

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