

Cod. progetto 5M-2022-23685616

Responsabile Scientifico:

Dott. Stefano Ghio

Unità Operativa:

Cardiologia 1

Titolo progetto:

Can we use artificial intelligence to improve the diagnostic process of the patient with pulmonary arterial hypertension, making it faster and more accurate?

Sintesi Progetto - Abstract:

Questo studio multicentrico (l'elenco è riportato nell'Appendice 1) è una rianalisi di ECG e TC del torace ottenuti in pazienti con PAH o CTEPH. Per quanto riguarda l'ECG: in primo luogo, l'analisi sarà eseguita su 100 ECG di pazienti con PAH prevalente e su 100 ECG di soggetti normali valutati a Pavia. Secondo: l'algoritmo sarà validato in ECG ottenuti in diversi pazienti con PAH. Terzo: l'algoritmo sarà testato in ECG ottenuti in pazienti con sclerosi sistemica sottoposti a screening per PH. Per quanto riguarda le scansioni TC: primo: la rianalisi sarà eseguita in 100 scansioni TC di pazienti con PAH prevalente e in 100 scansioni TC di pazienti con CTEPH. Le immagini saranno: (i) pre-elaborate per garantire un elevato standard qualitativo dei dati (ii) suddivise in un set di training (per addestrare gli algoritmi di deep-learning) e in un set di test (per verificare la generalizzazione degli algoritmi). Questi algoritmi saranno successivamente validati in un secondo dataset di scansioni TC ottenute.

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 | 36.000,00 |
| Apparecchiature | 21.000,00 |
| Materiale uso destinato alla ricerca | 0,00 |
| Spese di organizzazione | 0,00 |
| Elaborazione dati | 0,00 |
| Spese amministrative | 0,00 |
| Altro (missioni) | 3.000,00 |
| | 60.000,00 |