

# Avviso di Seminario

**22 Febbraio 2023 dalle ore 15:00 alle 16:00**

**Aula "Anni / F8"**

**Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi"**

**MISURE DI COMPLESSITÀ DI UNA RETE NEURALE.  
DEFINIZIONE, ALCUNE MISURE CLASSICHE E GEOMETRIC  
COMPLEXITY**

**Dott.ssa Maria Grazia Quarta**

(Dottorato Matematica e Informatica)

Una delle sfide più grandi in ambito scientifico è cercare di spiegare come faccia una rete neurale a generalizzare.

La ricerca di una risposta a questa domanda ha prodotto numerosi risultati sulle misure di complessità, sia dal punto di vista teorico che sperimentale.

Durante questo seminario cercheremo di spiegare cosa si intende formalmente per generalizzazione e cosa sia una misura di complessità, mostrandone alcune classiche.

Infine presenteremo una nuova misura di complessità proposta al NeurIPS 2022 da Dherin B., Munn M. e Rosca M.C.