

# Clust-ER ISB

## Industrie della Salute e del Benessere

**CLUST-ER**  
**HEALTH**  
**SALUTE E BENESSERE**

Luca Ferraro  
Università degli Studi di Ferrara  
luca.ferraro@unife.it



Università  
degli Studi  
di Ferrara

# Cosa sono i Clust-ER?



Comunità di soggetti pubblici e privati (centri di ricerca, imprese, enti di formazione) che condividono idee, competenze, strumenti, risorse per sostenere la **competitività** dei sistemi produttivi più rilevanti dell'Emilia-Romagna.

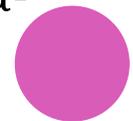


Costituire delle masse critiche interdisciplinari per moltiplicare le opportunità e sviluppare una progettualità strategica ad elevato impatto regionale



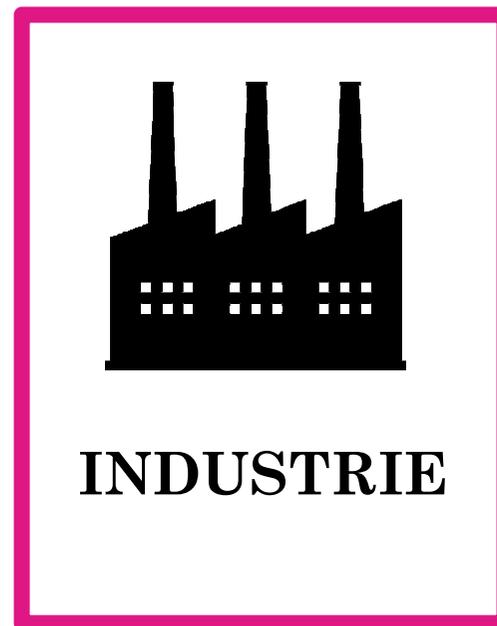
Con i **Clust-ER** il sistema regionale della **ricerca industriale** e dell'**innovazione** persegue una maggiore integrazione ed un migliore posizionamento in ambito internazionale per:

- ✓ massimizzare le **opportunità di partecipazione ai programmi europei** e alle reti internazionali della ricerca e dell'innovazione;
- ✓ realizzare sinergie ed attivare reti e collegamenti coordinati e stabili con altre aggregazioni pubblico-private **attive nei medesimi ambiti a livello nazionale ed europeo**;
- ✓ favorire e supportare lo sviluppo e la nascita di iniziative nell'ambito dell'**alta formazione** e dello sviluppo delle risorse umane;
- ✓ supportare e favorire lo sviluppo di nuove infrastrutture di ricerca di interesse generale per il territorio dell'Emilia-Romagna



# EMILIA-ROMAGNA

## SALUTE E BENESSERE - ECOSISTEMA



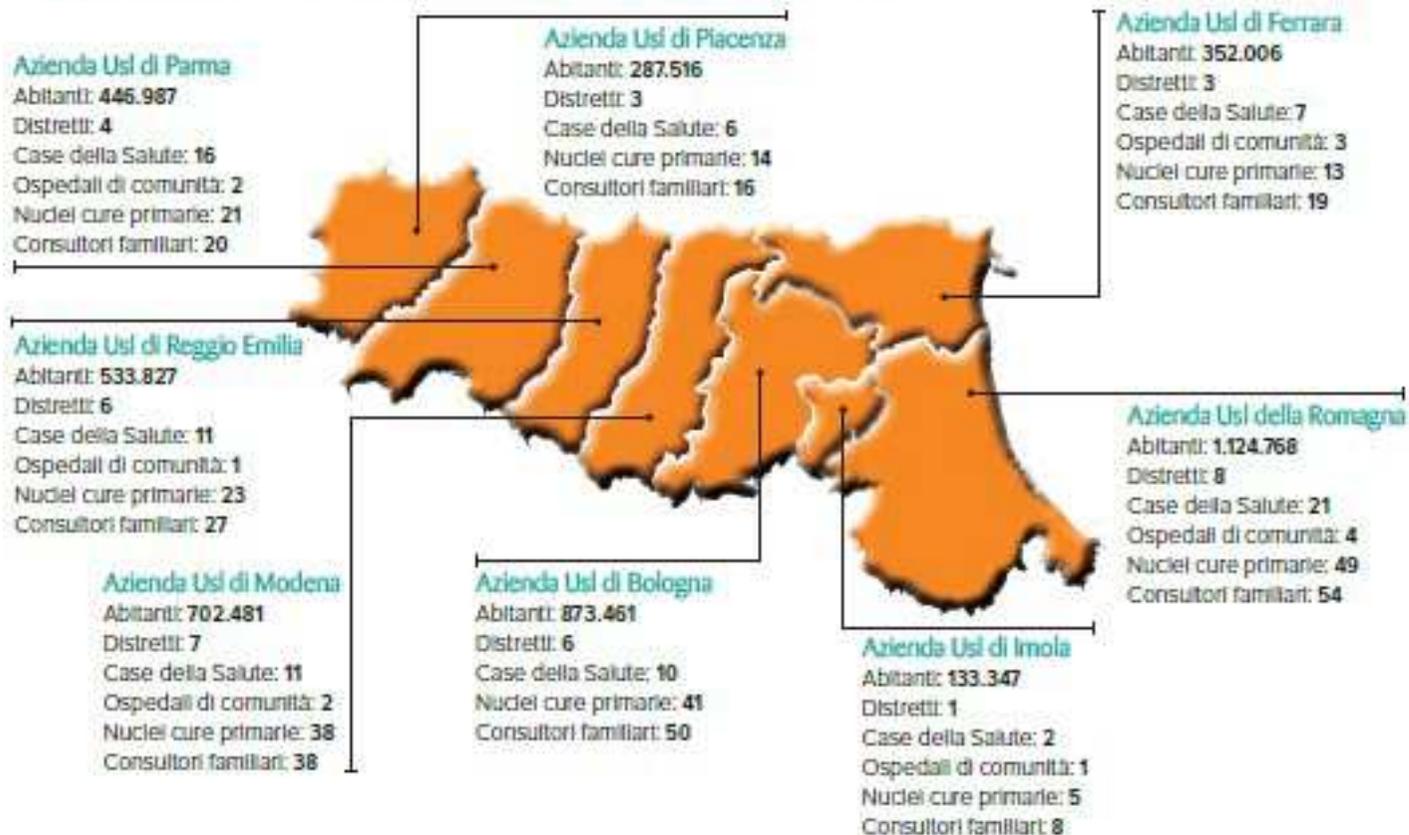
il Clust-ER Industrie della Salute e del Benessere (ISB) identifica come **obiettivo primario** il sostenere l'economia regionale attraverso il presidio strategico della ricerca e innovazione dei sistemi produttivi prioritari, così come definiti dalla S3, **coinvolgendo tutti gli attori compresi nel mercato salute e benessere.**



# Salute Pubblica - Stakeholder



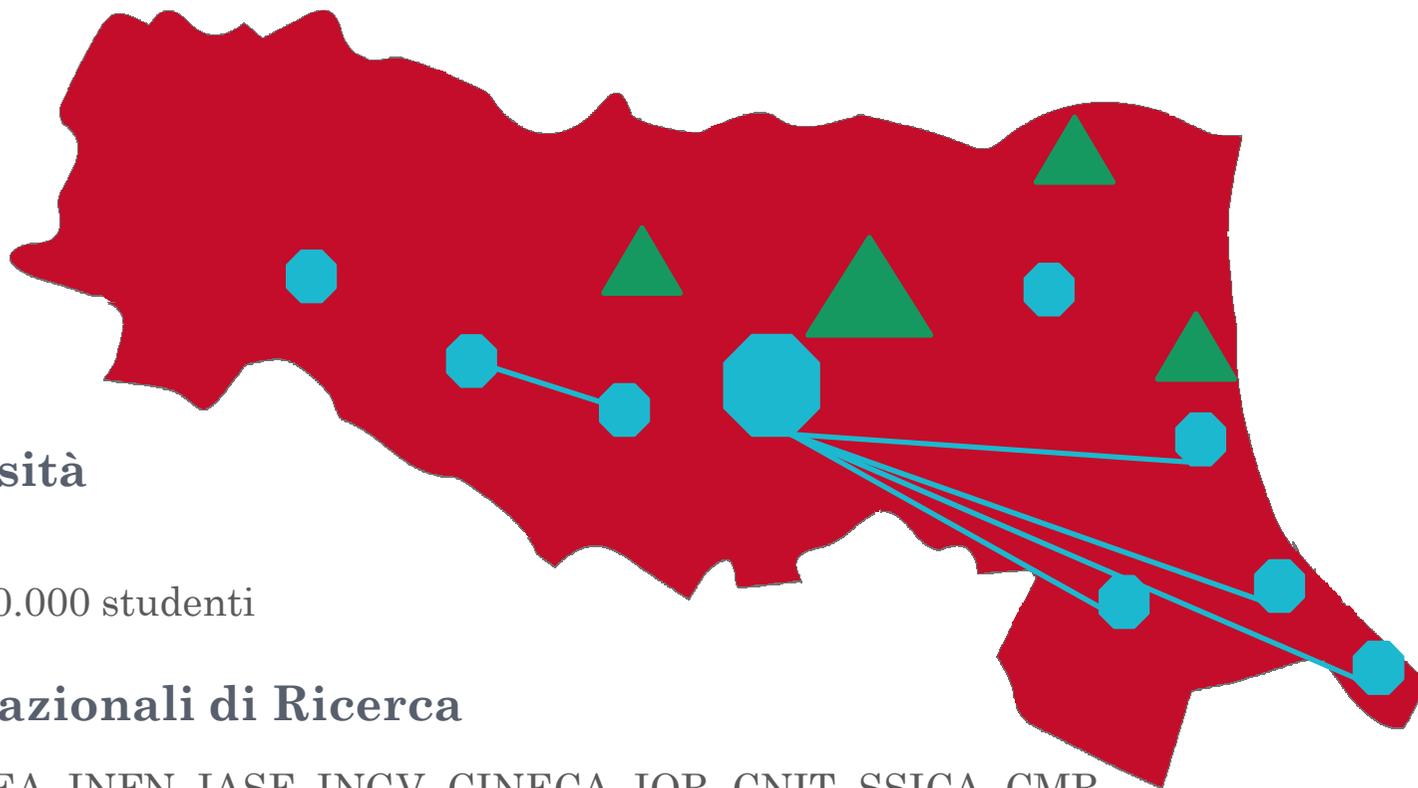
## Organizzazione dei Distretti territoriali in Emilia-Romagna - Anno 2016



**Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico - IRCCS**



## Rete Alta Tecnologia



**4 Università**

- ✓ 11 Città
- ✓ Più di 140.000 studenti

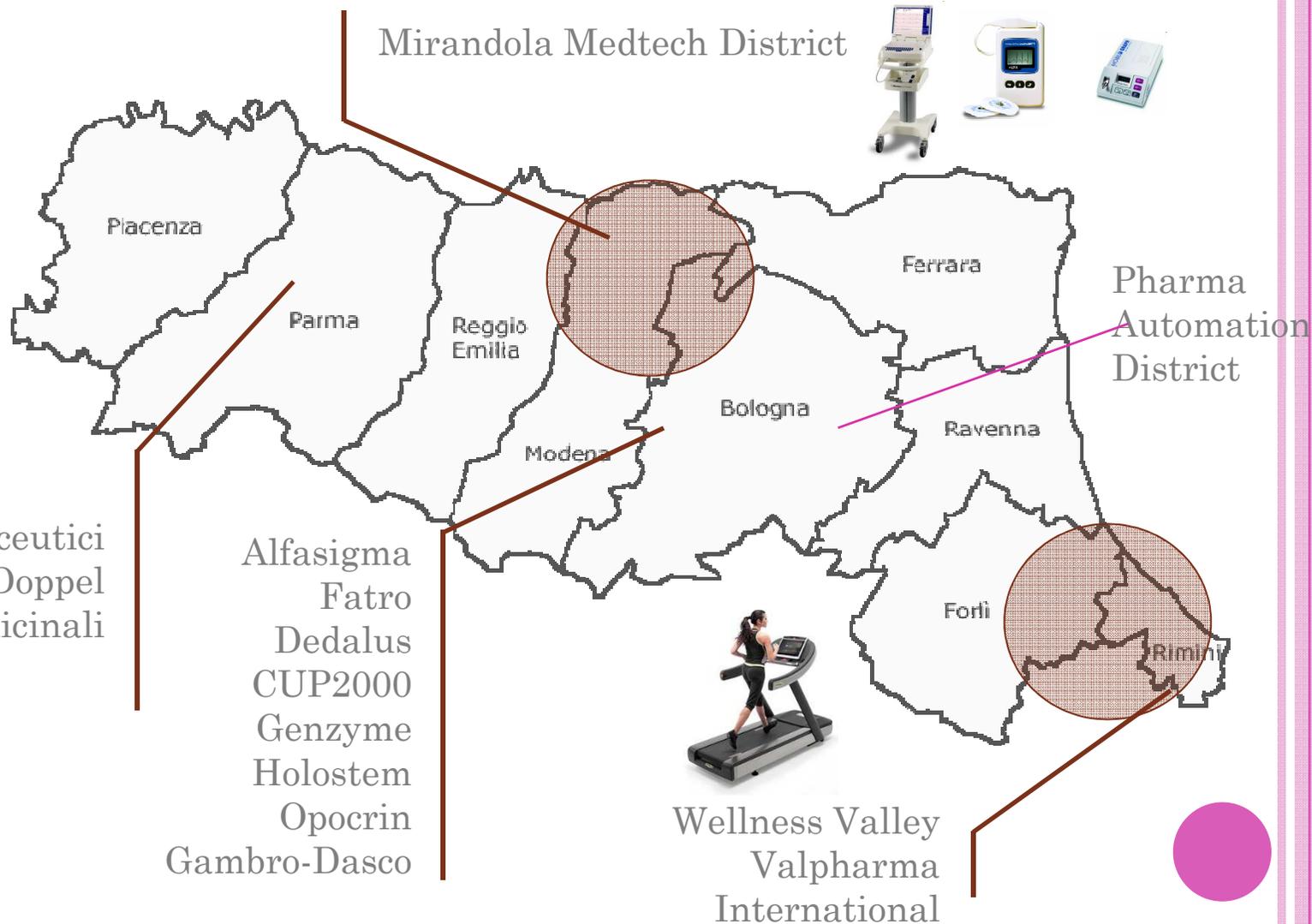
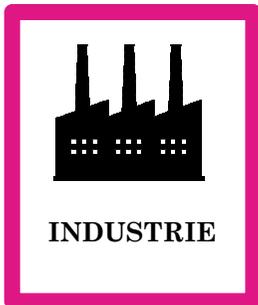
**Centri Nazionali di Ricerca**

- ✓ CNR, ENEA, INFN, IASF, INGV, CINECA, IOR, CNIT, SSICA, CMR

**15 Laboratori di Ricerca Industriale**  
**10 Tecnopoli**



# ECOSISTEMA Imprese



# Imprese MedTech



INDUSTRIE



Medtech

**525** industrie (2<sup>nd</sup> ranking nazionale)  
Distretto Biomedicale di Mirandola (Modena)

**8.936** assunti

**10,9%** Turnover nazionale



INDUSTRIE



**Pharma**  
**+ Biotech**

# Imprese

## Pharma & Red Biotech

**16** industrie (Chiesi Group è 1<sup>^</sup> in Italia per investimenti in R&D e brevetti)

**300** Mln€ in R&D (2° ranking nazionale)

**3600** assunti

### Red Biotech:

**18** industrie

**1922** Assunti di cui 398 in R&D





INDUSTRIE



**E-Care  
+ Services**

# Imprese E-care & Services

**600** assunti in Industrie di **digital health**

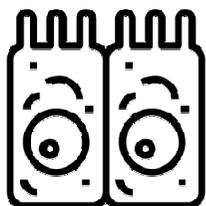
**500** providers di E-care & Services

**40.000** individui coinvolti



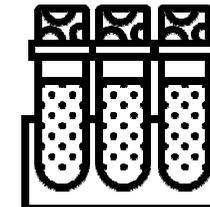
# La Value Chains

**BioMedTech** - New generation Medtech



**MEDRER** - REGENERATIVE MEDICINE

**POSERR** - Pharmaceutical and Omics Sciences in Emilia Romagna Region



**SalusTECH** - Smart and Active Living, inclusive services and USable TECHnologies



# IL PRIMO ANNO DI ATTIVITA'

## Gruppo Operativo Provvisorio

| Organizzazione  | Ente di appartenenza                             | Incaricato                  | Ruolo                       |
|---|--|-----------------------------|-----------------------------|
| CIRI Scienze della Vita e Tecnologie della Salute       | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | <b>Laura Calzà</b>          | Presidente / VC MedReR      |
| Laboratorio per le Tecnologie delle Terapie Avanzate    | Università degli Studi di Ferrara                | <b>Luca Nicola Ferraro</b>  | Vice Presidente / VC POSERR |
| BiopharmaNET-TEC  | Università degli Studi di Parma                  | <b>Ruggero Bettini</b>      | Chair POSERR                |
| CIRI Scienze della Vita e Tecnologie della Salute       | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | <b>Lorenzo Chiari</b>       | Chair SALUSTech             |
| CIDSTEM   | Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia | <b>Michele De Luca</b>      | Chair MedReR                |
| Dipartimento Rizzoli RIT                                | Istituto Ortopedico Rizzoli                      | <b>Maria Paola Landini</b>  | Chair BioMedTech            |
| Fondazione DEMOCENTER-SIPE                              |  | <b>Aldo Tomasi</b>          | VC BioMedTech               |
| Datariver S.r.l.  |  | <b>Mirko Orsini</b>         | VC SALUSTech                |
| Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici | Consiglio Nazionale Delle Ricerche               | <b>Anna Tampieri</b>        |                             |
| INFN TTLab  | Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare            | <b>Alessandro Montanari</b> |                             |
| Chiesi Farmaceutici S.p.A.                              |  | <b>Roberta Buti</b>         |                             |
| Holostem Terapie Avanzate S.r.l.                        |  | <b>Stefania Bettinelli</b>  |                             |
| MIST E-R s.c.r.l.                                       |  | <b>Michele Muccini</b>      |                             |



# IL PRIMO ANNO DI ATTIVITA'

## Dal Piano triennale

- **Stesura del Piano Operativo triennale del Clust-ER ISB**
- **Ricerca e selezione del Cluster Manager**
- Definizione puntuale delle attività degli obiettivi minimi e premiali in carico al Cluster Manager, in attuazione del piano operativo dell'associazione
- Kick off del Clust-ER ISB e delle Value Chains
- Definizione di un gruppo di lavoro (gruppo di comunicazione) che avrà la responsabilità di curare gli aspetti di comunicazione, in collaborazione con ASTER e con gli altri Clust-ER regionali
- Identificazione di un'immagine coordinata fra Clust-ER ISB e VC, e predisposizione del materiale di comunicazione. Realizzazione del Logo dedicato al Clust-ER ISB in coordinamento con ASTER.
- Identificazione delle imprese ed i soggetti che possano contribuire alla creazione di un'adeguata massa critica per l'Associazione
- Adesione di almeno 5 imprese a ciascuna VC
- Incontro con almeno 3 aziende individuate quali "pivot".
- Incontri con almeno 2 stakeholders (IRCSS, aziende ospedaliere, aziende sanitarie, centri di ricerca, associazioni pazienti, ecc) ai fini dell'adesione all'Associazione.
- Convocazione dell'Assemblea dei soci per la elezione e nomina di Giunta, Presidente e Vicepresidente
- Assemblea dei soci ed elezione del Gruppo Operativo che resterà in carica per il prossimo triennio.



# IL PRIMO ANNO DI ATTIVITA'

## Il lavoro del GO provvisorio

---

Da Dicembre 2017 a Giugno 2018 (Registrati dal CM)

**10** Incontri del Gruppo Operativo provvisorio  
Media Presenze **10/13**

Avvio lavori Gruppo Comunicazione

Prossimo avvio del Gruppo Internazionalizzazione



# OBIETTIVI

- Supportare lo **sviluppo** di nuovi dispositivi diagnostici, terapeutici e nuovi farmaci massimizzando l'efficacia e migliorando la qualità della vita del paziente
- Sostenere **l'innovazione nei processi industriali** introducendo biofabbricazione e modernizzazione industriale (4.0) e riducendo il time to market di tecnologie innovative il cui rapporto costo / efficacia è stato dimostrato
- Promuovere la **competitività delle aziende** di dispositivi medici che sono già l'eccellenza nel settore industriale regionale
- Promuovere la **salute e il benessere delle persone** attraverso stili di vita sani e consapevoli
- Aumentare **l'efficienza e l'integrazione sanitaria pubblica / privata**, concentrandosi sulla de-ospedalizzazione, percorsi assistenziali centrati sul paziente e autonomia individuale
- Garantire una **continua innovazione industriale**, attraverso progetti condivisi tra aziende, laboratori di ricerca, sistemi sanitari, al fine di migliorare la competitività dei partner.



# IL PRIMO ANNO DI ATTIVITA'

## Il lavoro del GO provvisorio

### Value Chain BioMedTech - Biomedicale e Protesica di Nuova Generazione

- 1 - Integrazione delle Key Enabling Technologies all'interno dei principali sistemi produttivi regionali nell'ambito del MedTech al fine di innovarne i processi, prodotti e servizi
- 2 - Integrazione del settore MedTech con altre tecnologie, in particolare dell'area mecatronica/robotica al fine di ampliare le potenzialità applicative di tutte le aree
- 3 - Sviluppo, supporto e validazione pre e post market di dispositivi biomedicali innovativi e smart al fine di migliorarne le performance, la sicurezza e le possibilità applicative

### Value Chain MedReR - Medicina Rigenerativa e Riparativa

- 4 - Sviluppo e industrializzazione di prodotti medicinali per terapie avanzate mirati a sostituire e/o rigenerare cellule, tessuti o organi
- 5 - Sviluppo e testing di terapie e strumenti per il "self-repair" mediante dispositivi elettromedicali e medicali, biomateriali, derivati tissutali, farmaci e prodotti combinatori



# IL PRIMO ANNO DI ATTIVITA'

## Il lavoro del GO provvisorio

### Value Chain POSERR - Farmaceutica e Scienze Omiche in Emilia-Romagna

6 - Sviluppo di molecole e biomolecole, terapie innovative, dispositivi diagnostici in vitro e modelli fisiologici in-silico per la medicina personalizzata, per la cura e la prevenzione di malattie croniche o

7 - Nuovi approcci farmaceutici, biotecnologici, di drug delivery e omici, volti a prevenire e combattere la farmaco-resistenza e la farmaco-tolleranza in particolare nelle patologie tumorali, nelle malattie infettive e nelle terapie croniche

8 - Sviluppo di nuovi sistemi per la produzione industriale di medicinali, di piattaforme per il rilascio dei farmaci e di medical devices

### Value Chain SalusTECH - Tecnologie per la vita sana, attiva e indipendente

9 - Promozione della salute e del benessere psicofisico delle persone di diverse generazioni

10 - Innovazione tecnologica al servizio della deospedalizzazione

11 - Efficacia, produttività ed inclusività dei servizi socio-sanitari pubblici e privati



# INCROCIO CON I PROGRAMMI EU

## **Work Programme 2018-2020 di Horizon 2020 della DG Research, *Societal Challenge 1*** ***“Health, demographic change e wellbeing, sfide***

- l'aumento dei costi sanitari ormai non più sostenibili, principalmente a causa della crescente incidenza di malattie croniche e dell'invecchiamento della popolazione da cui conseguono esigenze di cura e assistenza sempre più diversificate;
- l'impatto sulla salute di fattori ambientali esterni, compresi i cambiamenti climatici;
- la minaccia crescente delle malattie infettive;
- ineguaglianza nell'accesso ai servizi di cura e assistenza.

## **EU Health Programme della DG Health and Food Safety**

- promuovere la salute e prevenire le patologie croniche e più diffuse
- la qualità ed efficacia della spesa sanitaria promuovendo l'*integrated care*
- aumentare la prontezza e l'efficacia di risposta alle minacce per la salute, soprattutto nei casi di emergenze sanitarie
- attuare la normativa sui dispositivi medici e per gli *IVD (In Vitro Diagnostic) medical device*.

## **EIT Health**

- Integrated care for chronic diseases.
- Home care and care at home.
- Workplace intervention and occupational health.
- Early intervention, prevention and altering disease course trajectories.



# SOCI

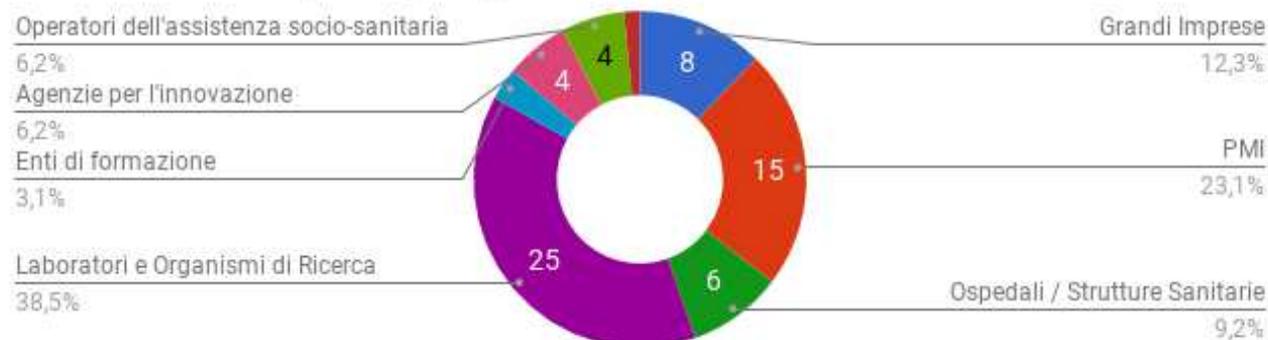
**40** Soci Fondatori

2017

Luglio 2018

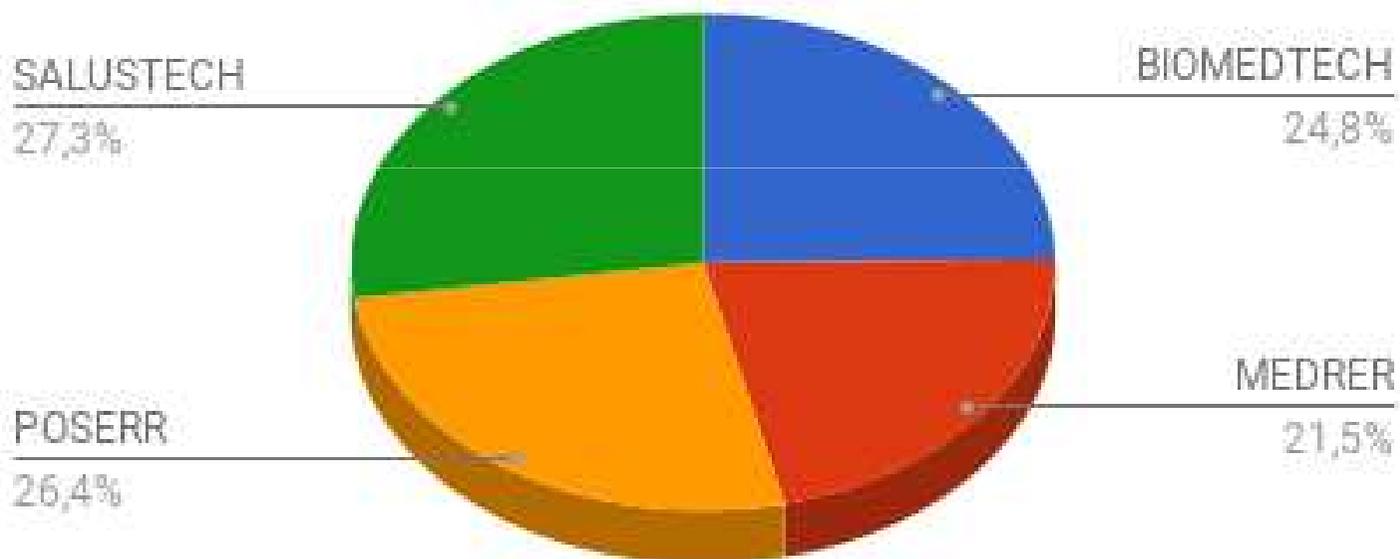
**65**  
Soci

Soci 2018 divisi per Tipologia



# SOCI

## Partecipazione dei Soci alle VC



- ✓ **LTTA**
- ✓ **TekneHub**
- ✓ **Terra&Acqua Tech**
- ✓ **Laboratorio di biologia cellulare e genetica molecolare**



- ✓ **Ambrosialab srl**



- ✓ **Alga&Zime Factory Srl**



HelixPharma s.r.l.

UFPeptides s.r.l.



# CLUST-ER HEALTH

SALUTE E BENESSERE

**Dr. SAURO VICINI**  
Cluster Manager



[sauro.vicini@health.clust-er.it](mailto:sauro.vicini@health.clust-er.it)

Cecilia Maini – ASTER  
Nunzia Ciliberti



L'Europa alla portata delle vostre imprese.