



**GALILEO GALILEI**  
LICEO SCIENTIFICO | TRENTO

PROVINCIA AUTONOMA  
DI TRENTO

*lsgg\_tn/2024/2.4*

Numero di protocollo associato al documento come metadato (DPCM 3.12.2013, art. 20). La segnatura di protocollo è verificabile in alto oppure nell'oggetto della PEC o nei files allegati alla medesima. Data di registrazione inclusa nella segnatura di protocollo.

### *Determinazione del Dirigente Scolastico – e.f. 2024*

**OGGETTO:** *Avvio di selezione interna ed esterna per le figure di docenti esperti e tutor per lo svolgimento di percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze Stem, digitali e di innovazione per gli studenti (ambito informatica), a valere sul progetto:*

*Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – investimento 3.1 “Nuove competenze e nuovi linguaggi: Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche (D.M. 65/2023). Avviso pubblico M4C1I3.1-2023-1143 “Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023)” - Linee di intervento A e B*

**TITOLO PROGETTO:** *GALISTEM multilingue*

**CODICE PROGETTO:** *M4C1I3.1-2023-1143-P-31751*

**CUP:** *J64D23002080006*

### **IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

**VISTA** la LP. 7 agosto 2006, n. 5 recante "Sistema educativo di istruzione e formazione del Trentino", ed in particolare il disposto di cui all'art. 14, comma I, in cui viene previsto che "Il dirigente scolastico adotta i provvedimenti di gestione delle risorse umane, finanziarie e strumentali, tenuto conto delle competenze del consiglio dell'istituzione e del collegio dei docenti previste dagli articoli 22 e 24";

**VISTA** la legge n. 241 del 7 agosto 1990, recante «Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi»;

**VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;

**VISTO** l'articolo 53 del Dlgs. 165/2001 che al comma 2 declina: "Le pubbliche amministrazioni non possono conferire ai dipendenti incarichi, non compresi nei compiti e doveri di ufficio, che non siano espressamente previsti o disciplinati da legge o altre fonti normative, o che non siano espressamente autorizzati"

**VISTO** il D. Lgs. 23 giugno 2011, n. 118 "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42";

**VISTE** le disposizioni del Regolamento sulle modalità di esercizio dell'autonomia finanziaria delle

PROVINCIA AUTONOMA  
DI TRENTO

## GALILEO GALILEI

### LICEO SCIENTIFICO | TRENTO

istituzioni scolastiche e formative provinciali, approvato con D.P.P. 12 ottobre 2009, n. 20-22/Leg,, applicabili ove compatibili con le disposizioni in materia di armonizzazione contabile sopra richiamate;

**VISTO** il Decreto del Presidente della Giunta Provinciale 30 novembre 1998, N. 39-111/LEG - Regolamento concernente "Autorizzazioni allo svolgimento di attività e incarichi compatibili con il rapporto di pubblico impiego presso la Provincia Autonoma di Trento e anagrafe degli incarichi dei dipendenti provinciali e degli enti funzionali" ss.mm.ii.;

**VISTO** l'art. 508 del Decreto Legislativo 297/1994 e l'art. 43 del CCPL del 31/10/2006 (incompatibilità – incarichi aggiuntivi personale docente);

**VISTO** l'art. 11 CCPL 2008 "Incarichi aggiuntivi";

**VISTO** l'art. 41 CCPL 15.10.2007, come sostituito dall'art. 5 dell'accordo di data 10.02.2009, come modificato dall'art. 2 accordo dd. 18.02.2010 e dall'art. 38 Accordo 4.6.2018 declinato "Incarichi aggiuntivi";

**VISTO** il capo I bis della legge provinciale 19 luglio 1990, n. 23 sui contratti e sui beni provinciali, il quale disciplina il conferimento degli incarichi di studio, di consulenza e di collaborazione ai sensi dell'art. 39 *quinquies* e ss;

**VISTO** il "Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia Autonoma di Trento e degli enti pubblici strumentali della Provincia" approvato dalla G.P. con delibera n. 1217 del 18/07/2014;

**VISTO** il DPR 275/99, concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche

**VISTO** il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri del 30 settembre 2020 n. 166, recante "Regolamento concernente l'organizzazione del Ministero dell'Istruzione";

**VISTO** il Decreto del Ministero dell'Istruzione e del Merito n. 184 del 15 settembre 2023 "Adozione delle Linee guida per le discipline STEM" e le relative Linee guida per le discipline STEM;

**VISTO** il decreto del Ministro dell'istruzione e del merito 22 dicembre 2022, n. 328, con il quale sono state adottate le linee guida per l'orientamento;

**VISTO** il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), la cui valutazione positiva è stata approvata con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021 e, in particolare, la Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.1: Nuove competenze e nuovi linguaggi. Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche (D.M. 65/2023). Avviso pubblico M4C1I3.1-2023-1143 "Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023)";

**VISTO** il decreto del Ministro dell'istruzione 12 aprile 2023 prot. n° *m\_pi. A00GABMI. Registro Decreti. R. 000065*, recante "Riparto delle risorse per l'investimento 3.1 "Nuove competenze e nuovi linguaggi" "Intervento straordinario finalizzato realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per alunni e studenti finalizzati a promuovere l'integrazione, all'interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM,

PROVINCIA AUTONOMA  
DI TRENTO**GALILEO GALILEI**  
LICEO SCIENTIFICO | TRENTO

*digitali e di innovazione, nonché quelle linguistiche, garantendo pari opportunità e parità di genere in termini*

*Ministero dell'Istruzione e del Merito di approccio metodologico e di attività di orientamento STEM";*

**VISTO** L'Allegato 1 colonna Quota A - Riparto delle risorse alle istituzioni scolastiche in attuazione della linea di investimento 3.1 "Nuove competenze e nuovi linguaggi" nell'ambito della Missione 4 – Componente 1 – del PNRR

**VISTO** L'Allegato 1 colonna Quota B - Riparto delle risorse alle istituzioni scolastiche in attuazione della linea di investimento 3.1 "Nuove competenze e nuovi linguaggi" nell'ambito della Missione 4 – Componente 1 – del PNRR

**VISTO** la nota prot. n. *m\_pi. AOOGABMI. Registro Decreti. u. 0132935*, del 15 novembre 2023 con la quale il Ministro dell'istruzione ha diramato le istruzioni operative per le "Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche";

**VISTO** il decreto del Ministro dell'istruzione e del merito 22 dicembre 2022, n. 328, con il quale sono state adottate le linee guida per l'orientamento;

**CONSIDERATO** che l'attuazione del PNRR prevede, per l'attuazione della Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.1 "Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche" l'individuazione del Ministero dell'istruzione e del merito quale Amministrazione titolare

**VISTE** le "*Linee guida per l'orientamento continuo e permanente nell'istruzione e nella formazione professionale della Provincia autonoma di Trento*" adottate con Deliberazione della Giunta provinciale n. 1759 del 29 settembre 2023;

**VISTO** l'accordo di concessione rilasciato a conclusione delle attività di valutazione del progetto da parte del Ministero dell'Istruzione e del Merito – Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza per un importo complessivo e sottoscritto digitalmente dal Dirigente scolastico e dal Coordinatore dell'Unità di Missione del PNRR;

**VISTA** la determinazione del dirigente scolastico n. 18 dello 01.03.2024 di assunzione in bilancio del progetto;

**VISTA** la determinazione n. 24 del 18.03.2024, avente ad oggetto l'assunzione di incarico di R.U.P.;

**VISTA** la determinazione n. 163 di dd. 15.12.2023 del Dirigente Scolastico "*Proposta di adozione Bilancio di previsione finanziario triennale 2024-2026, del piano triennale delle attività e dell'ammontare fondo minute spese.*"

**VISTA** la deliberazione n. 12 di data 20.12.2023 con la quale il Consiglio dell'istituzione ha approvato il Bilancio di previsione finanziario per il triennio 2024-2026;

**VISTA** la determinazione n. 169 di dd. 22.12.2023 del Dirigente Scolastico "*Adozione del Bilancio Finanziario Gestionale 2024-2026*";



PROVINCIA AUTONOMA  
DI TRENTO

**GALILEO GALILEI**  
LICEO SCIENTIFICO | TRENTO

**VISTO** L'Allegato 1 colonna Quota A - Riparto delle risorse alle istituzioni scolastiche in attuazione della linea di investimento 3.1 "Nuove competenze e nuovi linguaggi" nell'ambito della Missione 4 – Componente 1 – del PNRR

**VISTO** L'Allegato 1 colonna Quota B - Riparto delle risorse alle istituzioni scolastiche in attuazione della linea di investimento 3.1 "Nuove competenze e nuovi linguaggi" nell'ambito della Missione 4 – Componente 1 – del PNRR

**VISTA** la delibera del Collegio dei docenti di adesione al bando PNRR;

**VISTA** la delibera del Consiglio dell'Istituzione di adesione al bando PNRR;

**VISTA** la necessità di individuare docenti e/o tutor per lo svolgimento di formazione per lo svolgimento di percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze Stem, digitali e di innovazione per gli studenti (ambito informatica);

**VISTO** lo schema di Avviso allegato da intendersi parte integrante e sostanziale della presente Determinazione.

**DETERMINA**

- di avviare** una procedura di selezione interna comparativa, attraverso la valutazione del curriculum, per le seguenti figure professionali:

Titolo percorso (Linea intervento A)	Ruolo	Numero figure richieste	Ore di impegno (cadauno)
<b>Python da zero a hero: crea il tuo primo videogioco con python!</b>  Dalle prime istruzioni del linguaggio di programmazione python, ampiamente utilizzato dalla ricerca scientifica fino agli ambiti ludici, si arriverà alla creazione di un videogioco.	Docente esperto	1	12
	Tutor	1	12
<b>Stampa in 3D: Crea i tuoi oggetti</b>  Progettazione, realizzazione e interazione simulata di oggetti 3D.	Docente esperto	1	10
	Tutor	1	10



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

**GALILEO GALILEI**  
LICEO SCIENTIFICO | TRENTO

<b>MitAppInventor</b>  Creazione di applicazioni user friendly per dispositivi mobili, senza la necessità di un linguaggio di programmazione specifico.	Docente esperto	1	10
	Tutor	1	10
<b>Arduino livello base</b>  Programmazione delle schede di Arduino, con la creazione di piccole applicazioni pratiche.	Docente esperto	1	12
	Tutor	1	12
<b>Robotica educativa livello base</b>  Avvicinamento alla robotica e all'applicazione del pensiero computazionale per studenti del primo biennio (programmazione a blocchi per gestire un robot virtuale).	Docente esperto	1	10
	Tutor	1	10
<b>Robotica educativa livello avanzato</b>  Approfondimento in robotica e nell'applicazione del pensiero computazionale per studenti del triennio (programmazione in Python per gestire robot autocostruiti).	Docente esperto	1	12
	Tutor	1	12
<b>Algoritmi di Machine Learning per la rilevazione di attacchi informatici</b>  Introduzione agli aspetti teorici e pratici dell'implementazione di algoritmi di Machine Learning per la rilevazione degli attacchi di rete. Linguaggio di programmazione: Python, librerie di machine Learning: Scikit-Learn, Keras e Tensorflow.	Docente esperto	1	16
	Tutor	1	16
<b>Palestra di algoritmi base</b>  Il mondo algoritmico e il problem solving: programmazione base e prime tecniche di risoluzione, con preparazione ad eventuali competizioni.	Docente esperto	1	10
	Tutor	1	10



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

**GALILEO GALILEI**  
LICEO SCIENTIFICO | TRENTO

<p><b>Palestra di algoritmi avanzato</b></p> <p>Il mondo algoritmico e il problem solving, con preparazione ad eventuali competizioni.</p> <p>Complessità algoritmica, ricorsione, strutture dati</p> <p>Tecniche di programmazione: Divide et impera, Programmazione dinamica, Visite di grafi (BFS, DFS), Algoritmi di ordinamento efficienti (sort o qsort)</p>	Docente esperto	1	10
	Tutor	1	10
<p><b>Reti neurali</b></p> <p>Esplorazione dei concetti di base delle reti neurali, comprese le loro architetture, le funzioni di attivazione e i meccanismi di apprendimento. Utilizzo di framework di machine learning come TensorFlow o PyTorch.</p>	Docente esperto	1	10
	Tutor	1	10
<p><b>Creatività computazionale</b></p> <p>Concetti e teoria sulla creatività computazionale, la creatività visuale (animazioni, P5.js e arte digitale) e linguistica (vecchia e nuova IA per la generazione creativa di testi).</p>	Docente esperto	1	14
	Tutor	1	14

- di approvare lo schema di Avviso allegato da intendersi parte integrante e sostanziale della presente Determinazione;
- che gli interessati dovranno visionare lo schema sopra detto ai fini della partecipazione alla selezione;
- che la selezione verrà effettuata dal Dirigente Scolastico, anche senza la nomina di apposita commissione di valutazione, attraverso la comparazione dei curriculum, in funzione delle dichiarazioni inserite nel modulo Google e di un eventuale colloquio informativo-motivazionale con il D.S;
- l'incarico/gli incarichi verrà/verranno assegnato/i, nel rispetto dei principi di equità-trasparenza-rotazione-pari opportunità, seguendo l'ordine di graduatoria stabilita secondo i criteri di cui all'art 7 dell'Avviso, parte integrante del presente provvedimento;

PROVINCIA AUTONOMA  
DI TRENTO

## GALILEO GALILEI

### LICEO SCIENTIFICO | TRENTO

6. in caso di assenza di candidature per una o più delle figura professionale richieste sarà discrezione del Dirigente Scolastico indire nuovo avviso oppure ricercare all'esterno la figura professionale mancante;
7. il Dirigente Scolastico si riserva, in caso di candidature eccedenti il numero richiesto e con l'accordo delle parti, di dividere le ore previste tra più figure aventi presentato istanza, in accordo con le disponibilità dei partecipanti.;
8. che in caso di candidature ritenute valide in numero strettamente sufficiente a coprire l'incarico ovvero in qualsiasi altro caso dovesse essere ritenuta non necessaria la nomina di una commissione di valutazione, il D.S. procederà in autonomia alla assegnazione immediata dell'incarico;
9. di assumere ex art. 15 del D.lgs. 36/2023 e della legge 7 agosto 1990, n. 241, l'incarico di Responsabile del Procedimento;
10. di provvedere alla pubblicazione del presente provvedimento sull'albo *on line* dell'Istituzione Scolastica ai sensi della normativa sulla trasparenza sopra richiamata.



### LA DIRIGENTE SCOLASTICA

#### Dott.ssa Elena Ruggieri

*Questa nota, se trasmessa in forma cartacea, costituisce copia dell'originale informatico firmato digitalmente predisposto e conservato presso questa Amministrazione in conformità alle regole tecniche (artt. 3 bis e 71 D. Lgs. 82/05). La firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del responsabile (art. 3 D. Lgs. 39/1993).*