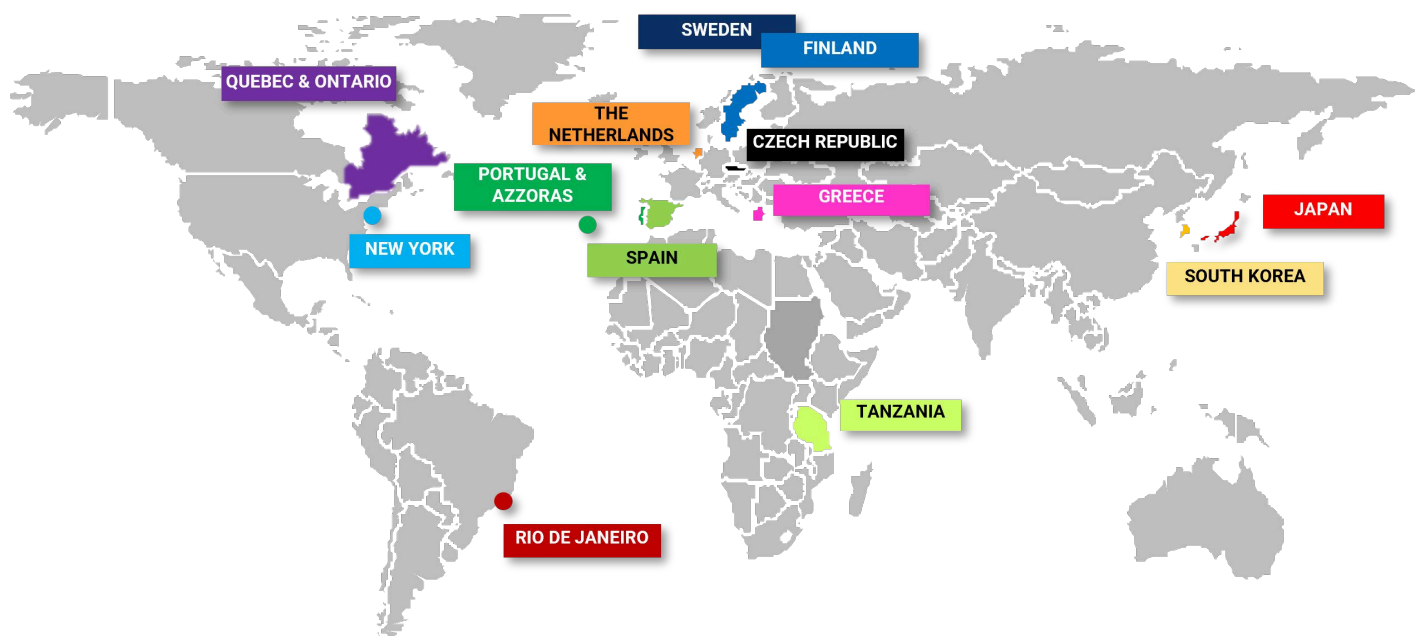
	AMBITIOUS	EXCEED	Meta Heritage	Debuting
Finlandia	X	X		X
Grecia	X	X		
Svezia	X			X
Olanda	X			
Repubblica Ceca		X		
Spagna		X	X	X
Azzorre			X	
Portogallo			X	
Germania			X	X
Austria			X	X
Belgio			X	
Ungheria				X
Romania				X
Francia				X
Moldavia				X
Polonia				X



# INTERNAZIONALIZZAZIONE

lo sviluppo di contatti internazionali porta i seguenti benefici

- supporto ai Soci per la creazione di contatti internazionali, finalizzati alla partnership azienda-ricerca, alla creazione di cordate per bandi, all'arricchimento del proprio know how, al consolidamento della propria reputation
- creazione di contatti finalizzati alla submission di bandi tramite partenariati di valore, che possano sviluppare progetti a diretta ricaduta sul territorio regionale
- rafforzamento di contatti con network e working group internazionali (ad es ECCP – European Collaboration Platform)
- partecipazione a missioni istituzionali e il supporto all'ecosistema per rafforzare i canali già aperti e per crearne di nuovi
- aumento della reputation del Clust-ER tramite testimonianze in contesti europei di pregio
- accoglienza di delegazioni internazionali in visita al nostro ecosistema regionale



**2** MISSIONI EU (BELGIO E SPAGNA)

**2** MISSIONI EXTRA EU (COREA E CANADA)

**6** DELEGAZIONI ACCOLTE (BRASILE, TANZANIA, COREA, REPUBBLICA CECA, GIAPPONE, USA)

# PROMOZIONE E SVILUPPO DEL CLUST-ER

La **COMUNICAZIONE INTERNA** rivolta ai Soci è stata sviluppata attraverso la **newsletter mensile**, che contiene in media 10 informazioni per ogni edizione, e mediante l'invio di comunicazioni via **email mirate** alla community, con contenuti relativi a opportunità, notizie, bandi ed eventi.

La **COMUNICAZIONE ESTERNA** avviene attraverso i profili social (**Linkedin e Youtube**) e il **sito internet**, con l'obiettivo di promuovere le attività del Clust-ER e dei Soci, come fiere, manifestazioni, missioni internazionali, risultati di progetti ed eventi o notizie di interesse per gli stakeholder.

Il 2024 è stato un anno di osservazione e apprendimento delle dinamiche del Clust-ER di rilevazione del sentiment, con un'analisi approfondita sulle preferenze dei contenuti dei nostri utenti.

Il nostro **PROFILO LINKEDIN** a fronte di **180 post pubblicati**, ha generato **75.819 Impressions, 1.874 Page views, 851 visitatori unici e un aumento dei follower del 20,2% (+457 in un anno per un totale di 2.300)**.

Questi risultati sono stati ottenuti completamente in organico, quindi senza l'utilizzo di contenuti sponsorizzati.

Rispetto all'anno scorso notiamo un cambiamento nella tipologia di pubblico con un netto aumento di **visitatori provenienti dal settore Business Development 344 (18.4%) e Media and Communication 228 (12.2%)**, rispetto alla predominanza di Information Technology dell'anno precedente. Questo fenomeno può essere spiegato grazie all'ampliamento delle attività e dei ambiti di sviluppo delle tecnologie abilitanti verso cui si è orientato il Clust-ER Innovate nell'anno 2024. Una pluralità di stakeholder che aumenta il livello dei progetti e il valore complessivo del nostro operato.



# WHITE PAPER

Nel 2024 al fine di capitalizzare il know how dei Soci e degli stakeholder su determinati argomenti chiave dei gruppi di lavoro, si è deciso di sviluppare white paper e raccolte di best practices e real practices.

"**Green-e-resilient data center**" analizza l'importanza di sviluppare data center sostenibili e resilienti nella **regione Emilia-Romagna**. Evidenziando pratiche di efficienza energetica, green coding e sistemi di raffreddamento avanzati per ridurre l'impatto ambientale. Viene discusso il riutilizzo del calore di scarto attraverso la simbiosi industriale e l'implementazione di sistemi di **Business Continuity Management (BCMS)** per garantire la continuità operativa durante emergenze. Il documento sottolinea la necessità di collaborazioni tra istituzioni e aziende per promuovere innovazioni e buone pratiche nel settore dei data center.

**180** POST LINKEDIN

**2.3K** FOLLOWER LINKEDIN

**76K** IMPRESSION LINKEDIN

**200** MAIL INFORMATIVE

**12** NEWSLETTER MENSILI

**59** VIDEO SU YOUTUBE

**1** WHITE PAPER

SCANNERIZZA IL QR-CODE  
PER ACCEDERE ALLA  
PAGINA DEDICATA



# MANIFESTO OPEN TO INNOVATE

Rimane un punto fondamentale il documento che racchiude la cultura della nostra Community, nato dalla domanda:

**“QUALI SONO LE CARATTERISTICHE DI UN ECOSISTEMA DELL'INNOVAZIONE ETICO E SOSTENIBILE CHE FUNZIONI DAVVERO?”**

Il manifesto è lo strumento valoriale che esprime la nostra cultura e guida le nostre strategie gestionali e di sviluppo, poiché servono cultura e valori condivisi per assicurare una innovazione diffusa e sostenibile sotto il profilo etico, economico e ambientale.



Questa attività è stata resa possibile dalla sponsorship di Imola Informatica, in particolare dal Vicepresidente Filippo Bosi, e da Gino Corbolante e Daniela Malavolti, rispettivamente Co-Founder e Communication Specialist di Pidiprogetto, che ci hanno supportato e guidato lungo tutto il percorso generativo e di editing.

# EVENTI, FIERE E MISSIONI

Nel 2024 gli **eventi**, **fiere** e **missioni**, sono stati il consolidamento di un elemento cruciale per il Clust-ER Innovate, poiché offrono l'opportunità di confronto con altre realtà e di scambio di idee innovative, favorendo la creazione di connessioni strategiche tra stakeholder, promuovendo **collaborazioni** e **sinergie** utili per lo sviluppo di progetti comuni.

Inoltre, queste occasioni fungono da catalizzatori per condividere conoscenze, identificare nuove opportunità di business e rafforzare il **network**, contribuendo così alla crescita e alla competitività del settore di riferimento.

**40** EVENTI NEL 2024

**4** FIERE

**1** BUSINESS FORUM INTERNAZIONALE

**1** CHALLENGE SUL METAVERSO

**2** EVENTI INTERNAZIONALI IN RAPPRESENTANZA DELL'ECOSISTEMA REGIONALE

## Missione In Corea Del Sud



Mission Focus on:

- Relazioni con le rappresentanze italiane in Corea del Sud
- Attrazione talenti
- Comparto economico industriale

# Missione In Canada

Mission Focus on:

- Big Data e HPC
- Canada-Italy Forum on Artificial Intelligence
- Accompagnamento start-up vincitrici della challenge ICE.



# We Make Future

Collettiva di 10 soci sviluppata in collaborazione con Clust-ER Turismo

8 eventi on stage, 27 speaker

I NUMERI del WMF 2024

<b>+70.000</b> PRESENZE	<b>+90</b> PAESI	<b>+90</b> STAGE	<b>+1.000</b> SPEAKER	<b>+50</b> BAND e DJ
----------------------------	---------------------	---------------------	--------------------------	-------------------------



# R2B Research To Business

Salone della ricerca e delle competenze per l'innovazione della Regione Emilia-Romagna. In questo contesto abbiamo presentato il white paper "green & resilient data centers" e abbiamo supportato il progetto YOUZ - il forum giovani regionale



# The Medium

Un evento dedicato alla narrazione dell'innovazione in collaborazione con il **Media Ethics Lab dell'Università di Toronto** condotto da Elena Lamberti - Professoressa Ordinaria dell'Università di Bologna e Paolo Granata - Professore Associato University of Toronto.



# Bruxelles: European Cluster Conference

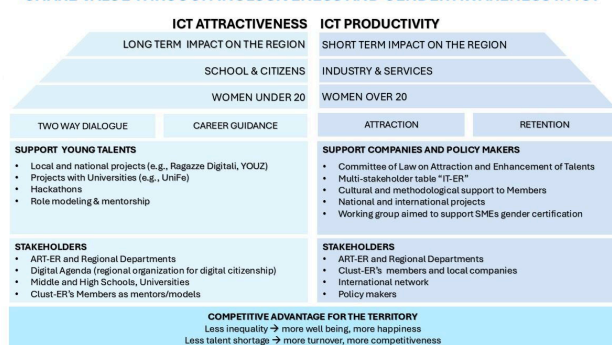


La **European Cluster Conference** è un evento organizzato dalla Commissione Europea per riunire i principali attori e stakeholder dei cluster europei.

Riunisce politici, gestori di cluster, ricercatori e imprenditori, per favorire sinergie, innovazione e collaborazioni interregionali, promuovendo un futuro interconnesso e sostenibile.

Durante l'evento, il Clust-ER Innovate ha rappresentato il progetto Debuting e ha condiviso il proprio framework di lavoro in ambito inclusività ed equità di genere, partecipando al panel **“Creare valore condiviso attraverso i cluster”**.

## SHARE VALUE THROUGH INCLUSIVENESS AND GENDER AWARENESS IN ICT



# Rimini: S3 Conference

La Conferenza sulle Strategie di Specializzazione Intelligente (S3) è l'evento di punta per professionisti, esperti, responsabili politici e altri stakeholder chiave interessati alla S3 provenienti da diverse regioni degli Stati membri dell'UE. L'evento, che nel 2024 dsì è tenuto a Rimini, è stato organizzato dalla DG per la Politica Regionale della Commissione Europea in collaborazione con la Regione Emilia-Romagna.



Durante la manifestazione il Clust-ER Innovate ha rappresentato l'ecosistema regionale in ambito talenti ed aerospazio con l'intervento da titolo: **“Addressing Skills and Talent Shortages in Emilia-Romagna’s Aerospace Downstream Sector through Education and Innovation Initiatives”**



# CHALLENGE METAVERSO

La Challenge su Metaverso, Realtà Aumentata e Mista è un'iniziativa che ha voluto esplorare e valorizzare le potenzialità delle **tecnologie immersive**. Questa iniziativa ha coinvolto un ampio network di partner, tra cui aziende, centri di ricerca e enti di formazione, con l'obiettivo di sostenere la competitività nel settore dell'innovazione.

La challenge è stata sostenuta dal Clust-ER Innovate, che ha coinvolto prestigiosi partner per la giuria tecnica: **Olimaint - Fondazione Olivetti Tecnologia** in qualità di presidente della giuria; **AIRI - Artificial Intelligence Research and Innovation Center di Unimore**; **Clust-ER Health**; **Clust-ER Create**; **Clust-ER Build**; **Clust-ER Mech**; **BI-REX**; **Search on Media Group**; **G-Factor**; **Fondazione Golinelli**; **MUG-Emilbanca**; **CRIF**; **EmiliaRomagnaStartUp**; **ART-ER**.

Sono state create **5 categorie** per suddividere i progetti per ambito di utilizzo:

- **Healthcare & Wellbeing**
- **Education**
- **Industry**
- **Social & Entertainment**
- **Hardware e Wearable**

Sono stati presentati **15 progetti**. Per ogni categoria è stato selezionato un vincitore, premiato da **Morena Diazzi - Direttore Generale Conoscenza, Ricerca, Lavoro, Imprese presso la Regione Emilia-Romagna**.



# ALLEGATI

## REPORT DELLE MISSIONI EXTRA EU

# ALLEGATO 1 – MISSIONE IN COREA

Il Clust-ER Innovate della Regione Emilia-Romagna dal 23 al 29 marzo 2024 ha partecipato alla missione regionale in Corea del Sud, che ha visto la partecipazione di 48 partecipanti, tra cui:

- Delegazione istituzionale Regione Emilia-Romagna: Presidente Bonaccini, Assessore Colla, DG Diazzi; ART-ER
- Università: Bologna; Modena e Reggio Emilia; Parma
- Clust-ER: Agrifood, Build, Greentech, Health, Innovate, Mech, Associazione Big Data, MUNER
- CINECA
- Associazioni imprenditoriali
- Enti di formazione
- Centri di trasferimento tecnologico
- Imprese, Consorzi, Fiere

La finalità della missione è stata molteplice, come di seguito elencato:

- Il rafforzamento delle relazioni con le rappresentanze italiane in Corea del Sud e l'identificazione di azioni promosse dalla Regione Emilia-Romagna coerenti con la programmazione nazionale;
- Lo sviluppo di relazioni fra università per l'attrazione e la mobilità di talenti e per l'identificazione di comuni interessi alla base di possibili programmi di ricerca congiunti;
- L'individuazione di ambiti ed iniziative di possibile interesse per il comparto economico industriale, in coerenza anche con i MoU nazionali firmati a novembre 2023 (Accordo quadro tra l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) e l'Institute for Basic Science coreano (IBS); Memorandum d'Intesa tra il Ministero delle Imprese e del Made in Italy italiano e il Ministero del Commercio, dell'Industria e dell'Energia coreano; Memorandum d'Intesa, firmato dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e dal Ministero della Scienza e della Tecnologia della Corea del Sud)
- La promozione del territorio regionale per l'attrazione di investimenti presso enti coreani

I partecipanti per il Clust-ER innovate sono stati:

- Filippo Bosi – Vicepresidente del Clust-ER e CEO di Imola Informatica – in rappresentanza del Clust-ER e delle aziende ICT che si occupano di Big data, AI e Aerospazio applicato al settore Agritech
- Lorenzo Visci – Socio Clust-ER Innovate e CEO di MEP, in rappresentanza del gruppo di lavoro “digital heritage” e delle aziende in ambito Cultura e Creatività
- Natalia Bedeschi – Responsabile Progetti Internazionali di FITSTIC (Fondazione Istituto Tecnico Superiore Tecnologie Industrie Creative), in rappresentanza del gruppo di lavoro “digital skills & digital talents” e delle aziende che erogano alta formazione
- Carlotta Bianchi - Responsabile Area leFP e Progetti Inclusione FAV (Fondazione Aldini Valeriani) in rappresentanza del gruppo di lavoro “digital skills & digital talents” e delle aziende che erogano alta formazione

La missione ha permesso di creare contatti con una trentina di enti che agiscono nei seguenti ambiti, strategici per il Clust-ER Innovare: Big data, AI , HPC, Aerospazio, Cultura e Creatività.

Di seguito l'elenco di tutti gli enti incontrati che hanno riscosso maggior interesse da parte della nostra delegazione: Seoul National University (SNU) , Samsung Electronics/Samsung Advanced Institute of Technology, NAVER, Daejeon Technopark; Korea Aerospace Industry Association (KAIA), Seoul Institute of the Arts, K-Games (Korea Association of Game Industry) e K-Meta (Korea Metaverse Industry Association), Producers Guild of Korea (Associazione di Cinema) e Korea Drama Production Association, Incheon Technopark, KAIST (Istituto Coreano di Scienza e Tecnologia Avanzata), Università di Jeonju, Woosong University, Konkuk National University



## ALLEGATO 2 – MISSIONE IN CANADA

Il Clust-ER Innovate della Regione Emilia-Romagna dal 23 al 31 ottobre 2024 ha partecipato alla missione regionale in Corea del Sud, che ha visto la partecipazione di 22 partecipanti, tra cui:

- Delegazione istituzionale Regione Emilia-Romagna, Agenda Digitale e ART-ER
- Università: Bologna; Modena e Reggio Emilia; Parma
- Clust-ER: Build, Health, Tourism, Innovate
- CINECA
- Centri di trasferimento tecnologico
- Imprese, Consorzi, Fiere

La finalità della missione è stata molteplice, come di seguito elencato:

- Il rafforzamento delle relazioni con le rappresentanze italiane in Ontario ed in Quebec e l'identificazione di azioni promosse dalla Regione Emilia-Romagna coerenti con la programmazione nazionale;
- Lo sviluppo di relazioni fra università per l'attrazione e la mobilità di talenti e per l'identificazione di comuni interessi alla base di possibili programmi di ricerca congiunti;
- L'individuazione di ambiti ed iniziative di possibile interesse per il comparto economico, industriale e della ricerca, in coerenza anche con l'MoU firmato tra Regione Emilia Romagna e Regione Quebec a febbraio 2024 che ha ad oggetto un'intesa di collaborazione per sostenere iniziative principalmente nei settori della cultura, della scienza, dello sviluppo economico e dell'istruzione.
- Il consolidamento dei contatti generati nella precedente missione avvenuta a novembre 2023
- La promozione del territorio regionale per l'attrazione di investimenti presso enti canadesi
- Lo sviluppo di contatti presso la regione Ontario, finalizzati alla creazione di possibili intese in merito al comparto economico, industriale e della ricerca, nonché a programmi di soft landing e di internazionalizzazione per le start up regionali



I partecipanti per il Clust-ER innovate sono stati:

- Elisabetta Bracci – Manager del Clust-ER
- Luca Arcangeli – Project Manager formazione e progetti internazionali del Clust-ER
- Filippo Bosi – Vicepresidente del Clust-ER e CEO di Imola Informatica – in rappresentanza del Clust-ER e delle aziende ICT che si occupano di Big data, AI e Aerospazio applicato al settore Agritech
- Enzo Francesca e Marta Luesma – Co-founders di Includia, in rappresentanza del gruppo di lavoro “Tech4All” (poiché coordinatori), nonché vincitori della challenge per startup organizzata da ICE
- Damian Molyneux - International Development Manager di Italian Quality Company IQC Pomiager – in rappresentanza del gruppo di lavoro “Tech4All” , nonché vincitore della challenge per startup organizzata da ICE
- Susanna Maria Esposito – Professoressa UniPr e Direttrice Clinica Pediatrica Pietro Barilla Children’s Hospital - membro sia del Clust-ER Innovate che Health

La missione ha permesso di creare contatti con una ventina di enti che agiscono nei seguenti ambiti, strategici per il Clust-ER Innovare: Big data, AI, HPC, Tecnologie per l’inclusività, la salute e la terza età, cultura e creatività, logistica 4.0.

Di seguito l’elenco di tutti gli enti incontrati che hanno riscosso maggior interesse da parte della nostra delegazione: Toronto Global, DMZ, University of Toronto, University Health Network, Next Canada, Velocity, Communittech, Vector Institute, ETS, ACT\_LAB, CARGO\_M, NUMANA, NEXOVA, Waterloo University, Concordia University.

Il fulcro principale della missione su Toronto e Kitchener è stato un primo incontro presso primarie università ed enti di ricerca che si occupano dell’applicazione delle tecnologie abilitanti per l’inclusività, la salute, il benessere.

Il fulcro principale della missione su Montreal è stata la partecipazione alla manifestazione internazionale Canada-Italy Forum on Artificial Intelligence, quest’anno incentrata sulle applicazioni della AI nel mondo della inclusività, salute e benessere: da qui il titolo “Nurturing our Well-being with AI. Molto importante è stata la partecipazione al percorso di inserimento nel tessuto canadese della start up innovativa Includia e della PMI Innovativa IQC Pomiager , entrambi vincitori della challenge indetta da ICE.





Associazione Clust-ER Innovazione nei Servizi  
Via Piero Gobetti 101  
40129 – Bologna  
C.F. 91399940377  
[info@innovate.clust-er.it](mailto:info@innovate.clust-er.it)