

I LINCEI PER UNA NUOVA DIDATTICA NELLA SCUOLA: UNA RETE NAZIONALE POLO DI MILANO - a.s. 2019/2020

Titolo corso: La Scienza dei dati, sfide e opportunità

Referente: Prof. Andrea Maurino, Università degli studi di Milano Bicocca

Descrizione del corso Il corso presenta ai partecipanti le basi della scienza dei dati e i principali impatti nel mondo di oggi.
Obiettivi Illustrare in maniera semplice la scienza dei dati e abilitare i partecipanti a insegnare le prime nozioni di base sulla scienza dei dati; presentare il modello open data e alcuni strumenti di semplice utilizzo
Mappatura delle competenze attese -Le basi di dati -Gli Open Data -I Big data -Machine Learning -La didattica della scienza dei dati
Verifica finale -Certificazione di presenza e attività dei corsi su -Basi della Scienza del Dati -Machine Learning -Linguaggio R -Linguaggio Python

Destinatari: Scuola Secondaria di II Grado

Data inizio corso: da definire

Data fine corso: da definire

La durata del corso è di 50 ore, suddivise in:

- 10 ore di lezioni frontali
- 10 ore di laboratorio
- 30 ore di lavoro a casa / scuola per l'attività on line e superamento delle certificazioni

Sede del corso – Aule della Università di Milano Bicocca e piattaforma Moodle Open della Università di Milano Bicocca

DATE INCONTRI

Incontro n.1: data da definire

Conferenza - Prof. Carlo Batini - Le basi della scienza dei dati 2 ore

Conferenza - Prof. Andrea Maurino - Open data e Civic Data Scientist – 2 ore

Incontro n.2: data da definire

Laboratorio - Prof. Andrea Maurino - Usare i dati e strumenti open – ore 4



Incontro n.3: data da definire

Conferenza - Prof. Fabio Stella, Insegnare il Machine Learning alle Superiori – ore 2
Laboratorio - Prof. Fabio Stella, Tecniche di Machine Learning – ore 2

Incontro n.4: data da definire

Conferenza - Prof. Gianluca Della Vedova, Introduzione al linguaggio Python – 2
Laboratorio - Prof. Gianluca Della Vedova Programmare in linguaggio Python – 2

Incontro n.5: data da definire

Conferenza - Prof. Matteo Pelagatti - Introduzione al linguaggio R – 2
Laboratorio - Prof. Matteo Pelagatti - Programmare in linguaggio R – 2

MODALITÀ DI REGISTRAZIONE AL CORSO

Il corso è gratuito. Numero massimo di corsisti: **50** (fino ad esaurimento posti).

Per registrarsi e partecipare al corso è necessario compilare il modulo on-line:

<https://forms.gle/RaDSzMpEAM36LVYw5> (entro e non oltre il **xxxxxxx**).

ACCREDITAMENTO SOFIA - MIUR

I docenti di ruolo che desiderano accreditarsi su **S.O.F.I.A.** possono effettuare la registrazione (entro e non oltre il **xxxxxxx**) con il codice identificativo: **XXXXXXX**

Per problemi con la registrazione su SOFIA e/o l'accesso con le credenziali personali, bisogna rivolgersi al MIUR (<http://sofia.istruzione.it> - Tel: 080/9267603, dal lunedì al venerdì dalle ore 08:00 alle ore 18:30).

ATTESTATO FINALE

A fine corso sarà disponibile l'attestato finale per chi avrà frequentato almeno il 75% delle ore totali del corso. Chi avrà effettuato la registrazione su SOFIA troverà la sua presenza validata nell'area riservata, da dove potrà scaricare l'attestato del Ministero, previa compilazione di un questionario di gradimento del corso.

CONTATTI E INFORMAZIONI

Per informazioni sul corso contattare la Segreteria della Fondazione "I Lincei per la Scuola"
Tel: 06/680275329 | E-mail: segreteria@fondazioneinceiscuola.it

Con la collaborazione della Fondazione Silvio Tronchetti Provera

