

## SCHEDA PROGETTO

<b>Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto:</b> Prof. Claudio Estatico SSD MAT/08
<b>Obiettivo del progetto:</b> 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>
<b>Oggetto della prestazione:</b> Progetto di orientamento (nell'ambito dei fondi del DM 934) Attività di supporto alla ricerca
<b>Descrizione dettagliata della prestazione:</b> Organizzazione di quattro (4) Corsi di orientamento della durata di 11 ore ciascuno, da somministrare in modalità mista (9 o 10 ore in presenza + 2 o 1 ore a distanza con riflessione sull'esperienza svolta e test di valutazione e autovalutazione del corso). Due delle proposte sono rivolte alle classi quinte della scuola secondaria di secondo grado, 1 alla classe quarta e una alla classe terza. Più nel dettaglio, si richiede l'elaborazione di attività dedicate a: - "Matematica e Infinito", "Matematica e incertezza", "Matematica e casualità" per la classe quinta; - "L'evoluzione della concentrazione di un farmaco nel sangue", "la ricerca di formule che generano numeri primi e altre regolarità aritmetiche", "Il problema del tesoro nascosto (da un'idea di George Gamow)" per le classi terze e quarte.
<b>Competenze richieste al prestatore:</b> <b>Sono le competenze necessarie per svolgere la prestazione:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Esperienza (lavorativa e non) almeno biennale</i></li></ul> Docente in ruolo sulla cattedra A049 e A047oA048; ATTESTATA Collaborazione con gruppi di ricerca in Didattica della Matematica presso enti di ricerca o università; ATTESTATA collaborazione con enti per la realizzazione di prove nazionali standardizzate (ex, INVALSI); ATTESTATA collaborazione in progetti didattici nazionali (ex. PON, piattaforma INDIRE); ATTESTATA collaborazione in progetti di ricerca nazionali (ex. PRIN) Docente ricercatore/ricercatrice (con distacco presso Dipartimento di Matematica); Contratti 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)

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

- *Conoscenza e Capacità*
- Titolo di studio: Laurea in Matematica (vecchio ordinamento); Abilitazione in MATEMATICA E FISICA (A049), MATEMATICA APPLICATA (A048), MATEMATICA (A047); Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali (A059)
- Relatore/relatrice a convegni nazionali e internazionali sulla Didattica della Matematica (Mathematics Education)
- Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali nel SSD Mat/04; Pubblicazione per la didattica della scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado.
- Eventuale conseguimento di premi destinati a docenti di ruolo

**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 a breve durata

Compenso totale previsto a carico struttura: 4774 euro

Compenso lordo al prestatore: 4400 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