

Cod. progetto 5M-2022-23685611

Responsabile Scientifico:

Dott. Roberto Rordorf

Unità Operativa:

Cardiologia 1

Titolo progetto:

SCREENING OF ATRIAL FIBRILLATION: The Role of Automatic Recognition Algorithms and Artificial Intelligence in Creating a Hospital-Territory Network

Sintesi Progetto - Abstract:

Il progetto utilizzerà una piattaforma esistente per la diagnostica ECG a distanza che dovrà avere i seguenti requisiti: essere certificata secondo la norma UNI EN ISO 13485:2021 e operare in un ambiente cloud certificato (ad esempio, ARUBA, AWS). A titolo di esempio, si consideri una piattaforma esistente che è stata precedentemente impiegata con successo in telecardiologia, come descritto in Mannarino et al. Int J Med Inform. 2024. Un cruscotto specifico sarà integrato per fornire un'analisi automatica degli episodi di fibrillazione atriale, popolata con i risultati dei modelli di intelligenza artificiale dei collaboratori (UNIPV/UNIMI). Inizialmente, saranno reclutati 15 gruppi di medici di base, con piani di espansione. Questi medici di base utilizzeranno dispositivi ECG basati su tablet per acquisire i tracciati ECG e i dati dei pazienti. I pazienti eseguiranno gli ECG presso lo studio del proprio medico di base e le registrazioni saranno trasmesse in modo sicuro per essere analizzate da un team di cinque esperti cardiologi dell'ospedale. Il processo sarà conforme alle normative GDPR. L'integrazione di analisi guidate dall'intelligenza artificiale migliorerà ulteriormente le capacità diagnostiche.

Inizio Progetto:

01/11/2024

Fine Progetto:

30/04/2026

Costo complessivo del progetto:

60.000,00

Totale quote 5 x mille:

60.000,00

Anno riferimento 5 x mille:

2022

Data percezione fondi 5 x mille:

05/10/2023

Budget

Voce	Quota assegnata
Personale di ricerca	30.000,00
Apparecchiature	25.000,00
Materiale uso destinato alla ricerca	2.000,00
Spese di organizzazione	0,00
Elaborazione dati	0,00
Spese amministrative	0,00
Altro (pubblicazioni e missioni)	3.000,00
	60.000,00