

Relazione annuale del Clust-ER Industrie della Salute e del Benessere

Anno 2022



Lo staff del Clust-ER Health

Sauro Vicini | Clust-ER Manager

Nicole Ticchi | Communication Manager

Clémence Foltz | Project Manager

Fabrizio Conicella | European Affairs Manager

Cecilia Maini | Referente Life Sciences and Health - ART-ER



Il 2022 è stato un anno di ripresa e di straordinaria intensità. Molte delle attività che negli ultimi due anni avevamo convertito integralmente in forma digitale sono tornate in presenza, rafforzate da un maggiore uso della tecnologia, e questo ha portato ad un ritrovato spirito di coesione e di pro-attività, fondamentale per la crescita della nostra Associazione

Lo staff



La vita associativa e il funzionamento dell'Associazione

Cresce di 13 unità il numero di soci afferenti al Clust-ER Health nel 2022, grazie all'ingresso di nuove imprese, startup, strutture ospedaliere e laboratori, portando a 112 il numero totale di associati.

Nel corso del 2022 il Clust-ER Health ha continuato a coinvolgere i propri soci nelle attività ordinarie, presentate nelle 2 assemblee generali e nelle attività operative, anche grazie a un maggior numero di incontri all'interno di manifestazioni ed eventi in presenza, resi possibili dal miglioramento della situazione pandemica.

Le attività di coordinamento da parte del Consiglio Direttivo e dei referenti di Value Chain hanno visto un'elevata e attiva partecipazione, sia nella definizione della strategia, che nella discussione di come impostare le diverse attività.

Sono inoltre proseguiti i confronti all'interno delle Value Chain, affiancati dall'intenso lavoro svolto nei Gruppi di Lavoro creati per la definizione del Piano d'Azione.

13 Nuovi soci

112 Soci totali

7 Consigli direttivi

2 Assemblee generali

Il Consiglio Direttivo



Aldo Tomasi
Presidente
Democenter-SIPE



Roberta Buti
Vicepresidente
Chiesi Farmaceutici



Paolo Ciampolini
Università degli studi
di Parma



Luca Nicola Ferraro
Università degli studi
di Ferrara



Luigi Ricciardiello
Alma Mater Studiorum -
Università di Bologna



Marco Fadda
Comecer Spa



Pierluigi Mangino
Alfasigma Spa



Massimiliano Malavasi
AIAS Bologna Onlus -
Ausilioteca Living Lab



Carlo Tacconi
mHealth
Technologies Srl

Supporto strategico regionale e azioni di sistema

Nel corso del 2022 il Clust-ER ha svolto un intenso lavoro di coordinamento dei Gruppi di Lavoro operanti sulle 11 priorità strategiche del piano d'azione (2 inserite nel 2022 a lavori in corso), con conseguente definizione, e in taluni casi avvio, delle progettualità da sviluppare nei prossimi anni.

Per coinvolgere gli associati sono stati organizzati 40 incontri dei gruppi di lavoro, oltre a momenti di confronto pubblico, come in occasione di Expositività. Sulla base dell'avanzamento dei lavori e del grado di maturità raggiunto nelle 37 linee di intervento identificate sono stati presentati progetti nelle call Horizon Europe, I3, PNRR, EURATOM, EIC per un totale di finanziamento richiesto di circa 260 milioni di euro. Per monitorare lo stato dei progetti e identificare le azioni da compiere negli anni a venire, è stato identificato un indice denominato Project Readiness Level (PRL), sulla base del quale verrà impostata la strategia di implementazione delle progettualità per il settennato di programmazione Europea 2021-2027.

40

Incontri dei Gruppi di Lavoro

11

Priorità strategiche

37

Linee di intervento

260

Milioni di € di finanziamenti richiesti

Priorità strategica

Linea di intervento

Tipologia di progetto/i

1

INNOVAZIONE DEI MATERIALI PER LA SALUTE

Nuovi biomateriali e tecniche di fabbricazione e nanofabbricazione, Funzionalizzazione di biomateriali, Materiali innovativi per ingegneria tissutale e drug delivery

Creazione di un database dei materiali per la salute e di un Hub per il Trasferimento Tecnologico

Alta formazione per lo sviluppo di competenze sui biomateriali

Progetti R&I

Hub dell'innovazione - Centro di competenza

Formazione e alte competenze

2

PRODUZIONE E SVILUPPO PRECLINICO DI NUOVI FARMACI

Sviluppo di formulazioni farmaceutiche e a base di estratti naturali

Neurohealth: un approccio innovativo e integrato alla diagnosi e terapia delle patologie neurologiche

Infrastruttura regionale per lo sviluppo di nuovi radiofarmaci

Progetti R&I

Progetti R&I

Infrastrutturale

Priorità strategica

Linea di intervento

Tipologia di progetto/i

3

SVILUPPO E INDUSTRIALIZZAZIONE DI PRODOTTI MEDICINALI PER LE TERAPIE AVANZATE E LA MEDICINA RIGENERATIVA

Network regionale per le terapie avanzate e la medicina rigenerativa

Hub dell'innovazione - Centro di competenza

ATMPs per terapie cellulari e geniche per malattie rare e/o orfane

Policy - Nuove politiche

ATMPs per malattie croniche ad alto impatto

Progetti R&I

Strategie innovative per il potenziamento del "self-repair" di organi e tessuti - La medicina riparativa per l'ambito neurologico: una sfida possibile

Progetti R&I

Tecniche e sistemi cellulari innovativi 3D per diagnostica, drug discovery/ repositioning, e chemical screening

Progetti R&I

La filiera delle terapie avanzate: isolatori GMP, catena del freddo, packaging

Progetti R&I

4

SVILUPPO E VALIDAZIONE DI FARMACI, DISPOSITIVI MEDICI, STRUMENTI ELETTRO/BIOMEDICALI E PER LA DIAGNOSTICA IN VITRO

Nuovi modelli biologici/in silico per la validazione di dispositivi medici e farmaci

Progetti R&I

Sviluppo e validazione di dispositivi medici innovativi

Progetti R&I

Centro di competenza per la validazione pre-clinica e clinica di dispositivi elettromedicali

Hub dell'innovazione - Centro di competenza

5

BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER LA SALUTE E IL BENESSERE

Fascicolo sanitario interoperabile e condiviso

Progetti R&I

Digital Twin nella pratica clinica

Progetti R&I

In Silico Trials per la sperimentazione animale e clinica

Progetti R&I

Servizi data-driven e terapie digitali

Progetti R&I

Big Data per il repositioning dei farmaci

Hub dell'innovazione - Centro di competenza

Potenziamento delle capacità e percorsi formativi su Big Data e Intelligenza Artificiale, fruibilità e personalizzazione human centered dei servizi per la Salute

Formazione e alte competenze

Centro di eccellenza per il modelling e la simulazione applicata al design di prodotti e processi produttivi

Progetti R&I



Promozione e sviluppo dell'Associazione

45 Mail informative

1.5k Follower in 5 canali social

12 Nuovi video sul canale Youtube

20 Dirette streaming

Ad inizio 2022 sono stati realizzati materiali informativi finalizzati alla divulgazione degli Asset Regionali delle Industrie della Salute e del Benessere, identificati nel corso degli anni precedenti con il supporto dell'agenzia di consulenza EY, e presentati in contesti internazionali, quali l'esposizione internazionale di Dubai.



[Sfoggia la brochure](#)



[Guarda il video](#)

L'attività di comunicazione interna, rivolta ai soci del Clust-ER Health, è stata effettuata mediante newsletter mensili e comunicazioni ad hoc, mirate a diffondere le opportunità, i bandi, gli eventi e le attività di potenziale interesse per tutti gli iscritti.

La comunicazione esterna ha riguardato la divulgazione delle attività dei soci e del Clust-ER, intese come risultati dei progetti, eventi di interesse per gli stakeholder nazionali, missioni istituzionali svolte dallo staff del Clust-ER e dei propri soci. Per aumentare la diffusione anche su scala nazionale è stata avviata una collaborazione con il Cluster Nazionale delle Scienze della Vita ALISEI, che ogni mese seleziona alcune news rilevanti e le invia all'interno della propria newsletter.

L'attività sui social media ha permesso di sperimentare diversi format per la diffusione di contenuti e l'engagement di diversi tipi di pubblici, intercettando sia il comparto aziendale che quello degli enti pubblici.

Esplora e segui i social del Clust-ER Health



Internazionalizzazione

Nel 2022 le attività di internazionalizzazione sono riprese in maniera più vigorosa anche grazie al miglioramento della situazione sanitaria. Questo ha permesso di partecipare a diverse fiere e missioni internazionali, anche in sinergia con l'attività dell'autorità regionale e degli altri cluster regionali. Inoltre, grazie all'incremento dell'organico, che ha visto l'arrivo di una nuova figura dedicata alla relazione con le istituzioni Europee, il Clust-ER ha rafforzato la collaborazione con gli altri cluster europei attivi sugli stessi temi.

Nell'ottica di rendere l'attività di internazionalizzazione più efficace, il Clust-ER ha predisposto un sondaggio volto a identificare i fabbisogni dei propri associati, successivamente ripreso anche da altri cluster italiani (Piemonte, Lombardia e Toscana). Da questa raccolta dati è emerso che i paesi su cui si concentra l'interesse dei soci sono:

- In Europa Francia, Nord Europa, Spagna e Portogallo
- Extra-Europa USA, Canada, Giappone, Medio-Oriente

Questa analisi costituisce la base di partenza per la costruzione della strategia di internazionalizzazione per gli anni a venire e uno strumento per il confronto con gli altri cluster europei.

Su questa linea, il Clust-ER ha aderito al Council of European Bio Regions (CEBR), principale network europeo per i cluster delle Scienze della Vita.

Oltre a ciò, è stata effettuata una missione negli Stati Uniti, con il Presidente della Regione Stefano Bonaccini per sottoscrivere un accordo tra l'Emilia-Romagna e lo stato della Pennsylvania (la cosiddetta Cellycon Valley) con l'obiettivo di intensificare la collaborazione nel settore delle terapie avanzate. La missione ha visto la partecipazione dei soci che hanno aderito al programma "Bridging Innovation - Gene and cell therapy" promosso da ART-ER nel corso del 2022.

Inoltre, al fine di supportare le azioni di sviluppo internazionale dei progetti di ricerca applicata, delle startup e delle piccole imprese è stata allargata la rete di collaborazioni internazionali e nazionali con la firma di 3 accordi con:

- Bio4Dreams: con lo scopo di promuovere l'accesso ai capitali sia in territorio nazionale che in USA
- Enrich USA: per la promozione in USA di attività e progetti di ricerca
- iVita: cluster lituano con il quale si intende attivare un programma di capacity building sul tema dell'imprenditorialità.

5 Fiere internazionali

2 Missioni istituzionali

5 Conferenze europee

9 Soci coinvolti nelle missioni

3 Accordi di collaborazione

Gli eventi del Clust-ER Health

Expo Dubai e Arab Health

Il Clust-ER ha organizzato una missione a Dubai nella settimana dal 24 gennaio al 1 febbraio 2022, partecipando a due grandi eventi chiave per il settore: Arab Health 2022 ed Expo Dubai nella settimana dedicata alla Salute. Grazie a un finanziamento regionale dedicato, il Clust-ER ha presidiato gli spazi del padiglione Italia, supportando il progetto delle Università emiliano-romagnole sul tema della medicina personalizzata e promuovendo i progetti finanziati da regione nel programma POR-FESR.



[Leggi le news](#)



[Guarda le dirette su Instagram](#)



[Guarda le presentazioni dei progetti POR-FESR](#)

Exposanità

L'edizione di Exposanità 2022, ripresa dopo una lunga pausa dal 2018 a causa della pandemia, ha richiamato a Bologna attori del settore healthcare da tutto il territorio nazionale. Il Clust-ER Health, in uno spazio dedicato, ha organizzato un intenso programma di interventi coinvolgendo i propri soci in workshop declinati sulle nove priorità strategiche inizialmente identificate nel proprio Piano d'Azione.



[Leggi le news](#)



[Guarda la playlist dei workshop](#)

Missione istituzionale negli USA

Una full immersion a Philadelphia per Clust-ER Health e i suoi soci all'interno del programma Bridging Innovation, organizzato da RER e ART-ER nel campo delle terapie avanzate. Assieme al Clust-ER hanno partecipato i rappresentanti di Holostem, Comecer, IRCCS IRST e Stem Sel per incontrare i gli stakeholder locali quali incubatori, laboratori, aziende e università attive nella ricerca e nello sviluppo dell'imprenditorialità nel settore delle terapie avanzate.



[Leggi le news](#)

Sustainable Healthcare

Un evento sul tema della Sanità Sostenibile, in occasione della visita della delegazione svedese del Nordic Center for Sustainable Healthcare e della Swedish Energy Agency, con aziende produttrici di soluzioni green in ambito energetico, servizi ospedalieri, gestione, rifiuti, dispositivi medici, equipment interessate ad attivare collaborazioni con aziende italiane di settore.



[Leggi le news](#)



[Guarda la registrazione](#)

European Cluster Conference

Il Clust-ER Manager Sauro Vicini ha partecipato insieme agli altri cluster regionali al meeting dedicato ai Cluster europei per due giorni all'insegna di matchmaking e interventi dedicati al ruolo dei Cluster nel processo di innovazione.



[Guarda le foto](#)

BT Expo

BT Expo è la fiera del biomedicale che si svolge a Modena nel mese di ottobre. Il Clust-ER Health ha partecipato con uno stand espositivo e ha contribuito alla realizzazione di due convegni realizzati nella giornata di mercoledì 5 ottobre.



[Leggi le news](#)



[Guarda le foto](#)

Startup Roadshow

Grazie alla preziosa collaborazione con il Tecnopolo di Rimini, che ha partecipato allo scouting delle startup, il Clust-ER Health ha organizzato una sessione di presentazione di progetti inerenti le tematiche che più contraddistinguono la zona romagnola, votata al wellness, alla nutraceutica e allo sport.



[Leggi le news](#)

Ecomondo

Una partecipazione in linea con le attività intraprese nel 2022 sul tema della sostenibilità nel settore healthcare che ha visto il Clust-ER coinvolto insieme ad attori regionali e nazionali nello stand di Regione Emilia-Romagna con un workshop dedicato alle soluzioni per ridurre l'impatto ambientale dei luoghi e dei processi preposti alla cura dei cittadini, valorizzando l'innovazione e le competenze necessarie per attuarla.



[Leggi le news](#)



[Guarda la playlist dei workshop](#)

Missione istituzionale in Giappone

Alla missione hanno preso parte i rappresentanti delle Regioni Europee coinvolte nel progetto IURC (www.iurc.eu), con la partecipazione degli esponenti dei governi regionali, delle agenzie di sviluppo e di alcuni cluster tematici in linea con i temi della missione. Tra i cluster della salute, oltre al Clust-ER Health dell'Emilia-Romagna, citiamo BIOCAT, l'organizzazione che coordina e promuove delle scienze della vita e delle biotecnologie in Catalogna.



[Leggi le news](#)

Progetti europei e nazionali

3 Progetti europei

2 Partecipazioni in progetti PNRR

10 Proposte EIC Accelerator di PMI regionali

Nel 2022 il Clust-ER è diventato partner di 3 progetti europei, con ruoli che vanno dal coinvolgimento dei propri associati nella definizione di specifiche e nella validazione di strumenti di supporto al trasferimento tecnologico, fino alla comunicazione e diffusione dei risultati di progetto. Il Clust-ER ha inoltre partecipato alla scrittura di 2 proposte finanziate dal PNRR.

Infine, grazie alle attività portate avanti per la definizione del piano d'azione, gli stessi soci del Clust-ER hanno presentato proposte di progetti collaborativi nei programmi nazionali ed europei, oltre che 10 proposte per il programma EIC Accelerator presentate da singole PMI regionali, nelle quali altri soci del Clust-ER vengono coinvolti come fornitori di prodotti, servizi e tecnologie.

I progetti europei acquisiti nel 2022 sono:



[Visita la pagina dedicata ai progetti](#)

BIOMATDB

Advanced Database For Biomaterials With Data Analysis And Visualisation Tools Extended By A Marketplace With Digital Advisors

CSA | Coordination Support Action

Durata: 30 mesi | Avvio: giugno 2022

Il Clust-ER Health si occupa della raccolta di informazioni per la costruzione del database mediante questionari per vari utenti potenziali e interviste qualitative ai soci.

SECURE

Strengthening the European Chain of supply for next generation medical Radionuclides

EURATOM-RIA

Durata: 36 mesi | Avvio: ottobre 2022

Il Clust-ER Health si occuperà della diffusione e disseminazione dei risultati. All'interno del consorzio sono presenti ENEA e IRST-Istituto per lo studio dei tumori Dino Amadori.

TCLOCK4AD

Targeting Circadian Clock Dysfunction in Alzheimer's Disease

Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

Durata: 48 mesi | Avvio: marzo 2023

UniBo è coordinatore, il Clust-ER è Associated Partner e supporterà la fase di training sullo sfruttamento dei risultati.

Azioni di sistema per il capitale umano, le competenze e la formazione

Fra le attività svolte nel 2022 il Clust-ER Health ha partecipato, con alcuni dei propri soci, ai focus group per la realizzazione dello strumento "Skills Intelligence", creato da ART-ER, con lo scopo di identificare i fabbisogni di capacità e competenze presenti negli annunci di lavoro delle aziende regionali nei settori in cui operano le 7 Associazioni Clust-ER regionali.

Il Clust-ER Health ha poi promosso lo strumento in due importanti eventi di settore: Exosanità e BT Expo.

Ha collaborato all'organizzazione e allo svolgimento del Project Work per gli studenti della Future Earth Research School organizzata dal Centro Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici (CMCC) con il coinvolgimento dell'Ospedale Sant'Orsola all'interno del corso "Adaptation and sustainable risk management", con conseguente condivisione e divulgazione dei risultati in occasione di Ecomondo nel padiglione della Regione Emilia-Romagna.

Nell'ambito della formazione superiore e delle competenze per il territorio ha coordinato e organizzato la Partecipazione dei referenti dell'ITS Nuove tecnologie della Vita al workshop "Il reclutamento dei Talenti" all'interno di BT Expo 2022, dedicato alle tecnologie biomedicali.

A giugno 2022 ha supportato l'organizzazione della missione in USA con la partecipazione di giovani ricercatori e manager dell'Istituto IRST e delle aziende Stem Sel, Holostem e Comecer nell'ambito delle terapie avanzate.

Ha infine contribuito alle azioni di comunicazione per il reclutamento di studenti e aziende per il Master in Materiali e prodotti polimerici per il settore biomedicale, promosso in maniera congiunta dall'Università di Bologna e dall'Università di Modena e Reggio Emilia. In questo contesto si è inoltre instaurata una collaborazione per coinvolgere le aziende del Clust-ER che si occupano di questa tematica per aggiornare i contenuti e gli insegnamenti del Master, nonché per meglio rispondere ai fabbisogni formativi degli studenti.



[Scopri il cruscotto
SKILLS
INTELLIGENCE](#)



[Visita il sito del Master
in Materiali polimerici
per il biomedicale](#)



[Scopri la FUTURE
EARTH RESEARCH
SCHOOL](#)

CLUST-ER HEALTH
SALUTE E BENESSERE

**Associazione Clust-ER
Industrie della Salute e del Benessere**

health.clust-er.it

Il Cluster
Industrie della Salute
e del Benessere
della regione Emilia-Romagna

GLOBAL TREND

Il Cluster delle Imprese e dei Professionisti
della Salute e del Benessere della regione Emilia-Romagna

MADE
IN
POLI
MI