

## REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



Cofinanziato  
dall'Unione europea



Regione  
Lombardia

### **SAMET - Sistemi Avanzati per la MEDicina Territoriale**

FINANZIATO DA REGIONE LOMBARDIA NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA REGIONALE FESR 2021-2027 ASSE 1 - "UN'EUROPA PIÙ COMPETITIVA E INTELLIGENTE" OBIETTIVO SPECIFICO 1.1 "Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate" AZIONE 1.1.3. "Sostegno all'attuazione di progetti complessi di ricerca, sviluppo e innovazione" BANDO "COLLABORA & INNOVA"

Il progetto **SAMET** si propone di sviluppare una nuova piattaforma che offra servizi digitali avanzati e innovativi per il supporto alla gestione delle cronicità e la promozione della medicina personalizzata, combinando tecnologie omiche e immunologiche con l'intelligenza artificiale (AI), per migliorare l'assistenza sanitaria e personalizzare le terapie, con particolare attenzione a due tematiche di notevole rilevanza sanitaria, sociale ed economica: la sclerosi multipla e l'oncologia. Il progetto risponderà pienamente alla macrotematica S3 dell'ecosistema "SALUTE E LIFE SCIENCE" MT02.1, dato che la nuova piattaforma prototipale integrerà dispositivi innovativi di diagnostica e companion diagnostic, permettendo di monitorare lo stato di salute di determinati pazienti, prevenire malattie croniche, ottimizzare le terapie, ridurre le complicanze e migliorare il follow-up, attraverso l'analisi di profili genetici, metabolici e immunologici. SAMET potrà essere realizzato grazie all'integrazione delle competenze tecnologiche della grande impresa capofila Santer Reply (sui temi dell'AI per la sanità) e della PMI innovativa Comftech (sui dispositivi wearable) con le competenze in ambito clinico degli Organismi di Ricerca partner: Istituto Europeo di Oncologia (IEO) per l'area oncologica e Istituto Neurologico "Carlo Besta" e Fondazione Mondino per la sclerosi multipla. Nell'ambito della sclerosi multipla, la piattaforma SAMET sfrutterà strumenti per il monitoraggio continuo della patologia e dei suoi sintomi, integrando *wearable devices* e sistemi di raccolta dati clinici, con l'obiettivo di personalizzare le strategie terapeutiche e ottimizzare la gestione delle cronicità. Utilizzando algoritmi avanzati e tecniche di machine-learning, sarà possibile offrire al territorio un servizio in grado analizzare in tempo reale le informazioni cliniche, omiche e i dati provenienti dal mondo reale, contribuendo così a una prevenzione più efficace delle complicanze e migliorando la qualità della vita dei pazienti. Parallelamente, per il settore oncologico il progetto si concentrerà sullo studio della risposta ai trattamenti farmacologici in pazienti oncologici. Verrà sviluppato un sistema di stratificazione del rischio che utilizzerà l'AI per classificare i pazienti in diverse categorie di rischio, ottimizzando così le decisioni terapeutiche e migliorando l'efficacia delle cure. Attraverso la raccolta e l'analisi di dati clinici e biologici, la nuova piattaforma contribuirà a fornire *insights* per il trattamento personalizzato della patologia, migliorando l'aderenza ai trattamenti e minimizzando gli effetti collaterali. L'elemento chiave del progetto sarà l'uso dell'AI per supportare i processi di analisi dei dati sanitari e garantire diagnosi tempestive e personalizzate, facilitando il monitoraggio continuo delle condizioni dei pazienti e fornendo un supporto decisionale clinico, per migliorare l'efficacia terapeutica e la gestione delle malattie, sia acute che croniche. La piattaforma SAMET sarà progettata per garantire la raccolta, la gestione e la condivisione sicura dei dati, promuovendo l'interoperabilità tra diverse fonti informative e facilitando l'integrazione di big data nel processo decisionale clinico. L'impatto potenziale del progetto sul territorio sarà molto significativo, dato che contribuirà a rendere la Regione Lombardia punto di riferimento dell'innovazione in ambito

sanitario, migliorando l'accesso a cure personalizzate, ottimizzando i processi di diagnosi e trattamento e riducendo il carico sul sistema sanitario, potenziandone l'efficienza.