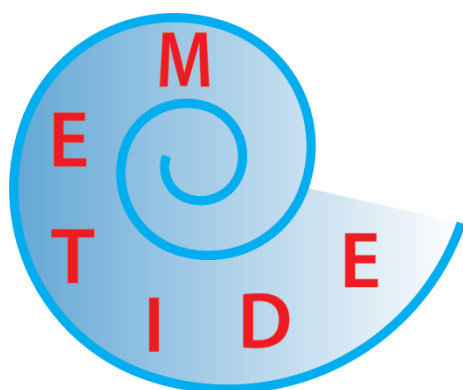




UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



Il LSS Galileo Ferraris di Torino, capofila della Rete dei Licei Scientifici Piemonte, in collaborazione con l'Università degli Studi di Torino e il Politecnico di Torino presenta:



METODOLOGIE E TECNOLOGIE INNOVATIVE DIGITALI NELL'EDUCAZIONE

Percorso formativo per docenti della scuola secondaria di primo e secondo grado

Azione#25 Piano Nazionale Scuola Digitale – Corso finanziato da MIUR Avviso Pubblico n. 28552 del 6 novembre 2018. Comunicazione validazione del progetto esecutivo n. 1113 del 09/10/19

Obiettivo

Adottare le metodologie del problem solving e della valutazione formativa automatica nell'insegnamento della matematica e delle discipline STEM attraverso l'uso delle nuove tecnologie. Acquisizione di strumenti e strategie educativo-didattiche da sperimentare in classe con gli studenti e da diffondere nella scuola come buone pratiche di azione formativa.

Destinatari

Docenti delle discipline scientifiche della scuola secondaria di primo e secondo grado.

Periodo

Da Gennaio a Maggio 2020.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



Durata

26 ore suddivise in: 16 ore di formazione sincrona in presenza e 10 di formazione sincrona a distanza tramite una piattaforma online dedicata.

Sede della formazione

Liceo Scientifico Statale "Galileo Ferraris" - Corso Montevecchio, 67 - 10129 Torino.

Prerequisiti

Non è necessario alcun prerequisito.

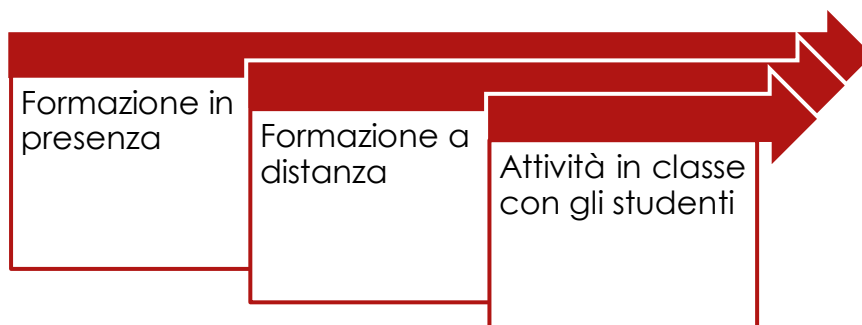
Certificazione

La frequenza al percorso di formazione verrà certificata dall'Università degli Studi di Torino. L'attestato verrà rilasciato a firma congiunta.

Docenti

Esperti formatori dell'Università di Torino e del Politecnico di Torino.

Organizzazione del Percorso



Programma

16 ore di formazione in presenza - 2 giornate full immersion di 8 ore

- 8 h metodologie didattiche per l'informatica
- 8 h metodologie didattiche per la matematica



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



10 ore di formazione a distanza sincrona in piattaforma

- Approfondimento dei temi affrontati in presenza

Ogni docente avrà la possibilità di sperimentare le metodologie didattiche del percorso formativo con una classe accreditata in piattaforma.

Calendario della formazione

Modalità	Tema	Data e orario
Presenza	Problem posing and solving con un Ambiente di Calcolo Evoluto (ACE) e creazione di materiali interattivi	20/02/2020 H: 9.30-13.30
Presenza	Le fasi del Problem posing and solving declinate nella quotidianità dell'esistenza	20/02/2020 H: 14.30 – 18.30
Presenza	Valutazione formativa automatica all'interno di un Ambiente Virtuale di Apprendimento	21/02/2020 H: 8.30-12.30
Presenza	Dal problema alla soluzione nell'ambiente Python	21/02/2020 H: 13.30 – 17.30
Online	La progettazione di un ambiente digitale per gli studenti	04/03/2020 H: 18.00-19.00
Online	Dal problem posing al problem solving con un ACE	12/03/2020 H: 18.00-19.00
Online	Materiali interattivi digitali con un ACE	19/03/2020 H: 18.00-19.00
Online	Costruire domande con valutazione automatica per sviluppare competenze	25/03/2020 H: 18.00-19.00
Online	Costruire verifiche con valutazione automatica per valutare competenze	02/04/2020 H: 18.00-19.00
Online	La progettazione di un ambiente virtuale di apprendimento per gli studenti: Pycharm	08/04/2020 H: 18.00-19.00
Online	Problem solving in Pycharm	15/04/2020 H: 18.00-19.00
Online	Engineering: dal progetto al codice	22/04/2020 H: 18.00-19.00
Online	Reverse Engineering: dal codice al progetto	29/04/2020 H: 18.00-19.00
Online	Idee e prototipazione: il caso Arduino	06/05/2020 H: 18.00-19.00



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



Iscrizione

Per iscriversi al percorso formativo è necessario compilare, entro la mezzanotte del **9 febbraio 2020**, il modulo d'iscrizione disponibile al seguente link: <https://forms.gle/bfxp2rLND9xMftSn6>