

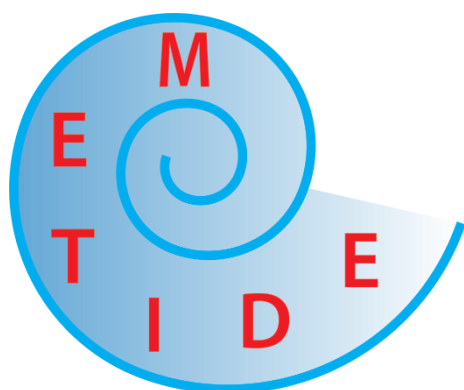


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO



---

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.

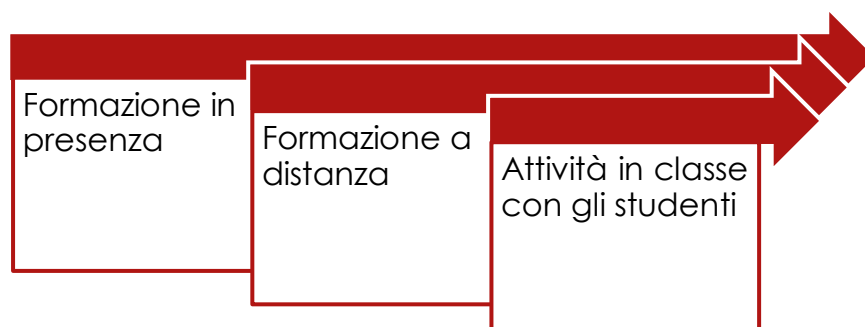
## Docenti

---

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