

## ALLEGATO A

### INQUADRAMENTO “THE - TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM”

#### **Inquadramento generale THE:**

- Ambito: Life Sciences
- Tipologia: Ecosistema dell’Innovazione
- Finanziamento totale: 110.000.000 euro
- Ruolo Unifi: Soggetto Proponente, Partecipante Hub, Leader Spoke 2, 3 e 5, affiliato in tutti gli altri Spoke
- Durata: 1° dicembre 2022 – 30 novembre 2025.

**Panoramica Progetto:** “THE - Tuscany Health Ecosystem” è un’aggregazione di competenze scientifiche, tecnologiche e infrastrutture di ricerca nel settore Life Sciences. Nasce da una proposta progettuale presentata dall’Università di Firenze, in qualità di capofila, in coerenza con una delle linee strategiche della Regione Toscana relativa alle scienze della vita. Il progetto presenta una forte vocazione territoriale, perché per sua natura nasce in aree di specializzazione tecnologica e risponde alla vocazione di ricerca e industriale del territorio. Il punto di partenza è la strategia di specializzazione Smart SST della Regione Toscana, seguendo la quale Unifi rappresenta il soggetto proponente e coordinatore dell’Ecosistema, che coinvolge tutte le realtà accademiche toscane e Confindustria, oltre a vantare l’endorsement della Regione.

**Obiettivi:** Nato in aree di specializzazione tecnologica coerenti con le vocazioni industriali e di ricerca del territorio di riferimento, il Progetto intende promuovere e rafforzare la collaborazione tra il sistema di ricerca, quello produttivo e le istituzioni territoriali. L’obiettivo di THE è quello di sviluppare soluzioni innovative per trasformarle in prodotti o attività commerciali. Il Progetto prevede, inoltre, che il TRL (livello di maturità tecnologica) raggiungerà un livello estremamente elevato, fondato in primis sull’identificazione dei bisogni che non sono soddisfatti: prevenzione, diagnostica, trattamento, produzione, qualità, problematiche gestionali.

**Sfide:** La sfida di THE è rendere la Toscana la “regione della salute”, spingendo la ricerca verso le applicazioni e le aziende per far crescere le tecnologie dedicate alla salute e al benessere. Dal punto di vista operativo l’ecosistema dedica parte del finanziamento all'erogazione, sulla base di bandi pubblici analoghi al presente avviso, di fondi per la ricerca applicata ad aziende nonché all'assunzione di circa 300 nuovi giovani ricercatori. Unifi, in qualità di proponente, assume anche il ruolo di soggetto fondatore dell’Hub nonché quello di Spoke. THE persegue un programma di ricerca e sviluppo che ha una forte spinta verso il trasferimento tecnologico; quindi, l’obiettivo è quello di indirizzare la ricerca tenendo conto delle fasi successive: scale-up, regolarizzazione, GMP, qualità, esperienza utente e problemi di mercato, fino ad arrivare a ‘prototipare’ e validare, oltre che a creare nuove attività imprenditoriali. Il traguardo, infatti, non è fissato a novembre 2025 - data ufficiale di conclusione del progetto - ma consiste nell’implementazione di un ‘settore della salute’: un ecosistema integrato che coinvolga tutti gli attori impegnati nel campo delle Life Sciences, con una forte prospettiva sul trasferimento tecnologico e che incoraggi l’imprenditorialità. Il fine ultimo è sviluppare innovazione per restituire al mercato e alla società gli investimenti pubblici che sono stati concessi.

**Partner e Organizzazione:** Complessivamente partecipano all'ecosistema THE 22 soggetti: 4 Università, 3 Scuole, 8 Imprese, 3 Enti di Ricerca, 2 Fondazioni, 1 Ente morale, 1 Incubatore. La struttura dell'ecosistema è organizzata secondo il modello hub & spoke: la funzione di hub (coordinamento e gestione delle attività) è svolta da una società consortile appositamente costituita, che conta 12 membri: Università di Firenze, Università di Pisa, Università di Siena, Scuola Superiore Sant'Anna-Pisa, Scuola Normale Superiore, IMT Scuola Alti Studi Lucca, Università per Stranieri di Siena, Istituto Italiano di Tecnologia, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Toscana Life Sciences, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Confindustria Toscana. Le attività si articolano in dieci settori o nodi di ricerca (spoke), legati a tematiche avanzate di scienze della vita e affidati alla responsabilità di uno dei membri.

Le tematiche dei tre Spoke di cui l'Università di Firenze è leader, sono le seguenti:

- Tematica relativa allo SPOKE 2 - Preventive and Predictive Medicine: partner affiliati Unisi, Unipi;
- Tematica relativa allo SPOKE 3 - Advanced technologies, methods and materials for human health and wellbeing: partner affiliati Unipi, Unisi, Cnr, Sssa, Imt, Esaote, Museo Galileo;
- Tematica relativa allo SPOKE 5 - Implementing innovation for healthcare and well-being: partner affiliati Unipi, Unisi, Cnr, Unistrasi, Tls, Dih.