

# Analisi di test di Immunofluorescenze indiretta per il supporto alla diagnosi di Malattie Autoimmuni basata su Deep Learning.

**Cascio D.**, Taormina V.

## **Comunicazione**

*V - Biofisica e fisica medica*

GSSI Ex ISEF - Aula B - Martedì 24 h 09:00 - 12:00

» [Download abstract](#)

La diagnosi delle malattie autoimmuni rappresenta un problema molto importante in medicina. Il test più utilizzato a questo scopo è il test anticorpo antinucleo, un test indiretto di immunofluorescenza. Il metodo proposto affronta tale problema sfruttando le metodologie del Machine Learning. In particolare, fa uso di reti neurali pre-addestrate in grado di classificare i pattern auto anticorpali collegati alle patologie autoimmuni. Gli strati delle reti pre-addestrate e vari parametri di sistema sono stati valutati al fine di ottimizzare il processo. Le prestazioni del sistema sono state valutate in termini di accuratezza in un processo di cross validation, mostrando efficienza e robustezza.