



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Incontro intermedio progetto PRIN 2022 STILE

“Sustainable Tomographic Imaging with Learning and rEgularization”

La pratica medica moderna si basa in modo cruciale sull'imaging biomedico, di cui la tomografia computerizzata (TC) è un pilastro centrale. La TC tradizionale utilizza una serie di proiezioni di raggi X, post-elaborate da algoritmi informatici, per produrre illustrazioni in sezione trasversale dell'interno del corpo. Sebbene i risultati siano molto efficaci, lo svantaggio principale della TC a raggi X è l'effetto dannoso delle radiazioni per il corpo umano. Il progetto STILE si concentra su un percorso principale di innovazione nella TC: la riduzione dell'esposizione del paziente alle radiazioni. Il progetto indaga temi matematici e computazionali derivanti dalle tecnologie emergenti di low-dose, reduced angle e tecnologie non ionizzanti

6 febbraio 2025 • 10.00-16.00

Università degli Studi di Milano
Dipartimento di Matematica
Via Saldini 50
20133 Milano

Partecipazione libera

Interventi di:

Paola Causin (Univ Studi Milano)
Elena Loli Piccolomini (Univ Bologna)
Elena Morotti (Univ Bologna)
Marco Prato (Univ Modena e Reggio E)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO