

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



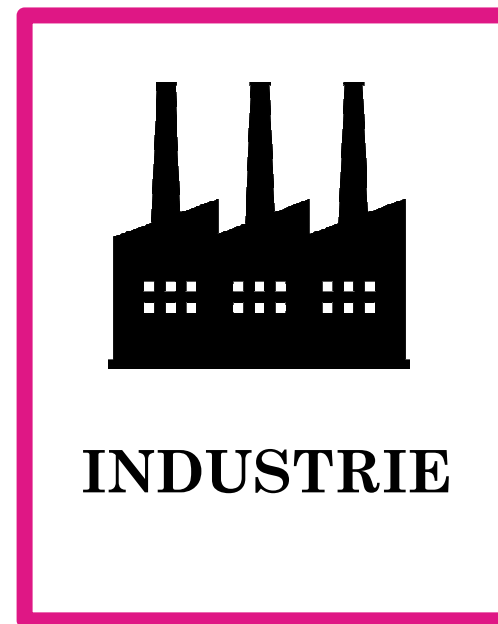
Con i **Clust-ER** il sistema regionale della **ricerca industriale** e dell'**innovazione** persegue una maggiore integrazione ed un migliore posizionamento in ambito internazionale per:

- ✓ 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.**

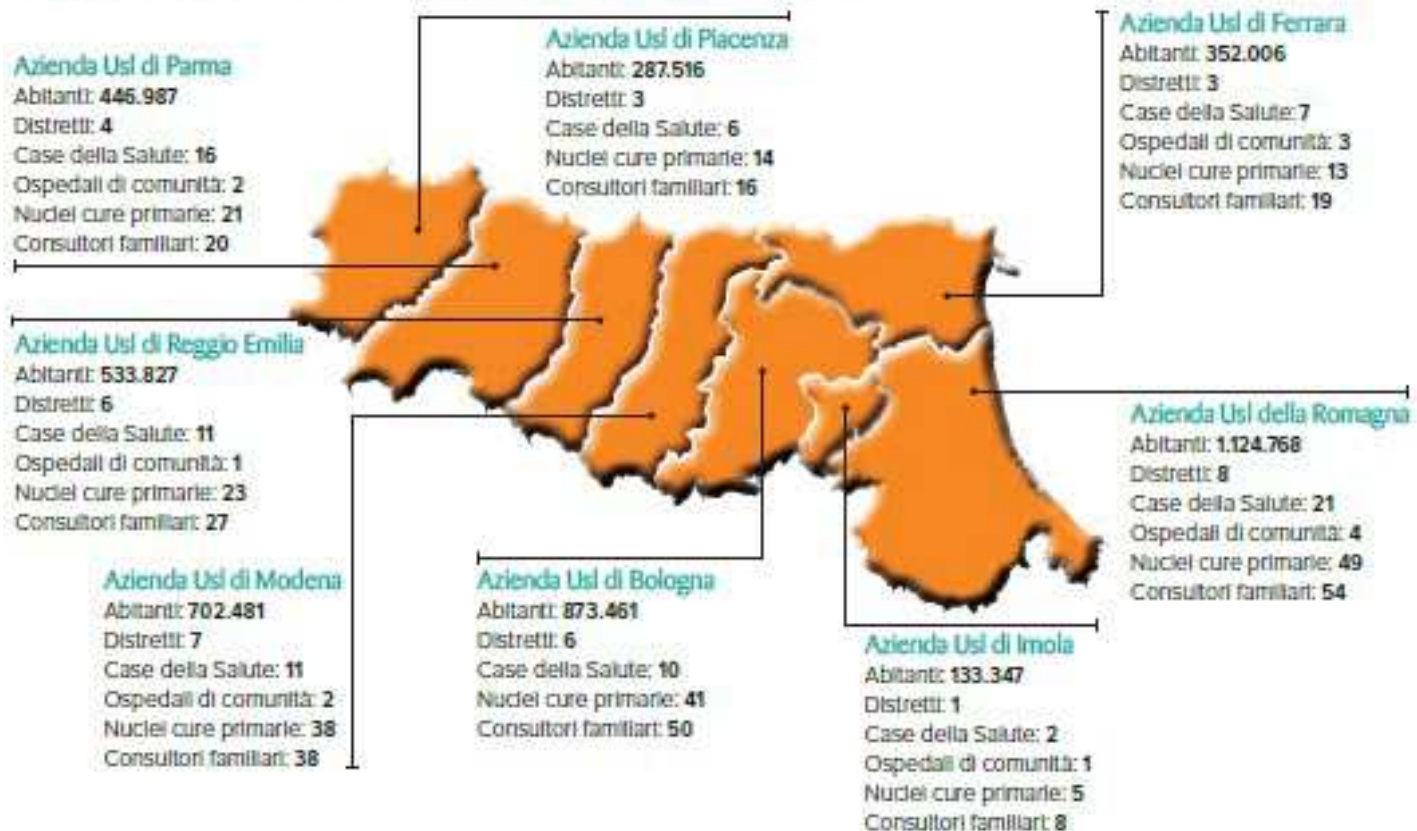


Salute Pubblica - Stakeholder



**SALUTE
PUBBLICA**

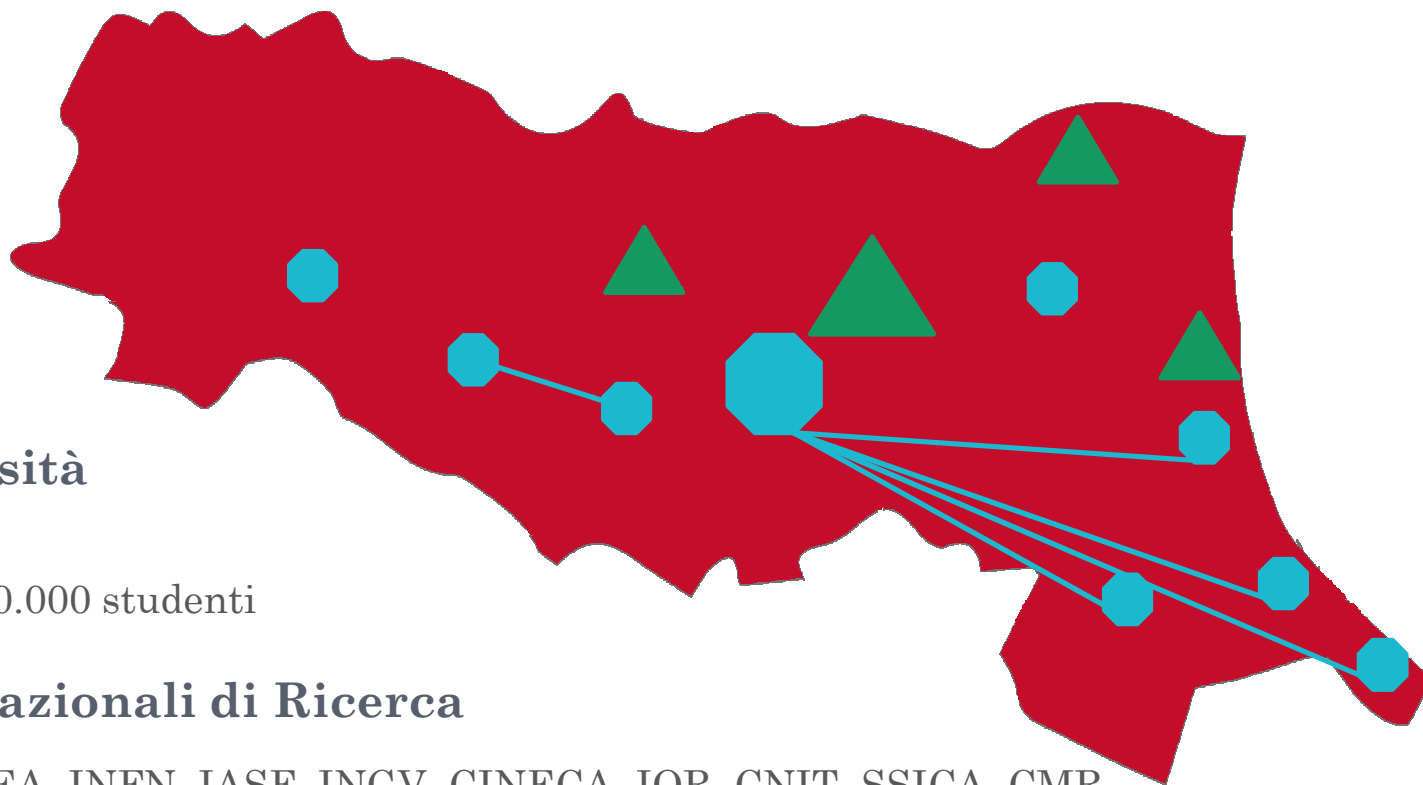
Organizzazione dei Distretti territoriali in Emilia-Romagna - Anno 2016



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



Rete Alta Tecnologia



4 Università

- ✓ 11 Città
- ✓ Più di 140.000 studenti

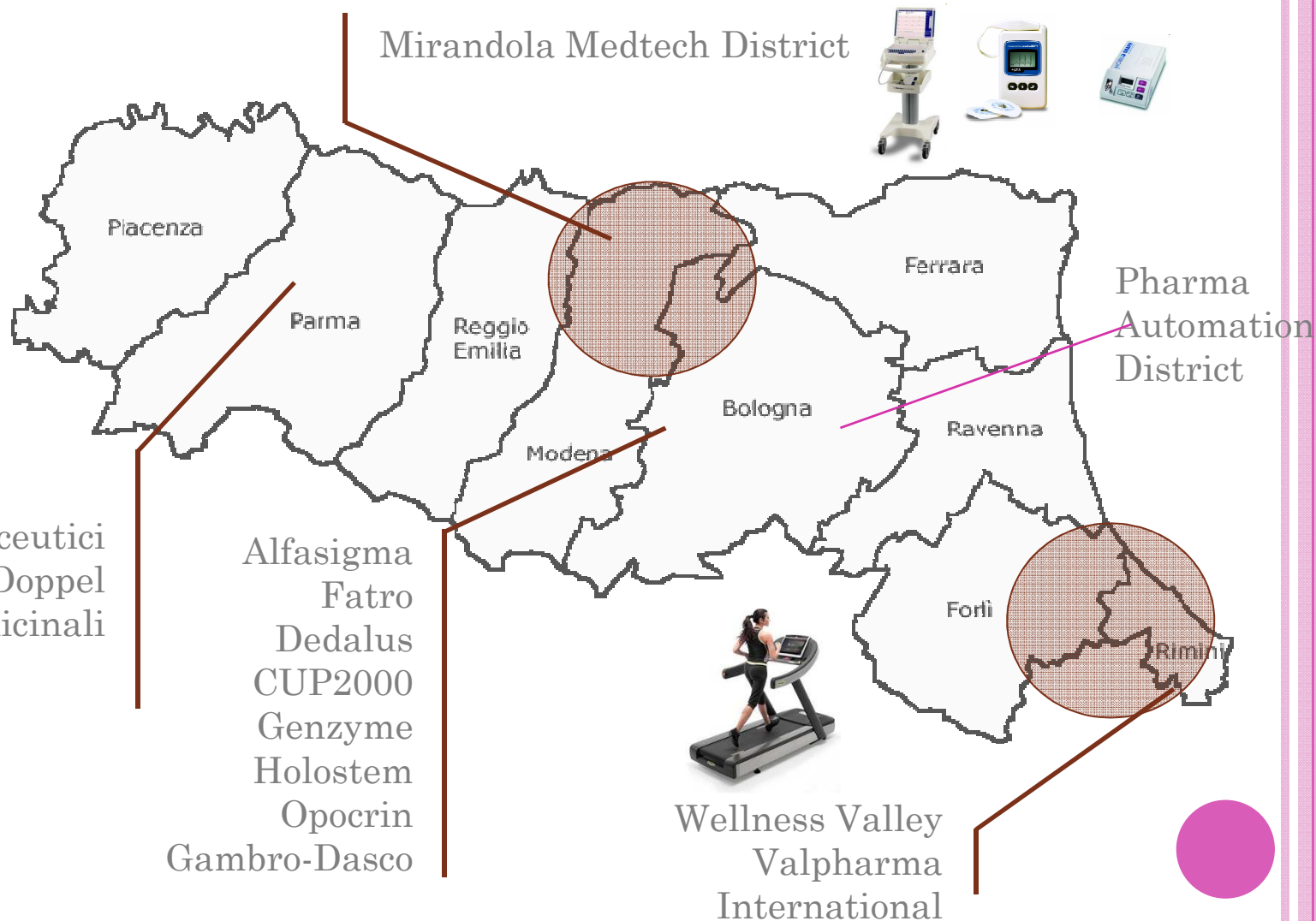
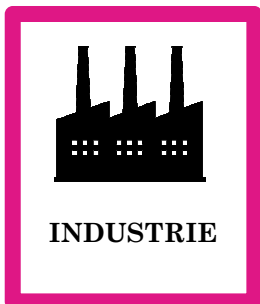
Centri Nazionali di Ricerca

- ✓ 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 (2nd 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[^] 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**

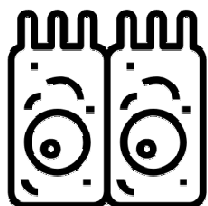
500 providers di E-care & Services

40.000 individui coinvolti



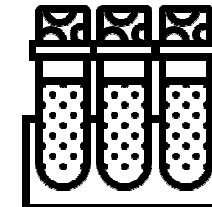
La Value Chains

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



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

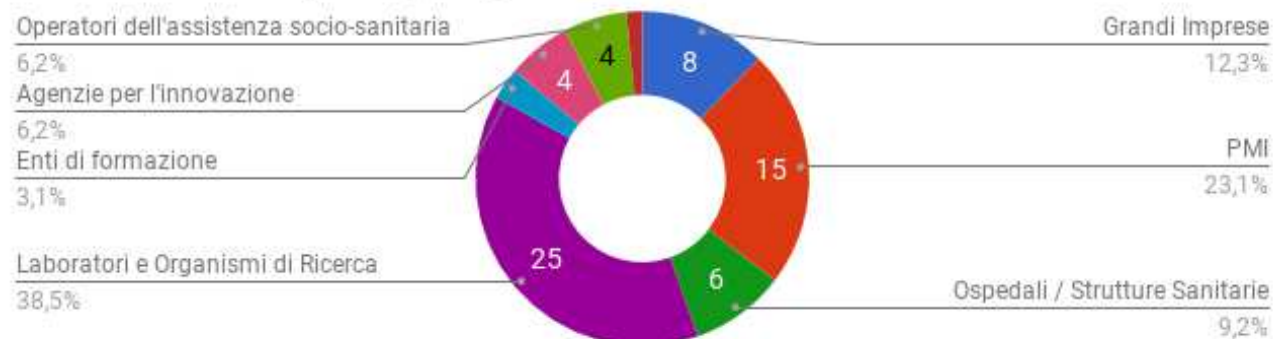
40 Soci Fondatori

2017

Luglio 2018

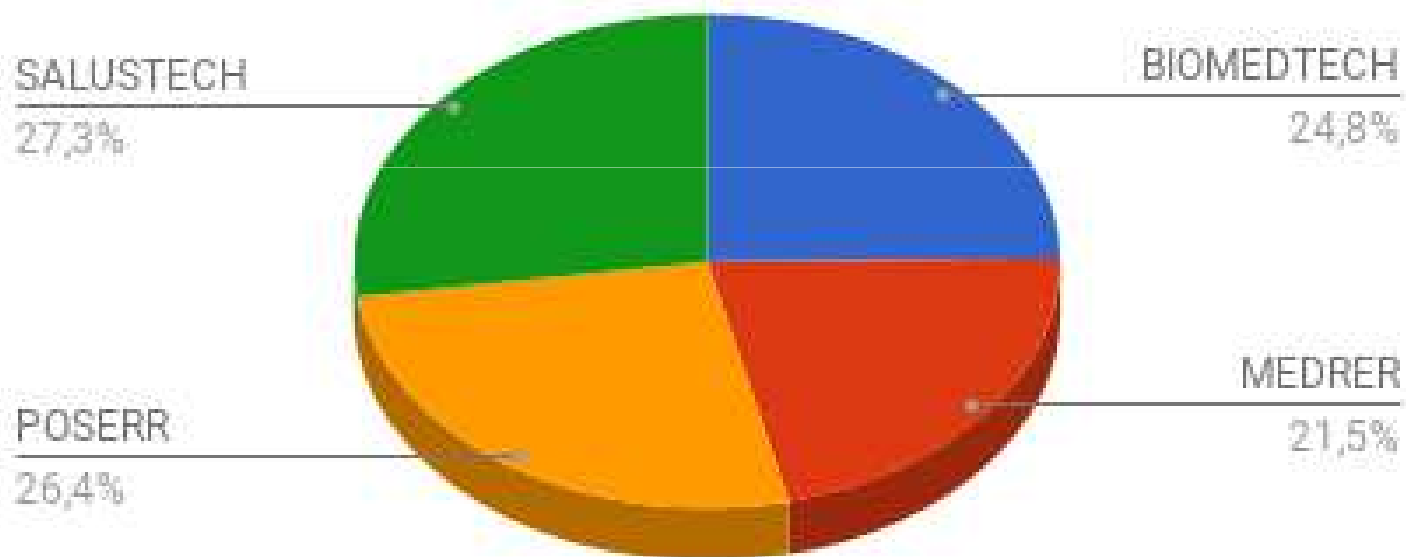
65
Soci

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

Cecilia Maini – ASTER
Nunzia Ciliberti



L'Europa alla portata delle vostre imprese.