



UNIVERSITÀ DI PISA



Pisa, 2 novembre 2021 - La più antica rivista scientifica al mondo "*Philosophical transactions of the Royal Society*" nata nel 1665 ha pubblicato un numero monografico su intelligenza artificiale e analisi matematica applicate al monitoraggio del sistema cardiovascolare. A curarlo è stato Gaetano Valenza bioingegnere del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e del Centro di Ricerca "E Piaggio" dell'Università di Pisa.



*Ing. Gaetano Valenza*

Valenza, 36 anni, guida il Neuro-cardiovascular intelligence Lab dell'Ateneo pisano e negli ultimi 10 anni ha contribuito alla ricerca in questo campo con oltre 250 pubblicazioni scientifiche e diversi progetti Europei.

“Studiamo il cuore - spiega Valenza - non tanto come una "macchina che pompa sangue", ma come un sistema con connessioni neurali anatomicamente connesse al cervello che influenza i nostri stati cognitivi, emotivi e psicosomatici”.

In particolare, il numero della rivista appena uscito evidenzia le sfide e opportunità offerte dagli strumenti computazionali avanzati per l'analisi dei dati biometrici prodotti da sensori sempre più diffusi, come ad esempio smartphone e smartwatch. In questo contesto, appare della massima importanza orientare la ricerca e le comunità industriali fornendo linee guida e indicazioni per un corretto uso di sfruttamento di questi progressi tecnologici emergenti.