

Bando a Cascata PARTENARIATO ESTESO “Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine “- HEAL ITALIA

SPOKE 7: UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE – CUP I33C22006900006

PREVENTION STRATEGIES – *Integrated and gender medicine approaches for prevention strategies based on environmental, lifestyle and clinical biometric data*

Il Bando, la cui pubblicazione è prevista per il **06 dicembre 2023**, prevede la selezione di proposte progettuali da finanziare sul territorio nazionale per il rafforzamento della Filiera della Medicina di Precisione nell'ambito del Programma di ricerca del Partenariato Esteso "Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine" – HEAL ITALIA, a valere delle risorse del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 "Istruzione e Ricerca" – Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationUE – a valere sull'Avviso pubblico del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) n. 341 del 15.03.2022

Il soggetto gestore del Bando è lo **Spoke Leader n.7**, Università Politecnica delle Marche, in collaborazione con l'Hub Heal Italia.

### **Obiettivi specifici del Bando**

Il programma HEAL ITALIA, promuove uno schema basato su finanziamenti a cascata (*Cascade funding*) per sostenere progetti **Proof-of-Concept (PoC)** con processi di ricerca industriale e sviluppo sperimentale che coinvolgano imprese, Centri Clinici specializzati, IRCCS, Aziende Sanitarie, Organismi di ricerca, Fondazioni, Società Consortili, PMI, start-up, spin-off e altri soggetti interessati alla realizzazione/attuazione di programmi di valorizzazione ed accelerazione attivati dagli spoke e gestiti in collaborazione con l'HUB.

L'obiettivo è aumentare i livelli di maturità tecnologica (*TRL – Technology Readiness Levels*) previsti dal Programma HEAL ITALIA, attraverso il coinvolgimento di soggetti esterni al Partenariato Esteso, fortemente interessati ad introdurre/implementare innovazioni significative che fungano da apripista e/o da strumento di accelerazione e specializzazione delle attività svolte dagli Spoke per la ricerca di soluzioni tecnologicamente avanzate, in relazione a prodotti, processi, e servizi trasferibili agli ambiti d'intervento della Medicina di Precisione.

Il Bando ha lo scopo di **supportare proposte riferite ad attività che prevedono di raggiungere un livello di maturità tecnologica TRL > 3**. Un sostegno dunque già dalla prime fasi di ricerca, riferito prevalentemente allo sviluppo/implementazione di tecnologie a contenuto estremamente avanzato, comprese la verifica concettuale e i prototipi per la validazione della tecnologia, attività dimostrative per progetti pilota e per studi di fattibilità anche al fine di poter valutare attività ad alto potenziale e sostenere la creazione di spin-off e start-up.

In particolare, il bando promosso dallo Spoke 7 ha i seguenti obiettivi:

- **Tema 1. Supporto alle attività relative ai dati dei pazienti.** Il focus di questo Argomento di Ricerca è la gestione dei dati e la coordinazione dello studio per l'avvio e la conduzione di studi osservazionali e interventistici.
  
- **Tema 2. Supporto alle attività legate alle analisi multi-omiche di campioni biologici umani.** Questo topic è focalizzato su tre obiettivi:
  - a) Analisi metabolica e metagenomica del microbiota orale e intestinale.
  - b) Analisi trascrittomiche a singola cellula di campioni di tessuto
  - c) Convalida bioinformatica e biostatistica e analisi del Sequenziamento di Nuova Generazione (NGS).

- *Tema 3. Supporto alle attività legate 'intelligenza artificiale e al Machine Learning.* Il focus di questo Argomento di Ricerca è la strutturazione di servizi di Intelligenza Artificiale per correlare dati trascrittomici a singola cellula e dati di sequenziamento di nuova generazione ottenuti da campioni di HNSCC, al fine di definire specifici fenotipi e la strutturazione di servizi di Intelligenza Artificiale per integrare nuovi dati a singola cellula, dati convenzionali di laboratorio, dati di imaging e dati clinici da ciascun paziente in nuovi modelli di algoritmo che consentano la stratificazione del rischio di sviluppare fibrosi e la progressione a forme gravi di fibrosi.

## Principali Aree tematiche oggetto del Bando

### Chi può partecipare

Sono ammessi a presentare i progetti per il riconoscimento del contributo previsto dal Bando, i soggetti esterni al partenariato esteso HEAL ITALIA identificati in: Amministrazione Pubbliche; Micro, Piccole e Medie imprese (MPMI), startup innovative; Grandi Imprese (GI), Imprese straniere, Enti del Servizio sanitario nazionale, le Università ed Enti vigilati dal MUR, gli Organismi di Ricerca iscritti all'ANR, le Fondazioni pubbliche e private, iscritte all'ANR, le Società consortili ed i Consorzi a valenza internazionale.

La domanda di partecipazione può essere presentata sia in forma singola che associata (da un minimo di due ad un massimo di quattro soggetti). Non è consentita la partecipazione a Bandi a cascata ai Soggetti che ricoprano all'interno della proposta ruolo di Hub, Spoke, Affiliato del progetto HEAL ITALIA.

Ciascuna call promossa dallo Spoke potrà finanziare un numero di progetti coerente con il budget attribuito.

### Durata massima

La durata di realizzazione del progetto non potrà essere superiore ai 15 mesi, salvo eventuale proroga, a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto d'obbligo, successivamente al provvedimento di ammissione. Le attività dovranno concludersi entro **settembre 2025**.

### Dotazione finanziaria

La dotazione finanziaria complessiva per i bandi a cascata promossi dallo Spoke in collaborazione con l'Hub è pari a **€1.425.000** di cui **€ 1.075.000** dedicati al Sud.

### Area territoriale quota Sud

I progetti ammessi ad agevolazione, devono essere realizzati e/o ascritti nella/alla unità locale del soggetto beneficiario e localizzata nel territorio nazionale e per l'area Mezzogiorno, ovvero in Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia e Sardegna.

### Agevolazioni concedibili

Le agevolazioni del Bando sono concesse nella forma del contributo diretto alla spesa.

Per le imprese l'entità massima concedibile dell'agevolazione verrà calcolata sulla base della dimensione dell'impresa in coerenza con la normativa europea in materia di "Aiuti di Stato".