

**Linea 01**
**DIGITAL MATH TRAINING**
**Discipline**

Matematica e informatica

**Destinatari**

Scuole secondarie di 2° grado

**Finalità**

Rafforzare le competenze matematiche-informatiche, digitali e di problem solving sempre più necessarie per affrontare in modo adeguato e maturo gli insegnamenti curriculari che richiedono l'uso di strumenti logico-matematico-informatici e per facilitare l'inserimento nel mondo del lavoro.

**n° studenti**

3.750

**Metodologia**

La formazione e l'allenamento degli studenti avverrà sia in presenza sia a distanza all'interno di un ambiente virtuale di apprendimento (piattaforma Moodle dedicata) dove lavoreranno da soli, con i formatori e con i propri pari. Verranno messe in campo tutte le strategie formative utili per attivare capacità di collaborative learning oltre che competenze matematiche, digitali e di problem solving.

**Tipo di intervento**

Un incontro di 1,5 ore di formazione in presenza (o a distanza) per ogni classe sul tema "La Matematica per uno sviluppo equo e sostenibile", per imparare a risolvere problemi contestualizzati anche con le potenzialità di un Ambiente di Calcolo Evoluto (ACE).  
Ogni docente seleziona 5 studentesse/studenti per ogni classe (tot. 750) per partecipare al training in piattaforma.  
Training in piattaforma della durata di circa 3 mesi: ogni 10 giorni viene presentato un nuovo problema da risolvere con un accompagnamento sincrono e asincrono.  
Le/gli studentesse/studenti svolgeranno in piattaforma attività di risoluzione di problemi, di peer evaluation, di autovalutazione, di discussione sulle strategie risolutive e sui risultati trovati.  
Gara finale per le/i 120 studentesse/studenti finaliste/i presso l'Università di Torino.

**Materiale didattico**

Software: Ambiente di Calcolo Evoluto Maple  
File interattivi con esempi di problemi risolti

**Novità 2022/2023**

I problemi proposti riguarderanno il tema "La Matematica per uno sviluppo equo e sostenibile"

**Modalità di iscrizione:  
numero di classi per  
istituto**

Minimo 3 classi e massimo 6 classi

**Partner**

Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute – Università degli Studi di Torino  
Sito: <http://digitalmatetraining.i-learn.unito.it/> Mail: [digitalmatetraining@unito.it](mailto:digitalmatetraining@unito.it) Telefono: 011 6709548 – 389 6458368