

PER<sup>2</sup>APS<sup>0</sup><sup>2</sup><sup>4</sup>  
UNIVERSITY  
ADVANCED  
PHYSICS  
SEMINARS

MARTEDÌ  
22 OTTOBRE  
ORE 15:30 - AULA A



## Intelligenza artificiale applicata alla diagnosi precoce e alla prognosi della malattia di Alzheimer



Edoardo Guido  
Torrighiani



Giovanni  
Bellomo



Davide  
Cianca

Come può l'intelligenza artificiale rivoluzionare la gestione dell'Alzheimer? In questo seminario, esploreremo i risultati di una ricerca all'avanguardia che unisce neurologia, fisica e informatica per trasformare la diagnosi e prevedere la progressione di questa malattia. Utilizzando AI e un ricco database di oltre 1000 pazienti, sono stati sviluppati strumenti che permettendo interventi terapeutici più tempestivi e una pianificazione del supporto su misura. Attraverso tre interventi coinvolgenti, un medico specializzando in neurologia introdurrà il contesto clinico e sociale, un fisico svelerà il potere predittivo dei biomarcatori, e un informatico ci condurrà nel mondo dei modelli di AI, mostrando come questi possono rivoluzionare la diagnosi ed anticipare la progressione della malattia. Il tema dell'intelligenza artificiale è più attuale che mai: basti pensare al recente Premio Nobel per la Fisica, assegnato proprio per studi pionieristici in questo campo. Un'occasione unica per scoprire come la tecnologia può cambiare il futuro dell'assistenza sanitaria!