

# Ithaca

## Viaggio nella Scienza

---

XVI 2020

- 5** In questo numero
- 7** Tanto rumore per nulla? Il ruolo delle fluttuazioni nella dinamica delle reti nervose  
*Paolo Del Giudice, Maurizio Mattia*
- 25** L'elaborazione d'informazione nelle reti neurali  
*Elena Agliari, Adriano Barra*
- 39** Reti neurali e forme di apprendimento  
*Daniele Tantari*
- 51** La macchina di Boltzmann: quando il modello di Ising incontra il Machine Learning  
*Aurélien Decelle*
- 71** Machine Learning: accuratezza, interpretabilità e incertezza  
*Guido Sanguinetti*
- 83** Piccole reti neurali crescono  
*Carlo Lucibello*

- 91** La Rilevanza nell'Apprendimento Statistico  
**Matteo Marsili**
- 99** Inferenza ad alta dimensionalità: una prospettiva di meccanica statistica  
**Jean Barbier**
- 139** Metodi di massima entropia  
**Michele Castellana**
- 151** I Computer e il Linguaggio Naturale  
**Valerio Basile**
- 167** Machine Learning nella Fisica delle Alte Energie  
**Konstantinos Bachas, Stefania Spagnolo**
- 183** Casualità, causalità e Machine Learning nel contenimento epidemico  
**Alfredo Braunstein, Luca Dall'Asta, Alessandro Ingrosso**
- 195** Reti Neurali in grado di apprendere  
**Giorgio Buttazzo**

**209** **La lezione mancata**  
**La meccanica statistica dei sistemi complessi**  
**Elena Agliari, Adriano Barra**

