



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università
di Genova | DIMA DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA

All. 1

SCHEDA PROGETTO

| |
|--|
| <p>Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto: Prof. Claudio Estatico SSD MAT/08</p> |
| <p>Obiettivo del progetto: Rispondere alle richieste del DM. 934 del 03/08/2022 con l'organizzazione di corsi di orientamento della durata di 10 ore ciascuno da somministrare, secondo i relativi programmi, con modalità curricolare o extracurricolare e per almeno 2/3 in presenza, agli alunni iscritti agli ultimi 3 anni della scuola secondaria superiore di secondo grado, con la possibilità di coinvolgere le insegnanti e gli insegnanti della scuola secondaria superiore. Al termine dei corsi, sulla base della partecipazione ad almeno il 70% delle ore del percorso, viene rilasciato all'alunno un apposito attestato di frequenza. Per questo, è necessario prevedere una forma di autovalutazione e verifica per gli studenti coinvolti. I corsi di orientamento sono progettati, programmati e realizzati per promuovere un raccordo tra aspirazioni degli alunni, scelta del percorso di studio e sviluppo di competenze per l'occupabilità. Obiettivi principali del corso sono di consentire all'alunno di: a) conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore in una società della conoscenza, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità per la crescita personale e la realizzazione di società sostenibili e inclusive; b) fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata dalla metodologia di apprendimento del metodo scientifico; c) autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse; d) consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale; e) conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri <i>sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.</i></p> |
| <p>Oggetto della prestazione: Progetto di orientamento (nell'ambito dei fondi del DM 934) Attività di supporto alla ricerca</p> |
| <p>Descrizione dettagliata della prestazione: Organizzazione di un corso di orientamento della durata di 11 ore, da somministrare in modalità mista (9 ore in presenza + 2 ore a distanza con riflessione sull'esperienza svolta e test di valutazione e autovalutazione del corso) a studenti degli ultimi tre anni della scuola secondaria di secondo grado. Più nel dettaglio, si richiede l'elaborazione di attività dedicate a: - <i>Rudimenti di grafi e probabilità: un percorso dai problemi classici alle moderne applicazioni.</i> Si richiede di introdurre i grafi e alcune nozioni base di probabilità, esplorando e affrontando la risoluzione di problemi classici. Si richiede inoltre di introdurre applicazioni di queste branche matematiche in situazioni note agli studenti con l'obiettivo di sviluppare il problem solving e strategie matematiche per la risoluzione di problemi inseriti nei contesti di realtà. L'attività dovrà essere organizzata come laboratoriale sia individuale che in piccolo gruppo, con discussione collettiva conclusiva.</p> |
| <p>Competenze richieste al prestatore: Sono competenze necessarie per svolgere la prestazione:</p> |

- Esperienza almeno biennale in attività come relatore/relatrice a convegni nazionali e internazionali sulla Didattica della Matematica;
- Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali nel SSD MAT/04 e/o per la didattica della scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado;
- Collaborazione in progetti di ricerca nazionali e/o internazionali;
- Promotore/Promotrice di laboratori didattici e divulgativi rivolti a studenti di vari ordini e grado in festival e laboratori scientifici.

Conoscenza e Capacità

- Diploma di Laurea in Matematica (vecchio ordinamento) o Magistrale in Matematica;
- Docente in ruolo sulle cattedre A049 (49/A) e/o A047 (47/A) e/o A048 (48/A) oppure esperienza di docenza in corsi di specializzazione o corsi universitari (docente a contratto per Insegnamenti in corsi di studio universitari o corsi di specializzazione per l'Abilitazione al ruolo);
- Dottorato di ricerca (con borsa) con ricerca nel campo della Didattica della Matematica.

Durata del progetto:

La prestazione deve essere conclusa entro il 31/05/2024

Compenso: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)

Collaborazione occasionale

Compenso totale previsto a carico struttura: 1193,50 euro

Compenso lordo al prestatore 1100 euro

Natura Fiscale della prestazione: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)

- Contratti che hanno per oggetto **una prestazione unica a esecuzione pressoché istantanea** e nell'ambito dei quali il committente effettua il controllo del solo risultato che si propone di ottenere: lavoro autonomo – redditi diversi (art. 67, comma 1, lett. I, D.P.R. 917/86 TUIR);

il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto
(firmato: Prof. Claudio Estatico)