

**CQIA**

Centro per la qualità dell'insegnamento  
e dell'apprendimento

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI BERGAMO

# **Intelligenza artificiale e computer che apprendono**

## **Ciclo di seminari formativi**

**Centro MatNet-CQIA dell'Università di Bergamo - Mathesis Bergamo**

**Modalità mista presenza e distanza**

**novembre 2021 - gennaio 2022**

Il ciclo di seminari formativi "Intelligenza artificiale e computer che apprendono" si rivolge non solo ad insegnanti di discipline scientifiche, ma a tutti gli interessati ad un tema che ha assunto oggi una grande rilevanza culturale e sociale.

Il Covid-19 ha dimostrato l'importanza dei modelli matematici, che ci permettono di interpretare la realtà, proporre previsioni ed esplorare scenari futuri. Algoritmi, reti neurali artificiali e computer che "apprendono" ci aiutano a scoprire le opportunità e le insidie di un mondo regolato da metodi matematico-computazionali.

Attraverso l'illustrazione di recenti interessanti applicazioni le conferenze proporranno una riflessione su come il Machine Learning consenta a computer e i robot di imparare dall'esperienza, migliorando in modo "adattivo" le loro prestazioni.

Gli incontri si concluderanno con un confronto-discussione con il relatore e verranno proposti anche spunti ed osservazioni utili nel campo della formazione.

Il ciclo - promosso e organizzato Centro MatNet-CQIA dell'Università di Bergamo, in collaborazione con l'associazione Mathesis Bergamo, si articolerà in quattro incontri pomeridiani in videoconferenza che si terranno nei pomeriggi di venerdì dalle 16:30 alle 18:30, nel periodo novembre 2021 - gennaio 2022.

*Qualora se ne verificano le condizioni i seminari si terranno, per un numero limitato di persone, presso la sede dell'Università in via dei Caniana, 2 a Bergamo. Sarà comunque possibile partecipare a distanza tramite la piattaforma e-learning dell'università.*

### **Date, temi e relatori**

**5 novembre 2021**      **Algoritmi per un nuovo mondo**

*Alfio Quarteroni*

*(Politecnico di Milano - Ecole Polytechnique Fédérale di Losanna)*

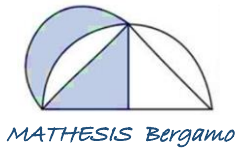
**10 dicembre 2021**      **Intelligenza Artificiale: errore, novità e incubo.**

*Daniele Toti (Università Cattolica - Brescia)*

**7 gennaio 2022**

**Un algoritmo di apprendimento automatico per l'ottimizzazione delle cure di pazienti COVID-19**

*Francesca Maggioni (Università degli Studi di Bergamo)*



**CQIA**

Centro per la qualità dell'insegnamento  
e dell'apprendimento

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI BERGAMO

**21 gennaio 2022**      **Tecniche statistiche di apprendimento automatico per problemi di classificazione: un'applicazione con dati di salute mentale"**  
*Michela Cameletti (Università degli Studi di Bergamo)*

*La partecipazione ai seminari formativi è gratuita.*

*Per gli incontri che si svolgeranno in presenza sarà comunque possibile scegliere di partecipare a distanza.*

*Gli iscritti avranno accesso agli strumenti della piattaforma e-learning, su cui verranno condivisi i materiali e le relazioni. Verrà rilasciato l'attestato di partecipazione valido come formazione.*

*Per iscriversi al corso è necessario compilare il [modulo online](#) entro il 30/10/2021.*

*Per ulteriori informazioni scrivere a: [matnet@unibg.it](mailto:matnet@unibg.it).*