



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

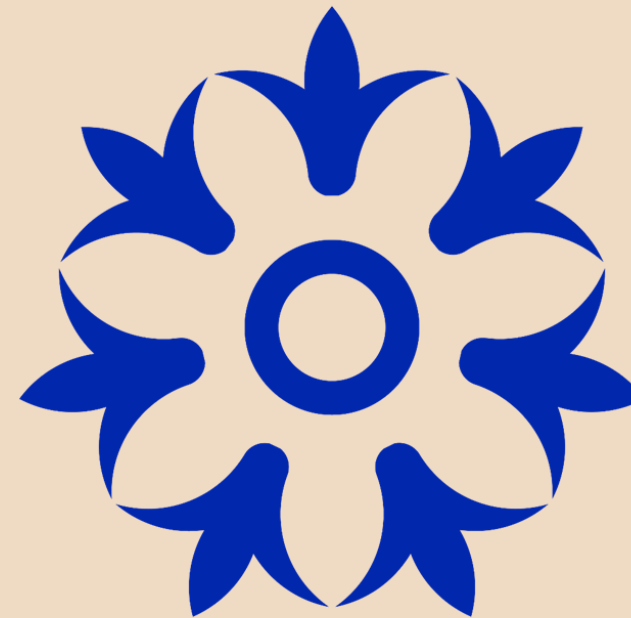


THE
Tuscany Health Ecosystem

Tuscany Health Ecosystem

ALESSANDRA PETRUCCI

Rettrice Università degli Studi di
Firenze e Presidente THE scrl



13 settembre 2023



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca

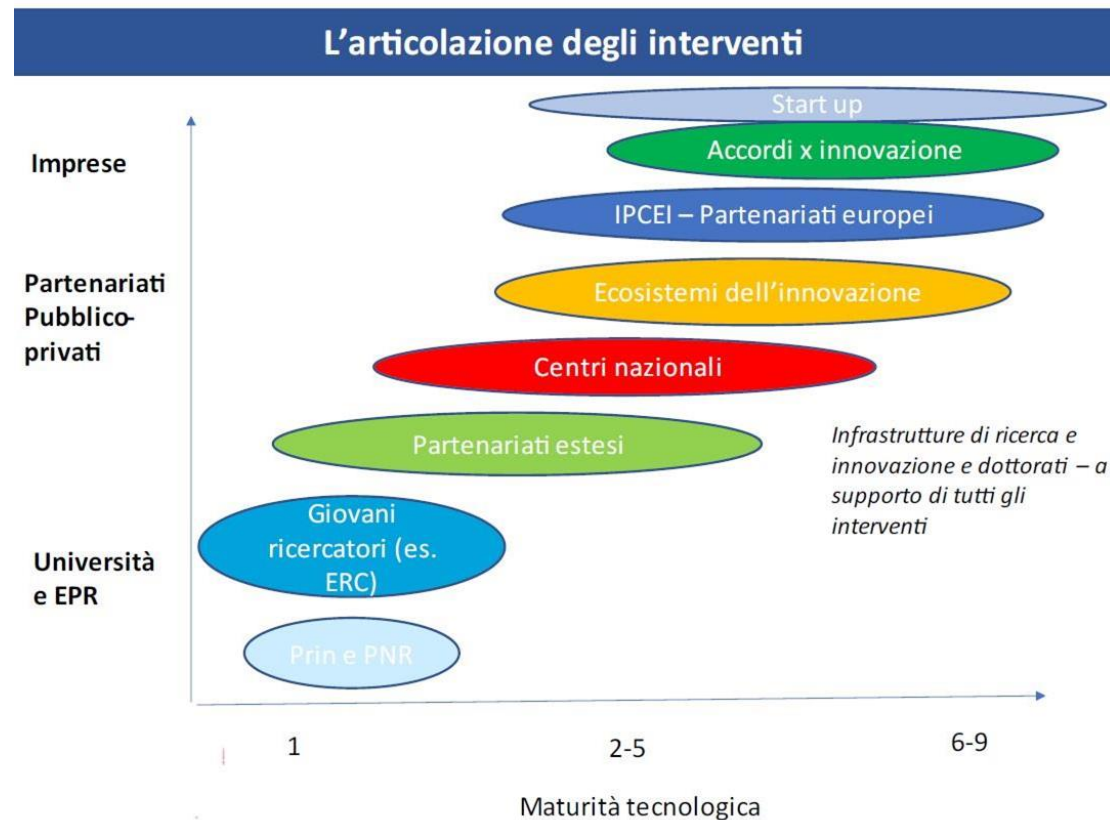


Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema come motore di crescita



I progetti ecosistemi prevedono attività di ricerca a medio-alto Technology Readiness Level (TRL), vicine all'applicazione a mercato

L'ecosistema dell'innovazione toscano è l'unico degli 11 progetti finanziati a insistere sul tema SALUTE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca

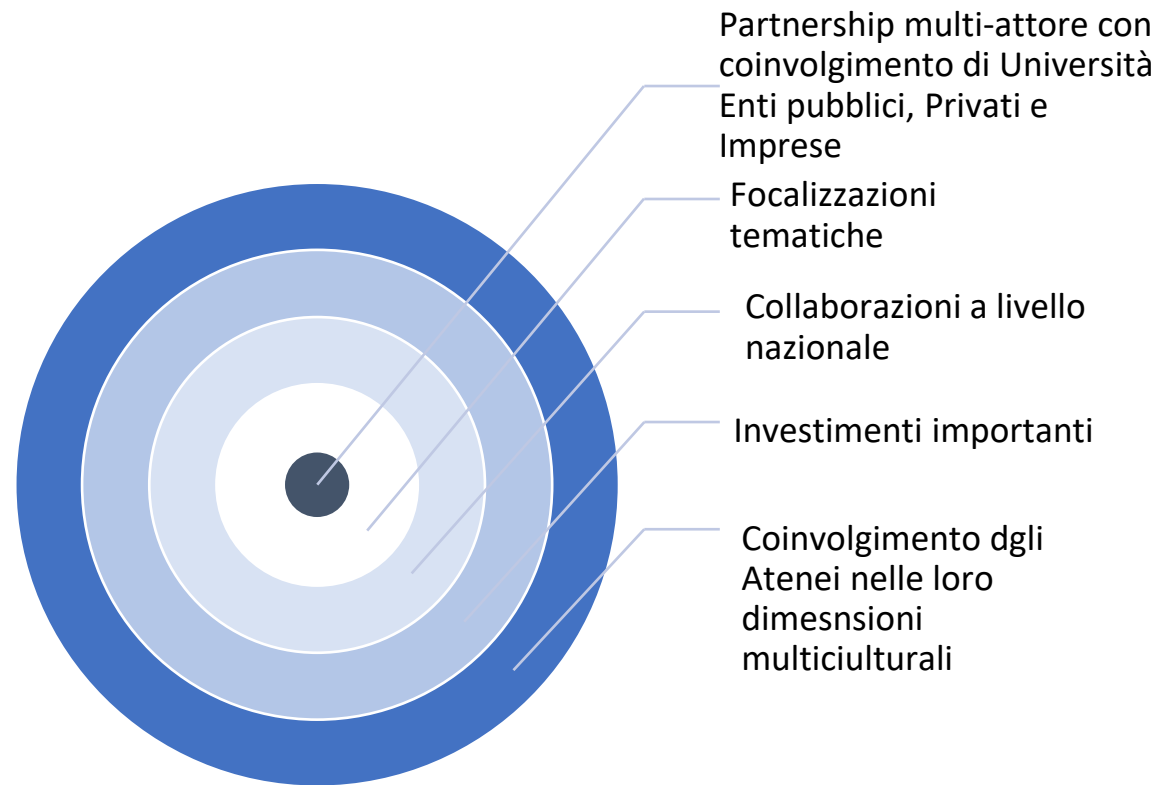


Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE - tra sfide e opportunità





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE - Il partenariato

Spoke n.	Spoke denomination Spoke	Spoke leader	Affiliated partners
1	Advanced radiotherapies and diagnostics in oncology	CNR	UNIFI, UNIFI, INFN
2	Preventive and predictive medicine	UNIFI	UNISI, UNIFI
3	Advanced technologies, methods and materials for human health and well- being	UNIFI	UNIFI, UNISI, CNR, SSSA, IMT, Esaote, Museo Galileo
4	Nanotechnologies for diagnosis and therapy	UNIFI	UNIFI, UNISI, CNR, SNS, IIT
5	Implementing innovation for healthcare and well-being	UNIFI	UNIFI, UNISI, CNR, UNISTRASI, TLS, DIH
6	Precision medicine & personalized healthcare	UNISI	UNIFI, UNIFI, FPS
7	Innovating translational medicine	UNISI	UNIFI, UNIFI
8	Biotechnologies and imaging in neuroscience	SNS	UNIFI, UNIFI, CNR, SSSA, IMT
9	Robotics and automation for health	UNIFI	UNIFI, UNISI, SSSA, Medea, Orthokey, IUVO, QB Robotics, Wearable Robotics, WEART
10	Population health	SSSA	UNIFI, UNIFI, UNISI, UNISTRASI, Dedalus

22 partner

- 7 Università
- 7 soggetti pubblici/privati di ricerca
- 8 imprese



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE come parte della strategia regionale



Toscana "regione della salute" spingendo la ricerca verso le applicazioni e le aziende per far crescere le tecnologie dedicate alla salute e al benessere.

Fonte: Strategia di Specializzazione Intelligente della Toscana | 2021-2027



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE: la Mission

Sviluppare un ecosistema integrato che colleghi tutti gli attori regionali impegnati nelle scienze della vita in grado di:

- stimolare e supportare un'interazione proattiva e continua tra tutte le parti rilevanti nella catena del valore delle scienze della vita (aziende, centri di ricerca, istituzioni educative, centri clinici, incubatori, istituzioni locali).
- sviluppare soluzioni innovative dalla ricerca al mercato, dal banco al capezzale.

Sviluppare innovazione in modo da restituire a mercato e società gli investimenti pubblici



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE: gli obiettivi



Sviluppare soluzioni adeguate e innovative e trasformarle in prodotti, servizi o attività commerciali di successo identificando i bisogni non soddisfatti (prevenzione, diagnostica, trattamento, produzione, qualità, problemi di gestione, ecc.)



Fare ricerca e sviluppo mirati, tenendo conto delle successive fasi di sviluppo (scale-up, regolamentazione, qualità, esperienza utente, problematiche di mercato)



Prototipazione, validazione ed eventualmente creazione di nuovi business



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE: le sfide



Un approccio olistico
integrato per
sviluppare il settore
della salute

spoke 5: Implementing innovation for healthcare and well-being

spoke 1, dedicated to
Advanced
Radiotherapies and
Diagnostics in Oncology;

spoke 2, dedicated to
Preventive and
Predictive Medicine;

spoke 3, dedicated to
Advanced Technologies,
Methods and Materials
for Human Health and
Well-being;

spoke 4, dedicated to
Nanotechnologies for
Diagnosis and Therapy;

THE

spoke 6, dedicated to
Precision Medicine &
Personalized
Healthcare;

spoke 7, dedicated to
Innovating Translational
Medicine;

spoke 8, dedicated to
Biotechnologies and
Imaging in
Neuroscience;

spoke 9, dedicated to
Robotics and
Automation for Health;

spoke 10, dedicated to Population Health



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca

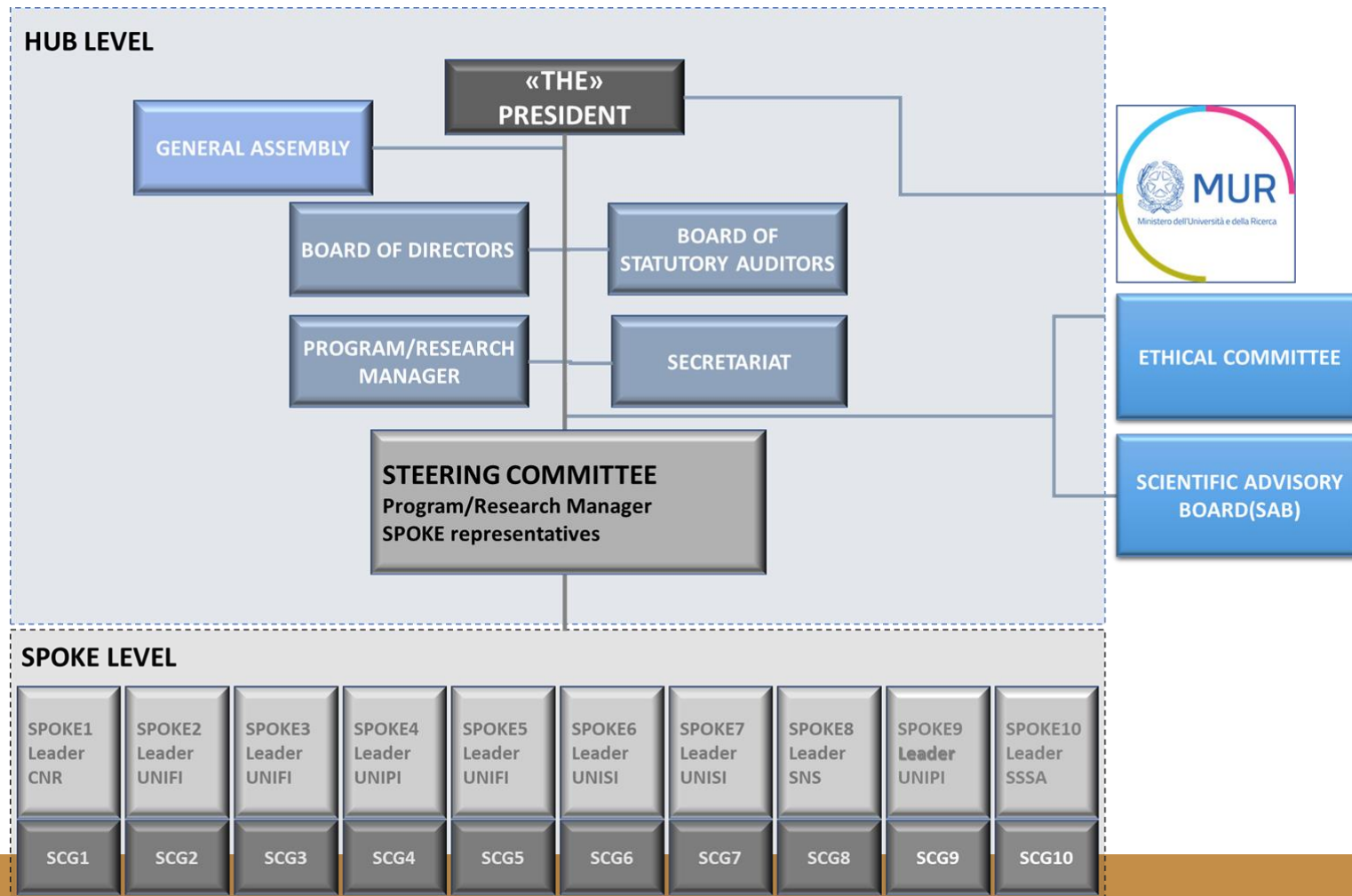


Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE: l'Organizzazione





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca

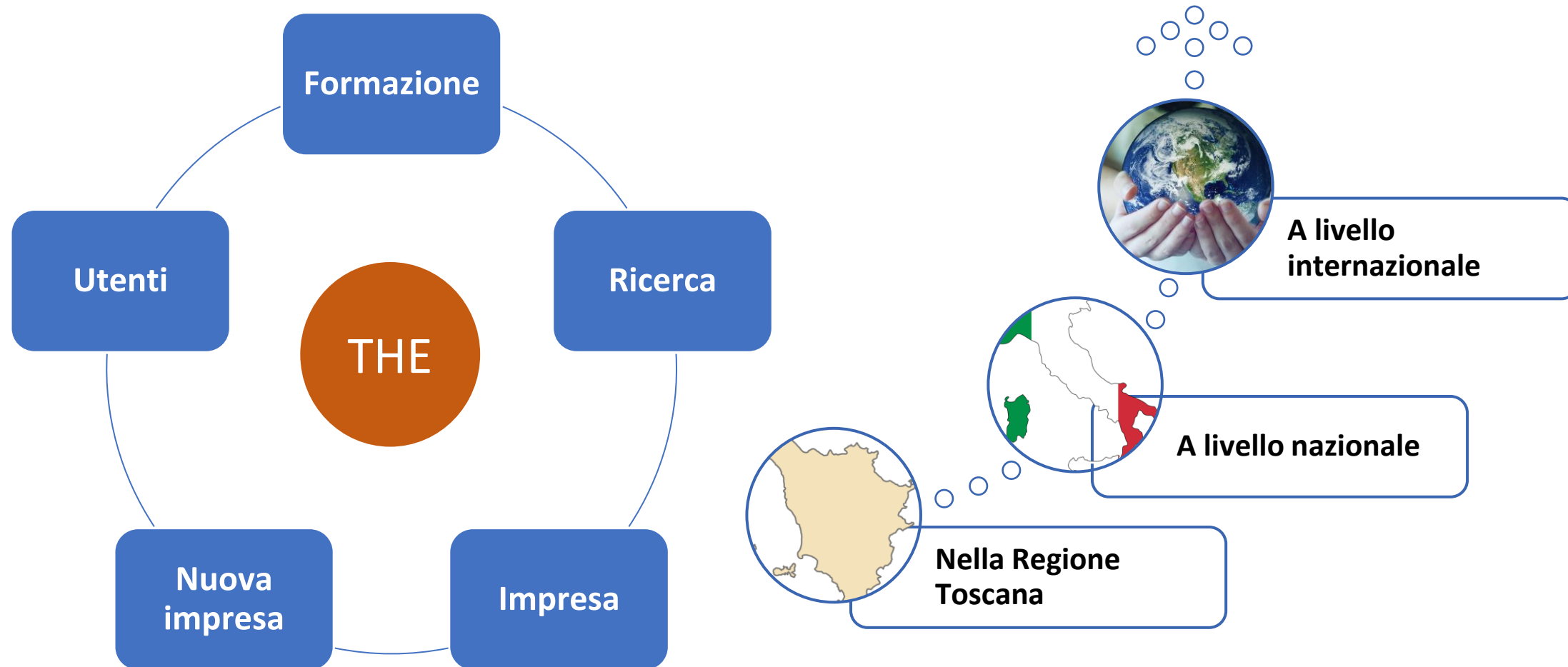


Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE: un approccio integrato





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE: la struttura



Linee di ricerca definite nel programma di ricerca in collaborazione tra

- Partner del progetto coinvolti nelle attività di ricerca
- Stakeholders per indirizzare le attività
- Imprese per guidare la ricerca a mercato



Open call

- per coinvolgere attori non inclusi nel partenariato



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE: Finalità degli Spoke

Spoke 1 - Radioterapie avanzate e diagnostica in oncologia (Leader CNR)

studio e sviluppo della radioterapia innovativa e relative tecniche diagnostiche per il trattamento del cancro, concentrandosi principalmente sull'effetto FLASH (radioterapia a dosaggio singolo ultra-alto) recentemente scoperto, con un approccio traslazionale completo (dal banco al letto del paziente) alla radioterapia avanzata, dalle modelle alla clinica.

Spoke 2 - Medicina preventiva e predittiva (Leader UNIFI)

prove cliniche per identificare, convalidare e sfruttare meccanismi comuni per ridefinire l'attuale concetto di fenotipi di malattie basate su organi/sintomi verso definizioni di malattie su base molecolare, integrando il profilo omico e i biomarcatori nelle informazioni utilizzate per definire la complessità della malattia, studiando la stratificazione dei pazienti, la personalizzazione e riproposizione dei farmaci attraverso la diagnostica basata su meccanismi, consentendo una gestione personalizzata dei pazienti e una riduzione della morbidità su base molecolare.

Spoke 3 - Tecnologie, metodi e materiali avanzati per la salute e il benessere umano (Leader UNIFI)

sviluppo e integrazione di tecnologie avanzate per la salute umana, coprendo un ampio portafoglio di applicazioni, dagli interventi, diagnosi e terapie negli ospedali alla riabilitazione in strutture specializzate, arrivando fino all'assistenza, monitoraggio e supporto terapeutico negli ambienti di vita quotidiana, a livello domiciliare, nei luoghi di lavoro e spazi pubblici, come i musei, avvalendosi di un approccio e di competenze multidisciplinari.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE: Finalità degli Spoke

Spoke 4 - Nanotecnologie per la diagnosi e la terapia (Leader UNIPI)

Progettazione e realizzazione di nanosistemi di somministrazione intelligenti finalizzati al controllo ottimale della somministrazione e della selettività di farmaci/diagnostici. Saranno sviluppati metodi di produzione avanzati per i nanosistemi, che consentiranno modelli in vitro affidabili per uno screening rapido, impalcature intelligenti per valutare la risposta delle cellule a stimoli fisici e chimici in condizioni fisiologiche e patologiche. Saranno progettate piattaforme integrate e multimodali di nanomedicina di precisione, che consentiranno di testare i prodotti nanomedici di prossima generazione e di effettuare diagnosi precoci, nonché di accedere ai processi intracellulari fisiologici e non fisiologici su scala nanometrica.

Spoke 5 - Implementare l'innovazione per l'assistenza sanitaria e il benessere (Leader UNIFI)

Supporto trasversale per tutte le attività che sostengono la valorizzazione dei risultati della ricerca e il loro eventuale sfruttamento, la disseminazione, il networking, le attività di partnership, la definizione dei piani regolatori, le attività di formazione e riqualificazione/aggiornamento, il supporto alle startup, l'interazione con gli stakeholder rilevanti.

Spoke 6 - Medicina di precisione e assistenza sanitaria personalizzata (Leader UNISI)

Sviluppo di biomarcatori avanzati (immunologici, molecolari, ecc.) per migliorare la stratificazione dei pazienti; generare approcci personalizzati per il trattamento e la gestione dei pazienti cronici; sfruttare l'intelligenza artificiale e la biologia computazionale legata all'omica per la diagnostica e lo sviluppo terapeutico; costruire dispositivi medici personalizzati in grado di aiutare il monitoraggio e il trattamento dei pazienti; fornire un contributo allo sviluppo di trattamenti innovativi.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE: Finalità degli Spoke

Spoke 7 - Innovare la medicina traslazionale (Leader UNISI)

Approccio alla ricerca traslazionale *'from bench to bedside and backwards'*, accelerando l'identificazione di marcatori o target specifici, che a loro volta possono essere sviluppati per la previsione delle malattie, la diagnosi o la terapia. Verranno trattate tutte le fasi della medicina traslazionale, dalla scoperta e sviluppo di farmaci, alla prova preclinica e clinica dei concetti, con particolare riferimento alle malattie rare, alle malattie infettive e alle malattie croniche.

Spoke 8 - Biotecnologie e imaging nelle neuroscienze (Leader SNS)

Generare una pipeline di tecnologie abilitanti innovative, prodotti diagnostici e terapeutici di nuova generazione per le malattie del SNC attraverso un approccio fortemente multidisciplinare. Le aree di intervento traslazionali riguarderanno la progettazione di farmaci mediante tecniche computazionali/chimiche, modelli preclinici per l'identificazione di bersagli e lo sviluppo di terapie, sviluppo di nuovi strumenti cellulari e molecolari.

Spoke 9 - Robotica e automazione per la salute (Leader UNIFI)

Far progredire lo stato dell'arte tecnologico e sviluppare dispositivi e sistemi all'avanguardia nel campo della robotica e dell'automazione per la salute, con particolare riferimento a dispositivi chirurgici e diagnostici, sistemi di riabilitazione e protesi, soluzioni di telemedicina, automazione dei processi farmaceutici e della logistica ospedaliera.

Spoke 10 - Salute della popolazione (Leader SSSA)

Fornire metodi e strumenti a supporto della governance e della gestione dell'ecosistema e di fornire prove per colmare il divario tra innovazione e implementazione su larga scala, analizzando e indirizzando gli impatti sociali, clinici ed economici.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE – Stato dell'arte e risultati ad oggi – accenni ad alcuni Spoke

Spoke 1 - Radioterapie avanzate e diagnostica in oncologia

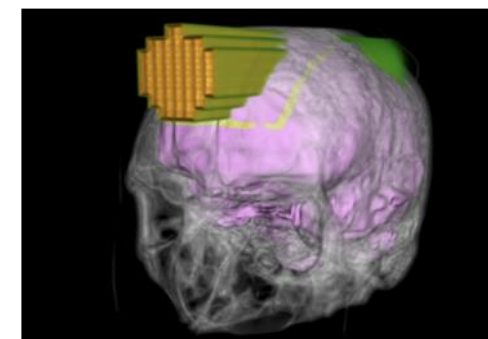
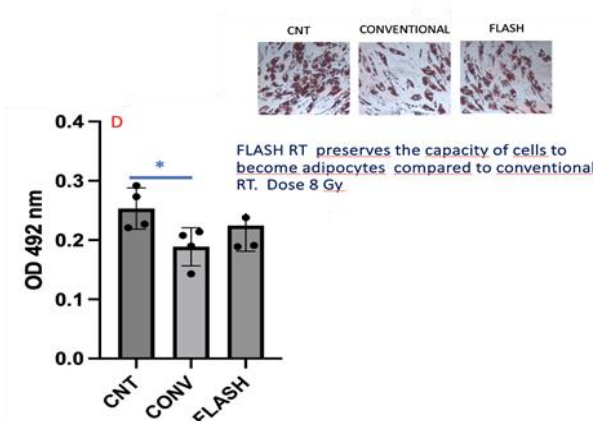
- Nuove sorgenti di radiazioni, in particolare Electronflash e LaserLinac, pronte e operative;
- Nuovo dispositivo dosimetrico costruito e testato
- Predisposizione per studi radiobiologici e dosimetrici in vivo con Electronflash per l'irraggiamento FLASH
- Pronto per gli studi radiobiologici e dosimetrici in vitro con LaserLinac per l'irradiazione VHEE
- Strumenti di modellazione stabiliti e operativi per l'irradiazione preliminare con fascio a matita VHEE
- Emergono i primi risultati dell'irradiazione Flash vs. convenzionale!



Electronflas
h

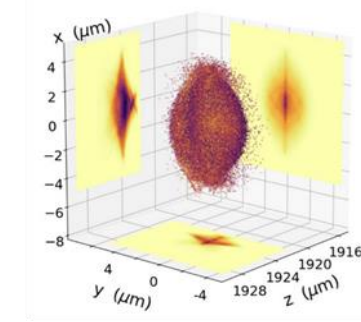


ALLS
chamber



Pencil beam VHEE irradiation model

Laserlinac VHEE setup



LaserLinac VHEE beam



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



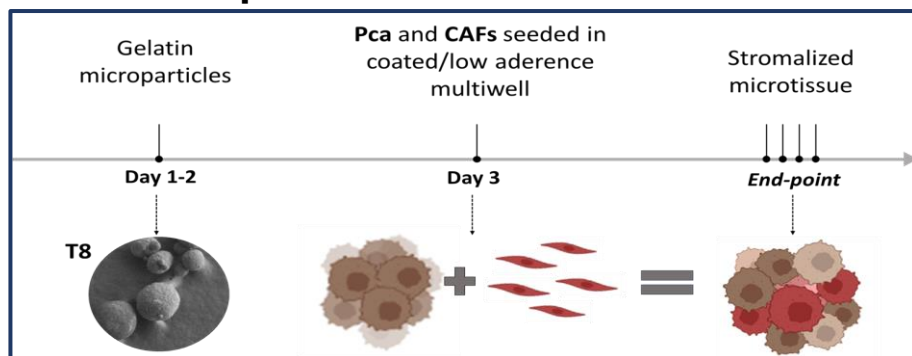
THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE – Stato dell'arte e risultati ad oggi – accenni ad alcuni Spoke

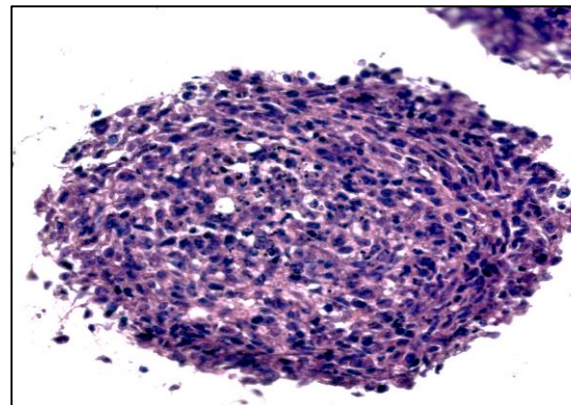
Spoke 2 - Medicina preventiva e predittiva

- Realizzato Microtessuto in vitro, utilizzando microsfere di collagene, infiltrate con cellule tumorali e cellule stromali estratte da pazienti affetti da tumori, che consente di effettuare analisi istochimiche ed epigenetiche

Experimental workflow

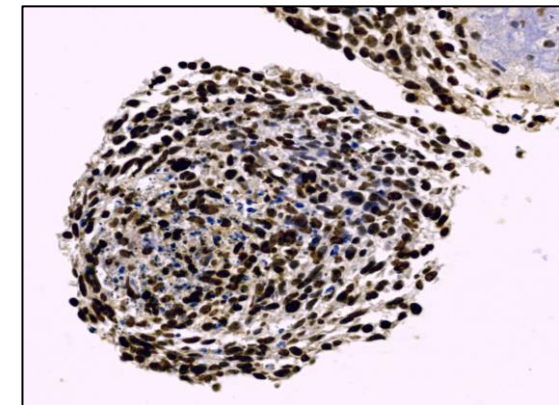


Hematoxilin-eosin staining



H&E

IHC analysis



H3k4me3



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



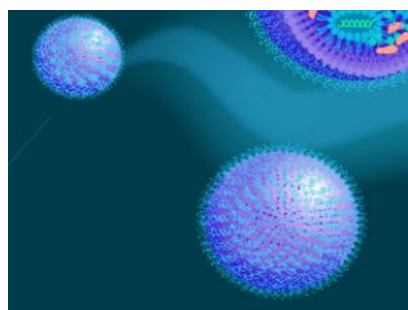
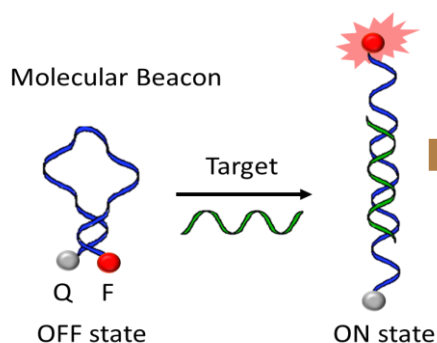
THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE – Stato dell'arte e risultati ad oggi – accenni ad alcuni Spoke

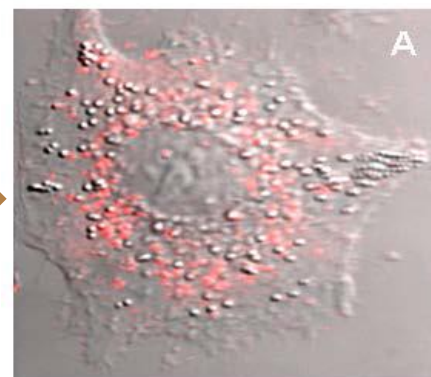
Spoke 4 - Nanotecnologie per la diagnosi e la terapia

Allestite infrastrutture di laboratorio (tra cui citometria a flusso, campionamento di dosi per nebulizzatori), attrezzature per la manifattura additiva, microscopia ottica ad alta risoluzione, DLS, metodi correlativi SEM-confocale.

Evidenziando la catena del valore scientifico abilitata da THE in Nanobiotech:



Combined with
liposomes for cellular
internalisation



Intracellular nano-sensing
of m-RNA encoding
proteins



Biomimetic microfluidic
circuits



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE – Stato dell'arte e risultati ad oggi – accenni ad alcuni Spoke

Spoke 5 - Implementare l'innovazione per l'assistenza sanitaria e il benessere

- attività di scouting attraverso incontri con i ricercatori THE, al fine di valutare possibili azioni di tutela e valorizzazione dei risultati della ricerca, sia in termini di proprietà industriale che di creazione di startup.
- THRUST - Tuscany Health Ecosystem entrepreneurial Skills Training, il primo corso di supporto all'imprenditorialità iniziato a giugno (terminerà nella prima metà di ottobre), >50 partecipanti;
- selezione e stipula di un contratto con un fornitore di servizi di supporto normativo per le scienze della vita per i gruppi di ricerca di THE. È stata condotta un'indagine tra i THE per valutare le loro esigenze di supporto normativo (>200 partecipanti);
- In corso indagine tra le aziende del settore delle scienze della vita per valutare le loro esigenze di formazione e riqualificazione/aggiornamento, al fine di definire possibili attività di formazione (seminari, corsi specifici);
- attività di divulgazione tecnologica: organizzati due eventi in presenza. È stata progettata una serie periodica di eventi webinar, THE TALK, che presenta tecnologie e approcci innovativi nelle scienze della vita; il primo webinar è iniziato a fine settembre. Organizzazione di un grande evento di matchmaking nel 2024.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE – Stato dell'arte e risultati ad oggi – accenni ad alcuni Spoke

Spoke 6 - Medicina di precisione e assistenza sanitaria personalizzata

- Acquistati strumenti e attrezzi di laboratorio:
 - PCR in tempo reale ad alto rendimento
 - Imaging di cellule vive
 - Genomica 10x (analisi di singole cellule)
- Dati preliminari in uscita:
 - Caratterizzazione delle reti coinvolte in diverse malattie
 - Dati preliminari sull'identificazione di potenziali biomarcatori



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

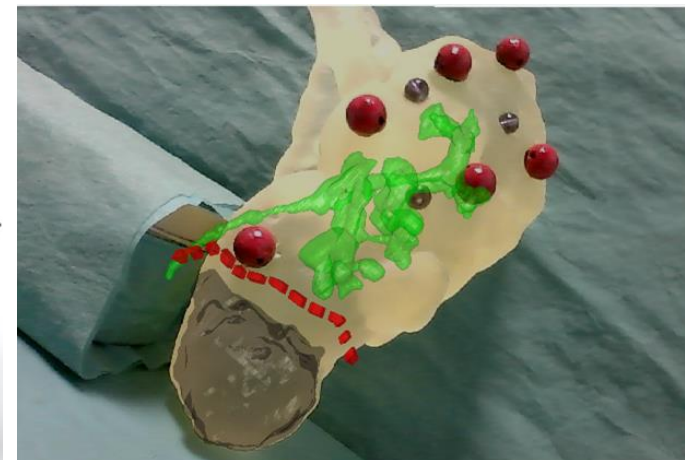
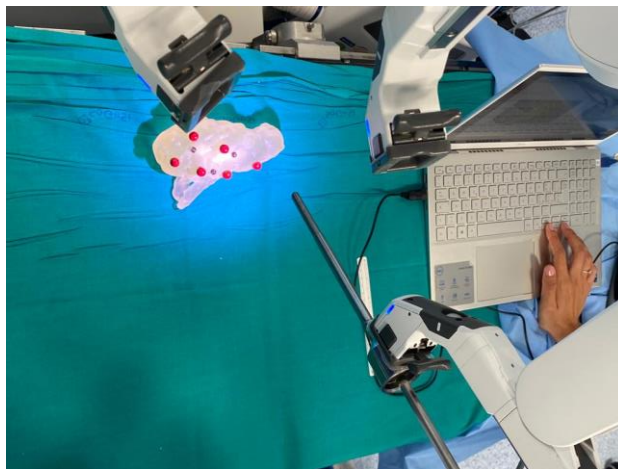


THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE – Stato dell'arte e risultati ad oggi – accenni ad alcuni Spoke

Spoke 9 - Robotica e automazione per la salute

- Eseguito studio di fattibilità su phantom per la guida in realtà aumentata della nefrectomia parziale robotica (l'obiettivo finale è uno studio clinico su pazienti).
- A tal fine si sta ultimando l'acquisizione di una potentissima TAC 3D a cono intraoperatoria (interamente sviluppata e prodotta in Toscana).





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

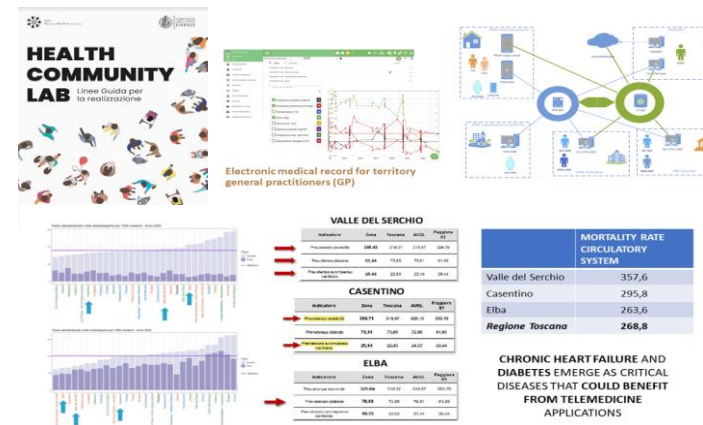


THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE – Stato dell'arte e risultati ad oggi – accenni ad alcuni Spoke

Spoke 10 - Salute della popolazione

- Raccolti sistematicamente dati sui bisogni sanitari della comunità nelle regioni interne della Toscana.
- Mappato sia l'attuale utilizzo della telemedicina sia i bisogni della comunità, concentrandoci su un sistema sanitario integrato su misura per individui con malattie croniche, comorbidità, fragilità e politerapia.
- Si sta lavorando per implementare strategie efficienti di ospedale virtuale e telemedicina. In questo modo, puntiamo a creare centri e hub di comunità della salute. Gli Health Community Labs sono un tipo di Living Lab, cioè un ambiente di innovazione in cui cittadini, imprese, università ed enti pubblici collaborano per sviluppare e testare soluzioni innovative in situazioni reali.



Milestone ID	Durata	Titolo	Deliverables (n.)	Attività prevalente
M 10.0.1	M1-M5	Setup, launch and selection of the open calls for recruitment of additional researchers, PhD, postdoctoral fellowships	3	tutti i partner
M 10.0.2	M1-M2	Spoke coordination group and steering committee spoke representative definition	1	tutti i partner
M 10.1.1	M1 - M6	Formal network of non-profit organizations that may be leveraged to support the implementation of innovations in care pathways	2	SSSA
M 10.1.2	M1-M18	Permanent Observatory on the experience and outcome evaluation of citizens, users and patients	5	SSSA
M 10.1.3	M1-M30	Technological solutions for telemedicine, including connectivity services in the inner areas of Garfagnan, Elba island and Casentino. Prototype of Virtual hospital	5	SSSA
M 10.1.4	M1-M33	Tools to aid the decision-making process of healthcare professionals and the governance judgment of administrative counterparts and policy makers. Guidelines for implementing digital health records based on telemedicine, SSSA, SSSA	6	SSSA
M 10.1.5	M1-M30	Task shifting and skill mix models to cope with the shortage of healthcare personnel	3	SSSA
M 10.2.1	M1-M18	Mapping the integrated care pathways within the Italian system and the scorecard displaying the KPIs devoted to assessing care services	1	UNISI
M 10.2.2	M3-M26	Validation of a set of models for supporting decisions at all levels, concerning primary/ community/ home care services deployment and management	1	UNISI
M 10.2.3	M7-M30	Validation and testing of a prototype of a decision support system for resource allocation	1	UNISI
M 10.2.4	M13-M36	Validation and testing of a new organizational model for the deployment and management of integrated care pathways	1	UNISI
M 10.2.5	M13-M36	Design and testing of a set of KPIs for healthcare system assessment and definition of policy recommendations	2	UNISI
M 10.3.1	M6-M15	Survey, definition of target groups, questionnaire. Advanced models of integrated clinical decision support. Identification and assessment	3	UNIFI
M 10.3.2	M16-M22	Legal toolbox	1	UNIFI
M 10.3.3	M23-M30	Proof of concept of social and health services	2	UNIFI
M 10.3.4	M31-M36	Impact Analysis Study, ELSI guidelines. Policy Brief Analysis	3	UNIFI
M 10.4.1	M2-M12	Establishment of HCL, structure and governance definition	2	UNIFI
M 10.4.2	M13-M36	Reports on community engagement initiatives	3	UNIFI
M 10.4.3	M31-M36	Evaluation of sustainability of structures and initiatives and permanent observatory contribution	3	UNIFI
M 10.5.1	M5-M36	Multimedia archive of migrants oral histories about migratory trauma, with a focus on refugee women, open to the interoperability among different social and health Italian and Tuscan databases	2	UNISTRAS



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

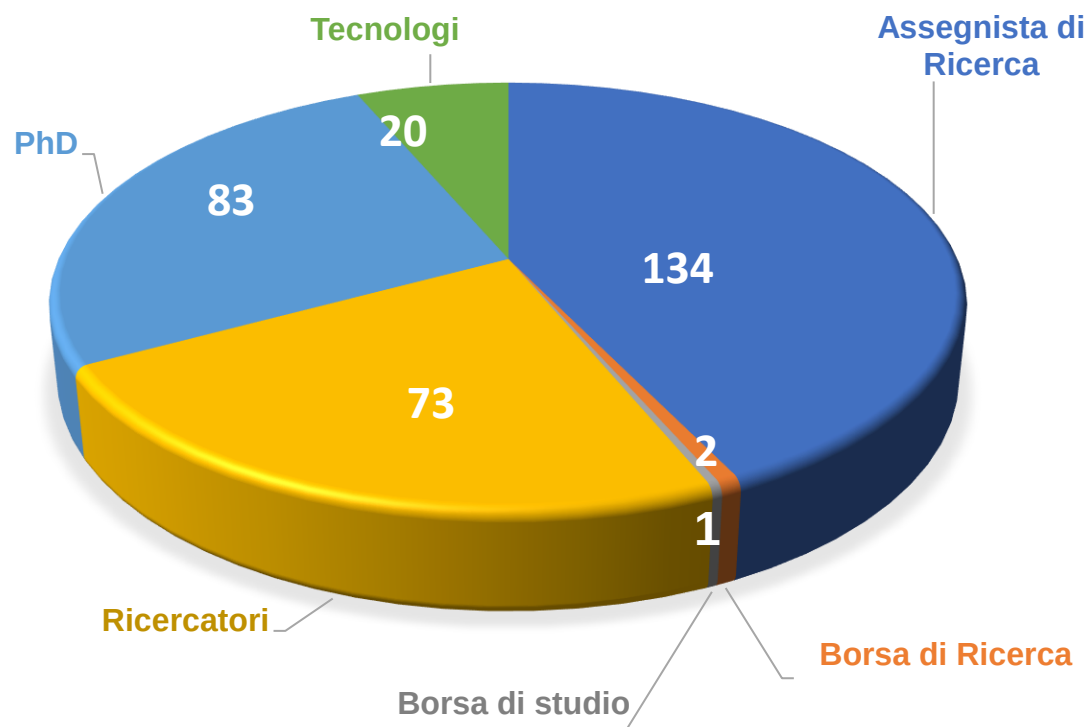


THE
Tuscany Health Ecosystem

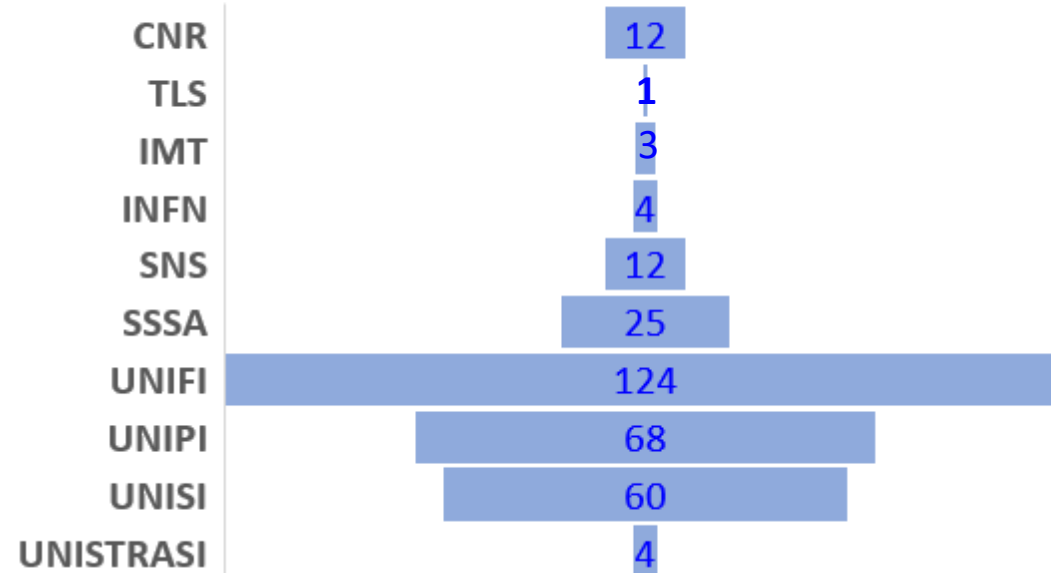
Ecosistema dell'innovazione THE - Reclutamenti

In 9 mesi di progetto sono state reclutate **313** persone

RECLUTAMENTI - TIPOLOGIA



Totale Reclutamenti per Partner





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



THE
Tuscany Health Ecosystem

Ecosistema dell'innovazione THE – Bandi a cascata



Fondi stanziati: € 25 milioni di finanziamento, di cui € 15 milioni destinati al Sud e isole



Finalità: aumento TRL dell'output di ricerca degli Spoke o sviluppo attività di ricerca complementari al fine di generare impatto sul territorio toscano



Attività finanziabili: ricerca industriale, sviluppo sperimentale, prototipazione



Tematiche: coerenti con le attività promosse dagli Spoke



Target beneficiari: pubblico/privato



Durata: 12 o 14 mesi



Pubblicazione prevista: entro fine anno



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



THE
Tuscany Health Ecosystem

Grazie

ECS00000017 Progetto THE - finanziato nell'ambito del PNRR M4C2 Investimento1.5 – NextGenerationEU



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA