

SAMOTHRACE “SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center”

CUP: B73D21014940004, CODICE IDENTIFICATIVO ECS00000022

Finanziato dall'Unione europea -NextGenerationEU, nell'ambito della Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 del PNRR a valore dell'Avviso pubblico approvato con DDG 3277 del 30/12/2021.

Partnership

- Fondazione SAMOTHRACE - HUB
- University of Pittsburgh Medical Center Italy -
Leader Spoke 8
- Advanced Medical Engineering Devices s.r.l., Bcame s.r.l, EHT S.C.p.a., Etna Digital Growth s.r.l., Istituto Ortopedico Rizzoli -
Affiliates Spoke 8

Costo totale dell'Intervento € 2.106.753,46

Quota di contributo del PNRR € 1.053.376,73

L'Ecosistema per l'Innovazione SAMOTHRACE aggrega alcuni tra i più importanti attori del mondo della ricerca, dell'alta formazione scientifica, dell'impresa collegati alla catena del valore della microelettronica e delle micro e nano tecnologie applicate a sei grandi aree strategiche: Energia, Ambiente, Smart Mobility, Sistemi intelligenti per l'agricoltura di precisione, Sanità, Beni Culturali.

L'Ecosistema promuove e beneficia dell'interdisciplinarietà e complementarietà dei team e delle attività dei suoi diversi partner e mira a potenziarne le interconnessioni e la condivisione di conoscenze e buone pratiche. Il progetto SAMOTHRACE, promosso dall'omonimo Ecosistema, si compone di numerose attività di ricerca scientifica e tecnologica ad elevato livello di maturità tecnologica (TRL) con applicazioni nei diversi settori industriali distribuito su 9 Spoke, ciascuno declinato in attività e obiettivi specifici.

UPMC Italy è Leader dello SPOKE 8, che ha l'obiettivo di sviluppare un modello organizzativo per l'implementazione di sistemi di telemedicina in diversi scenari applicativi, a partire dall'identificazione dei siti/reclutamento delle persone, raccolta

e analisi dei dati, inclusa la possibilità di sviluppare modelli predittivi per il monitoraggio e di supporto alle decisioni per la valutazione delle condizioni di salute.

UPMC Italy, ha coinvolto alcuni dei suoi migliori ricercatori i quali stanno conducendo ricerche di grande importanza in ambito clinico, con l'obiettivo di sviluppare nuove terapie e protocolli diagnostici innovativi. Gli studi condotti sono:

- **Strategie innovative di telemonitoraggio per la gestione dei pazienti con malattia epatica cronica.** L'obiettivo primario è verificare in uno studio randomizzato e controllato la fattibilità della sperimentazione di un modello di telemedicina nel paziente con cirrosi epatica. L'outcome esplorato è il tasso di riammissione in ospedale e la mortalità dei pazienti con malattia epatica grave.
- **Telemonitoraggio innovativo per i pazienti con insufficienza respiratoria cronica avanzata.** L'obiettivo è di realizzare un sistema innovativo di gestione clinica dei pazienti con malattia polmonare avanzata, utilizzando come modello pilota pazienti trapiantati di polmone mediante un Servizio di Home Care basato sul monitoraggio a distanza. Anche per questo studio l'obiettivo principale è verificare la fattibilità dell'applicazione del sistema di telemonitoraggio.

Entrambi gli studi hanno inoltre l'ambizione di verificare in maniera pilota l'ipotesi che un servizio di Home Tele Monitoring sia più efficace del trattamento standard per prevenire re-ospedalizzazione e, più in generale, per ridurre la mortalità e morbilità e, globalmente, migliorare la qualità di vita del paziente.