

CQIA

Centro per la qualità dell'insegnamento
e dell'apprendimento
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI BERGAMO



**Piano Lauree
Scientifiche**

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.

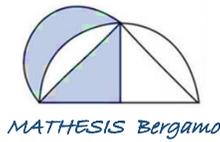
Gli incontri si concluderanno con un confronto-discussione con il relatore e verranno proposti anche spunti ed osservazioni utili nel campo della formazione.

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) |
| 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) |



CQIA

Centro per la qualità dell'insegnamento
e dell'apprendimento
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI BERGAMO



**Piano Lauree
Scientifiche**

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.