



# “ Health Ecosystem for Learning and Innovation Across Sovereign Data Space ”

## HeliX

### Breve Descrizione

**Obiettivo:** Sbloccare il potenziale dei dati clinici per la ricerca e l'innovazione, superando le barriere legate alla privacy e alla frammentazione dei dati tra diversi paesi europei.

**Tecnologia Core (Federated Learning):** A differenza dei metodi tradizionali che richiedono il trasferimento dei dati in un server centrale, HeliX utilizza l'apprendimento federato. In questo modello, i dati rimangono sicuri presso gli ospedali o i centri di ricerca (i "data holder"), mentre sono gli algoritmi di Intelligenza Artificiale a spostarsi per essere addestrati localmente.

**Sovranità e Sicurezza:** Il progetto garantisce la piena sovranità dei dati, rispettando rigorosamente il GDPR e le normative europee (come l'AI Act). Questo permette a istituzioni pubbliche e private di collaborare senza rischi di violazione della riservatezza dei pazienti.

**Catena del Valore Interregionale:** HeliX collega ecosistemi regionali in Portogallo, Italia, Ungheria e Polonia. L'obiettivo è supportare le PMI (Piccole e Medie Imprese) nello sviluppo di nuovi prodotti e servizi digitali per la salute, facilitando il loro accesso a set di dati reali per la validazione clinica.

**Impatto:** Il progetto intende migliorare la medicina di precisione, accelerare la scoperta di nuovi farmaci e potenziare i sistemi diagnostici basati sull'IA, creando al contempo un modello di business sostenibile per lo scambio di valore tra chi detiene i dati e chi sviluppa innovazione.

### Ente finanziatore

European Commission

### Codice Progetto

Helix-2025-101228287

### Data avvio progetto

15/09/2025

### Data fine progetto

14/09/2028

### Finanziamento totale assegnato al progetto

Euro 7.220.225

### Finanziamento assegnato all'Istituto Nazionale Tumori “IRCCS Fondazione Pascale”

Euro 92.341

Link Website: [ec.europa.eu](https://ec.europa.eu)