



Sito web: [www.iissfiore.edu.it](http://www.iissfiore.edu.it) Pec: [bais02900g@pec.istruzione.it](mailto:bais02900g@pec.istruzione.it) - Pec: [bais02900g@istruzione.it](mailto:bais02900g@istruzione.it)  
Codice Fiscale 93005290726 – Codice Ministeriale: BAIS02900G - CODICE UNIVOCO D'UFFICIO UFBNRG

I.I.S.S. - "T. FIORE"- MODUGNO  
Prot. 0014864 del 09/12/2024  
IV-5 (Uscita)

Albo online

Sito web: [www.iissfiore.edu.it](http://www.iissfiore.edu.it)

Amministrazione Trasparente

**OGGETTO:** 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”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU – “Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche” – Intervento A: Realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse 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, digitali e di innovazione, nonché quelle linguistiche, garantendo pari opportunità e parità di genere in termini di approccio metodologico e di attività di orientamento STEM

#### Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche (D.M. n. 65/2023)

Decreto per l’avvio di una procedura di selezione per il conferimento di incarichi individuali aventi ad oggetto:

A) Percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione della durata di 30 ore

N. 11 Esperti formatori

N. 11 Tutor

B) Percorsi di formazione per il potenziamento delle competenze linguistiche degli studenti della durata di 30 ore

N. 5 Esperti formatori Madrelingua Inglese o

N. 5 Tutor

**Titolo del Progetto: STEM BY STEM**

**C.U.P. E34D23004890006**

**Codice progetto: M4C1I3.1-2023-1143-P-3972**



Sito web: [www.iissfiore.edu.it](http://www.iissfiore.edu.it) Pec: [bais02900g@pec.istruzione.it](mailto:bais02900g@pec.istruzione.it) - Peo: [bais02900g@istruzione.it](mailto:bais02900g@istruzione.it)  
Codice Fiscale 93005290726 – Codice Ministeriale: BAIS02900G - CODICE UNIVOCO D'UFFICIO UFBNRG

**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 del 30 marzo 2001, n. 165, avente ad oggetto «Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche» e, in particolare, l'art. 7, comma 6;

**VISTA** la legge del 16 gennaio 2003, n. 3, recante «Disposizioni ordinamentali in materia di pubblica amministrazione» e, in particolare, l'art. 11 («Codice unico di progetto degli investimenti pubblici»), commi 1 e 2-bis;

**VISTO** il decreto legislativo del 10 settembre 2003, n. 276, recante «Attuazione delle deleghe in materia di occupazione e mercato del lavoro, di cui alla legge 14 febbraio 2003, n. 30»;

**VISTO** il decreto legislativo del 9 aprile 2008, n. 81, avente ad oggetto «Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro»;

**VISTO** il decreto legislativo del 14 marzo 2013, n. 33, recante «Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni»;

**VISTO** il decreto legislativo dell'8 aprile 2013, n. 39, avente ad oggetto «Disposizioni in materia di inconfirmità e incompatibilità di incarichi presso le pubbliche amministrazioni e presso gli enti privati in controllo pubblico, a norma dell'articolo 1, commi 49 e 50, della legge 6 novembre 2012, n. 190»;

**VISTO** il decreto legislativo del 15 giugno 2015, n. 81, concernente «Disciplina organica dei contratti di lavoro e revisione della normativa in tema di mansioni, a norma dell'articolo 1, comma 7, della legge 10 dicembre 2014, n. 183»;

**VISTA** la legge 13 luglio 2015, n. 107, recante «Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti» e, in particolare, l'articolo 1, comma 7, lett. a), che prevede la «valorizzazione e potenziamento delle competenze linguistiche, con particolare riferimento all'italiano nonché alla lingua inglese e ad altre lingue dell'Unione europea, anche mediante l'utilizzo della metodologia Content language integrated learning»;

**VISTO** il decreto legislativo 13 aprile 2017, n. 59, recante «Riordino, adeguamento e semplificazione del sistema di formazione iniziale e di accesso nei ruoli di docente nella scuola secondaria per renderlo funzionale alla valorizzazione sociale e culturale della professione, a norma dell'articolo 1, commi 180 e 181, lettera b), della legge 13 luglio 2015, n. 107» e, in particolare, l'articolo 16-ter, introdotto dall'art. 44, comma 1, lett. i), del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 giugno 2022, n. 79, recante «Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)», il quale prevede che, nell'ambito dell'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza, con riferimento alle metodologie didattiche innovative e alle competenze linguistiche e digitali, a decorrere dall'anno scolastico 2023/2024, fermo restando quanto previsto dall'articolo 1, comma 124, della legge 13 luglio 2015, n. 107, in

ordine alla formazione obbligatoria che ricomprende le competenze digitali e l'uso critico e responsabile degli strumenti digitali, è istituito un sistema di formazione e aggiornamento permanente dei docenti di ruolo;

**VISTA** la legge 20 agosto 2019, n. 92, recante «*Introduzione dell'insegnamento scolastico dell'educazione civica*» e, in particolare, l'articolo 5, relativo all'educazione alla cittadinanza digitale;

**VISTO** il decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge del 29 luglio 2021, n. 108, recante «*Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure*»;

**VISTO** il decreto-legge del 9 giugno 2021, n. 80, convertito, con modificazioni, dalla legge del 6 agosto 2021, n. 113, recante «*Misure urgenti per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche amministrazioni funzionali all'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per l'efficienza della giustizia*»;

**VISTO** il decreto-legge del 6 novembre 2021, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 dicembre 2021, n. 233, recante «*Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose*»;

**VISTA** la suddetta legge 29 dicembre 2021, n. 233 e, in particolare, l'articolo 24-bis, relativo allo sviluppo delle competenze digitali;

**VISTO** il decreto-legge del 30 aprile 2022, n. 36, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 giugno 2022, n. 79, recante «*Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)*» e, in particolare, l'articolo 44, comma 1, lett. i) e l'art. 47, comma 5;

**VISTO** il decreto-legge 17 maggio 2022, n. 50, convertito, con modificazioni, dalla legge 15 luglio 2022, n. 91, recante «*Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi ucraina*»;

**VISTO** il decreto-legge 11 novembre 2022, n. 173, recante «*Disposizioni urgenti in materia di riordino delle attribuzioni dei Ministeri*», convertito, con modificazioni, dalla legge 16 dicembre 2022, n. 204, e, in particolare, l'articolo 6;

**VISTA** la legge 29 dicembre 2022, n. 197, recante «*Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2023 e bilancio pluriennale per il triennio 2023-2025*» e, in particolare, i commi 547 – 554, in tema di iniziative per il rafforzamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione da parte degli studenti in tutti i cicli scolastici;

**VISTO** il decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, recante «*Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune*»;

**VISTO** il Regolamento (UE) 2016/679, del 14 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento generale sulla protezione dei dati);

**VISTE** le Conclusioni del Consiglio dell'Unione europea (2020/C 415/10) sull'istruzione digitale nelle società della conoscenza europee;

**VISTA** la Raccomandazione del Consiglio dell'Unione europea sul programma nazionale di riforma 2020 dell'Italia che formula un parere del Consiglio sul programma di stabilità 2020 dell'Italia (COM(2020) 512 final), che richiede, tra l'altro, di investire nell'apprendimento a distanza, nonché nell'infrastruttura e nelle competenze digitali di educatori e discenti, anche rafforzando i percorsi didattici relativi alle discipline STEM;

**VISTO** il Piano d'azione per l'istruzione digitale 2021-2027 «*Ripensare l'istruzione e la formazione per l'era digitale*» di cui alla Comunicazione COM (2020) 624 final del 30 settembre 2020 della Commissione al Parlamento europeo, al Consiglio, al Comitato Economico e sociale europeo e al Comitato delle regioni;

**VISTO** il Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio dell'Unione europea, del 12 febbraio 2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza e, in particolare, l'art. 6, paragrafo 2;

**VISTA** la Risoluzione del Parlamento europeo del 10 giugno 2021 (2022/C 67/18) sulla promozione della parità tra donne e uomini in materia di istruzione e occupazione nel campo della scienza, della tecnologia, dell'ingegneria e della matematica (STEM);

**VISTO** il Regolamento delegato (UE) 2021/2106 della Commissione del 28 settembre 2021, «*che integra il regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza, stabilendo gli indicatori comuni e gli elementi dettagliati del quadro di valutazione della ripresa e della resilienza*»;

**VISTA** la Linea di Investimento 3.1 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (Missione 4, Componente 1), denominata «*Nuove competenze e nuovi linguaggi*»;

**RILEVATO** che il Piano nazionale di ripresa e resilienza, nell'ambito della citata Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1, relativamente alla suddetta Linea di Investimento, prevede, tra le altre cose, che «*la misura mira a promuovere l'integrazione, all'interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, con particolare riguardo verso le pari opportunità*»;

**VISTA** la Decisione di esecuzione del Consiglio UE relativa all'approvazione della valutazione del piano per la ripresa e la resilienza dell'Italia che, in relazione alla predetta Linea di Investimento, prevede che la «*misura mira a promuovere l'integrazione, all'interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione. La misura si rivolge alle studentesse e prevede un approccio di piena interdisciplinarietà. L'intervento mira a garantire pari opportunità di genere in termini di approccio metodologico e di attività di orientamento STEM*»;

**RILEVATO** che i *target* collegati alla Linea di Investimento prevedono, rispettivamente, che almeno 8.000 scuole abbiano attivato e svolto progetti di orientamento STEM entro il 30 giugno 2025 (M4C1-16) e che siano stati erogati almeno 1.000 corsi di durata annuale di lingua e metodologia a tutti gli insegnanti entro il 30 giugno 2025 (M4C1-17);

**VISTA** la Strategia per i diritti delle persone con disabilità 2021-2030 della Commissione europea;

**VISTA** la Circolare della Presidenza del Consiglio dei ministri – Dipartimento della funzione pubblica n. 2 dell'11 marzo 2008, avente ad oggetto «*Legge 24 dicembre 2007, n. 244, disposizioni in tema di collaborazioni esterne*»;

**VISTA** la Delibera CIPE n. 63/2020 e, in particolare, l'art. 1 («*Nullità degli atti di finanziamento/autorizzazione degli investimenti pubblici derivante dalla mancata apposizione dei CUP*»);

**VISTO** il decreto interministeriale del 28 agosto 2018, n. 129, recante «*Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107*»;

**VISTI** il Contratto Collettivo Nazionale (CCNL) del Comparto Scuola del 29 novembre 2007 e il Contratto Collettivo Nazionale (CCNL) dell'Area Istruzione e Ricerca 2016-2018 del 19 aprile 2018;

**VISTO** il Contratto Collettivo Nazionale (CCNL) relativo ai principali aspetti del trattamento economico del personale del comparto Istruzione e Ricerca 2019-2021 del 6 dicembre 2022;

**VISTO** il Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro (CCNL) del personale del comparto Istruzione e ricerca 2019-2021 del 18 gennaio 2024;

**VISTA** la Circolare del Ministero del Lavoro della Salute e delle Politiche Sociali del 2 febbraio 2009, n. 2, avente ad oggetto «*Tipologia dei soggetti promotori, ammissibilità delle spese e massimali di costo per le attività rendicontate a costi reali cofinanziate dal fondo sociale europeo 2007-2013 nell'ambito dei programmi operativi nazionali (P.O.N.)*»;

**VISTA** la Circolare INPS del 6 luglio 2004, n. 103, avente ad oggetto «*Legge 24 novembre 2003, n. 326. Art. 44. Esercenti attività di lavoro autonomo occasionale e incaricati alle vendite a domicilio. Chiarimenti*»;

**VISTA** la Circolare Funzione Pubblica dell'11 marzo 2008, n. 2, avente ad oggetto «*Legge 24 dicembre 2007, n. 244, disposizioni in tema di collaborazioni esterne*»;

**VISTA** la Circolare del Ministero per la semplificazione e la pubblica amministrazione n. 3 del 23 novembre 2017, recante «*Indirizzi operativi in materia di valorizzazione dell'esperienza professionale del personale con contratto di lavoro flessibile e superamento del precariato*»;

**VISTA** la Circolare del Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca n. 34815, del 2 agosto 2017, relativa alla procedura di individuazione del personale esperto e dei connessi adempimenti di natura fiscale, previdenziale e assistenziale;

**VISTO** il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri del 15 settembre 2021, che definisce le modalità, le tempistiche e gli strumenti per la rilevazione dei dati di attuazione finanziaria, fisica e procedurale relativa a ciascun progetto finanziato nell'ambito del PNRR, nonché di *milestone* e *target* degli investimenti e delle riforme e di tutti gli ulteriori elementi informativi previsti nel Piano necessari per la rendicontazione alla Commissione europea;

**VISTO** il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 6 agosto 2021, recante «Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione»;

**VISTO** il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze dell'11 ottobre 2021, recante «Procedure relative alla gestione finanziaria delle risorse previste nell'ambito del PNRR di cui all'articolo 1, comma 1042, della legge 30 dicembre 2020, n. 178»;

**VISTO** il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 23 febbraio 2023 che ha modificato la tabella A allegata al sopra citato decreto MEF del 6 agosto 2021»;

**VISTO** l'allegato alla Circolare MEF del 14 ottobre 2021, n. 21, recante «Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Trasmissione delle Istruzioni Tecniche per la selezione dei progetti PNRR»;

**VISTA** la Circolare del Ministero dell'economia e delle finanze – Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato – n. 4, del 18 gennaio 2022, recante «Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – articolo 1, comma 1 del decreto-legge n. 80 del 2021 - Indicazioni attuative»;

**VISTO** il decreto del Ministro dell'Istruzione e del merito 12 aprile 2023, n. 65, con il quale sono state ripartite le risorse tra le Istituzioni scolastiche in attuazione della linea di investimento 3.1 «Nuove competenze e nuovi linguaggi» della Missione 4, Componente 1 – Istruzione e ricerca, del PNRR, finanziata per complessivi euro 1,1 miliardi;

**VISTO** in particolare, l'Allegato 1, «Quota A», al predetto decreto n. 65 del 2023, che prevede il finanziamento destinato a questa Istituzione scolastica per l'importo di € 99.405,09;

**VISTO** il decreto del Ministro dell'Istruzione e del merito 15 settembre 2023, n. 184, recante «Adozione delle Linee Guida per le discipline STEM»;

**VISTE** le Linee guida per le discipline STEM, finalizzate ad introdurre nel PTOF delle Istituzioni scolastiche ed educative statali azioni dedicate a rafforzare nei curricula lo sviluppo delle competenze matematico-scientifico-tecnologiche e digitali legate agli specifici campi di esperienza e l'apprendimento delle discipline STEM, anche attraverso metodologie didattiche innovative;

**VISTA** la nota del Ministero dell'Istruzione e del merito del 24 ottobre 2023, n. 4588, con la quale sono state trasmesse le Linee guida per le discipline STEM ai dirigenti scolastici, ai docenti e a tutti gli studenti;

**VISTE** le Istruzioni operative prot. n. 132935, del 15 novembre 2023, adottate dall'Unità di Missione PNRR del Ministero dell'Istruzione e del Merito e recanti «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)» e, in particolare, il paragrafo 3, sezione «Le tipologie di attività di formazione e le opzioni semplificate di costo»;

**VISTO** il Piano Triennale dell'Offerta Formativa adottato dall'Istituto;

**VISTO** il programma annuale 2024 approvato con delibera n. 59 del 14.02.2024;

**VISTI** il progetto e l'Accordo di concessione sottoscritti digitalmente dal Dirigente scolastico e dal Coordinatore dell'Unità di Missione del PNRR;

**VISTO** il decreto del Dirigente Scolastico di assunzione in bilancio dell'importo del progetto prot. n. 8976 del 11.07.2024;

**CONSIDERATA** la necessità, nell'ambito del Progetto STEM BY STEM - CUP E34D23004890006, di avvalersi della collaborazione di N. 11 unità di Formatori Esperti in possesso di idonei requisiti per l'affidamento dell'incarico avente ad oggetto "Percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione", destinati a studenti, per una durata pari a 30 ore;

**CONSIDERATA** la necessità, nell'ambito del Progetto STEM BY STEM - CUP E34D23004890006, di avvalersi della collaborazione di N. 11 unità di Tutor in possesso di idonei requisiti per l'affidamento dell'incarico avente ad oggetto "Percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione", destinati a studenti, per una durata pari a 30 ore;

**CONSIDERATA** la necessità, nell'ambito del Progetto STEM BY STEM - CUP E34D23004890006, di avvalersi della collaborazione di N. 5 unità di Formatori Esperti madrelingua o comunque in possesso di un livello di conoscenza e certificazione linguistica pari almeno a C1 e di idonei requisiti per l'affidamento dell'incarico avente ad oggetto "Percorsi di formazione per il potenziamento delle competenze linguistiche degli studenti", destinati ad alunni per una durata pari a 30 ore;

**CONSIDERATA** la necessità, nell'ambito del Progetto STEM BY STEM - CUP E34D23004890006, di avvalersi della collaborazione di N. 5 unità di Tutor in possesso di idonei requisiti per l'affidamento dell'incarico avente ad oggetto "Percorsi di formazione per il potenziamento delle competenze linguistiche degli studenti", destinati ad alunni per una durata pari a 30 ore;

**CONSIDERATO** che possono essere affidate all'esterno prestazioni e attività che non possono essere assegnate al personale dipendente dell'Istituzione scolastica per inesistenza di specifiche competenze professionali, ovvero che non possono essere espletate dal personale dipendente dell'Istituzione Scolastica per indisponibilità o coincidenza di altri impegni di lavoro, ovvero in tutti gli altri casi in cui il ricorso a figure esterne si renda necessario per ragioni contingenti;

**RITENUTO** che l'Istituzione scolastica provvederà ad individuare la/e figura/e richiesta/e attraverso le seguenti procedure:

- ricognizione del personale interno all'Istituzione e/o di personale interno ad altra Istituzione (c.d. collaborazioni plurime);
- ove non sia possibile reclutare personale di cui al punto che precede, conferimento dell'incarico con contratto di lavoro autonomo, ai sensi dell'art. 7, comma 6, del decreto legislativo n. 165/2001, al personale di altra Pubblica Amministrazione e/o a personale esterno;

**CONSIDERATO** nel caso in cui, all'esito della procedura, si individuino soggetti idonei a soddisfare il fabbisogno dell'Istituzione Scolastica, si procederà alla stipula, con i suddetti soggetti:

- in caso di ricognizione del personale interno all'Istituzione e/o di affidamento ad una risorsa di altra Istituzione (c.d. collaborazioni plurime), di una Lettera di Incarico;
- in caso di affidamento di un contratto di lavoro autonomo, ai sensi dell'art. 7, comma 6, del decreto legislativo n. 165/2001 al personale dipendente di altra Pubblica Amministrazione oppure al personale esterno, di un Contratto di lavoro autonomo;

**TENUTO CONTO** di dover avviare una procedura selettiva volta al conferimento incarichi di N. 11 unità di Formatori Esperti in possesso di idonei requisiti per l'affidamento dell'incarico avente ad oggetto Percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione e di N. 5 unità di Formatori Esperti madrelingua o comunque in possesso di un livello di conoscenza e certificazione linguistica pari almeno a C1 e di idonei requisiti per l'affidamento dell'incarico avente ad oggetto Percorsi di formazione per il potenziamento delle competenze linguistiche degli studenti, destinati a studenti, per una durata pari a 30 ore, nell'ambito della Linea di Investimento 3.1 «Nuove competenze e nuovi linguaggi» della Missione 4, Componente 1 – Istruzione e ricerca Linea di Intervento A - Realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse e studenti;

**CONSIDERATO** che i soggetti che verranno individuati saranno incaricati dello svolgimento delle attività oggetto del presente Decreto che risultano essere strettamente connesse ed essenziali alla realizzazione del progetto finanziato e funzionalmente vincolate all'effettivo raggiungimento di target e milestone e degli obiettivi finanziari stabiliti nel PNRR;

**CONSIDERATA** la necessità di adottare un sistema di contabilità separata (o una codificazione contabile adeguata) e informatizzata per tutte le transazioni relative al progetto per assicurare la tracciabilità dell'utilizzo delle risorse del PNRR;

**RITENUTO** che per la presente procedura selettiva è individuato, quale responsabile del procedimento la Dott.ssa Rosaria Giannetto in qualità di Dirigente Scolastica, che risulta pienamente idonea a ricoprire tale incarico e che soddisfa i requisiti richiesti dalla legge n. 241/1990;

**VISTO** l'art. 6 bis della citata legge n. 241/1990, relativo all'obbligo di astensione dall'incarico del responsabile del procedimento in caso di conflitto di interessi, e all'obbligo di segnalazione da parte dello stesso di ogni situazione di conflitto (anche potenziale);



**CONSIDERATO** che la Dott.ssa Rosaria Giannetto ha sottoscritto la dichiarazione di inesistenza di cause di conflitto di interessi ed obblighi di astensione;

**VISTO** l'art. 35, comma 3, lett. a), del citato decreto legislativo n. 165/2001;

**VISTO** altresì, l'art. 19, commi 1 e 2, del citato decreto legislativo n. 33/2013;

**VISTO** lo schema di avviso allegato da intendersi quale parte integrante e sostanziale del presente Decreto;

**VISTO** il Regolamento di questa Istituzione Scolastica relativo al conferimento degli incarichi individuali, adottato con delibera del Consiglio d'Istituto n. n. 20 del 28.03.2023;

nell'osservanza delle disposizioni di cui alla Legge 6 novembre 2012, n. 190, recante «*Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della Pubblica Amministrazione*»,

#### DECRETA

Per i motivi espressi nella premessa, che si intendono integralmente richiamati:

- di autorizzare l'avvio di una selezione volta al conferimento degli incarichi individuali] aventi ad oggetto Percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione, destinati a studenti, per una durata pari a 30 ore, nell'ambito della Linea di Investimento 3.1 «Nuove competenze e nuovi linguaggi» della Missione 4, Componente 1 – Istruzione e ricerca Linea di Intervento A - Realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse e studenti, per un importo pari a € 79,00 per gli Esperti Formatori e di € 34,00 per i docenti, importi intesi al lordo di ogni altro onere, lordo stato. Nello specifico, l'incarico da attribuire prevede l'espletamento di attività di formazione e tutoraggio relativo alle seguenti attività:

### PERCORSI DI ORIENTAMENTO E FORMAZIONE PER IL POTENZIAMENTO DELLE COMPETENZE STEM, DIGITALI E DI INNOVAZIONE

#### CODING, PENSIERO COMPUTAZIONALE, ROBOTICA

Attraverso lezioni interattive, esercitazioni pratiche e progetti stimolanti, gli studenti approfondiscono i concetti fondamentali della logica matematica. Si propongono due percorsi formativi da 30 ore che mirano a fornire una solida base nell'ambito della logica, come metodologia inclusiva ed efficace per introdurre al pensiero computazionale. Le finalità: conoscere delle basi della logica booleana, dei connettivi e delle tavole di verità come base del ragionamento; saper modellare dei problemi che prevedono le condizioni necessarie e sufficienti; saper utilizzare la logica per inquadrare in modo matematico metodi di ragionamento; saper modellizzare un problema per ricondurlo a sillogismi noti; saper modellizzare attraverso l'insiemistica i problemi con i quantificatori; saper comprendere il testo individuare il metodo migliore per la risoluzione. Il corso si propone di sviluppare competenze trasversali, come il pensiero critico, il lavoro di squadra e la capacità di problem solving.



## N. 2 EDIZIONI

Destinatari: studenti del biennio – ore 30 – Sedi Modugno e Grumo Appula

Incarichi da assegnare:

- n. 2 Formatori: Esperti, in possesso di diploma di laurea in informatica o equipollenti e con documentate esperienze nella formazione di docenti o nella realizzazione di progetti con studenti aventi ad oggetto CODING, PENSIERO COMPUTAZIONALE E ROBOTICA.
- n. 2 Tutor: Docenti, con abilitazione nell'insegnamento di materie pertinenti alle attività progettuali, documentate esperienze nel tutoraggio in progetti finanziati dal PNRR o dal FSE e documentate esperienze di formazione o di lavoro con la didattica aumentata dalle tecnologie.

## INFORMATICA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Per studenti motivati con competenze di diverso livello, i percorsi formativi offrono una panoramica delle tecnologie informatiche e dell'IA. Afferiscono a Aree DigComp 2.2: Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e contenuti digitali, Sviluppare contenuti digitali, Utilizzare in modo creativo le tecnologie digitali. I percorsi saranno 3 da 30 ore ciascuno. L'approccio è il learning by doing. Nel Primo percorso si presentano i principi della IA: comprendere il machine learning, il neural network e il deep learning. Applicazione pratica IA: creazione di testi, immagini, riconoscimento di pattern, con ChatGPT, Bart, Jasper. Finalizzato all'acquisizione di una certificazione Accredia. Il Secondo percorso fornisce competenze per uso di dati, esplorazione e definizione di machine learning con soluzioni Low Code di facile utilizzo. Il Terzo percorso è orientato all'analisi dei dati mediante machine learning attraverso soluzioni Block Oriented, utilizzando PictoBlox e Datablist.

N. 3 EDIZIONI Destinatari: studenti delle classi terze e quarte – ore 30 – Sedi Modugno e Grumo Appula

Edizione 1: Principi della IA: comprendere il machine learning, il neural network e il deep learning. Applicazione pratica IA: creazione di testi, immagini, riconoscimento di pattern, con ChatGPT, Bart, Jasper. Finalizzato all'acquisizione di una certificazione Accredia

Edizione 2: Uso di dati, esplorazione e definizione di machine learning con soluzioni Low Code di facile utilizzo.

Edizione 3: Analisi dei dati mediante machine learning attraverso soluzioni Block Oriented, utilizzando PictoBlox e Datablist.

Incarichi da assegnare:

- n. 3 Formatori: Esperti, in possesso di diploma di laurea in informatica o equipollenti e con documentate esperienze nella formazione di docenti o nella realizzazione di progetti con studenti aventi ad oggetto SVILUPPO E PROGRAMMAZIONE CON INTELLIGENZA ARTIFICIALE.

- n. 3 Tutor: Docenti, con abilitazione nell'insegnamento di materie pertinenti alle attività progettuali, con documentate esperienze nel tutoraggio in progetti finanziati dal PNRR o dal FSE e documentate esperienze di formazione o di lavoro con la didattica aumentata dalle tecnologie.

### COMPETENZE DIGITALI (DIGCOMP 2.2) E DI INNOVAZIONE

In linea con DigComp 2.2. e Agenda 2030, sono proposti 6 percorsi da 30 ore. Tre percorsi in cui saranno usati PLC per il monitoraggio della qualità di aria e gas Radon, come indicato dall'ARPA Puglia, analizzatori di rete per monitoraggio energetico, studio di metodiche per il risparmio energetico domestico. I PLC saranno connessi alla rete dati di edificio, per essere programmati via PC/APP e fornire dati per elaborazioni matematiche. Un percorso con strumenti digitali della chimica analitica: cromatografia, spettrofotometria, analisi delle acque, degli oli con tecniche analitiche volumetriche e titolo di analiti in matrici diverse. 30 ore sulla sostenibilità; la didattica green con le serre idroponiche e Agrumino, lo studio di alimenti con il microscopio digitale e sistemi digitali per analisi ed elaborazione di dati. Un percorso sulla Sicurezza dei Dati, gestione delle policy di sicurezza, risoluzione di problemi tecnici. Finalizzato all'acquisizione di una certificazione Accredia.

#### N. 6 - EDIZIONI Destinatari: ore 30 per ciascuna edizione, così ripartite:

N. 2 Edizioni: Utilizzo PLC per il monitoraggio della qualità di aria e gas Radon, come indicato dall'ARPA Puglia, analizzatori di rete per monitoraggio energetico, studio di metodiche per il risparmio energetico domestico. I PLC saranno connessi alla rete dati di edificio, per essere programmati via PC/APP e fornire dati per elaborazioni matematiche. Classi quarte e quinte della sede di Modugno.

Incarichi da assegnare: N. 2 - Formatori: Esperto, in possesso di diploma di laurea in Fisica o equipollenti e con documentate esperienze nella formazione di docenti o nella realizzazione di progetti con studenti pertinenti alla materia progettuale.

N. 1 Edizione: Misurare il trasferimento di calore (energia termica in transito), valutazione del tempo di riscaldamento e raffreddamento di un corpo e di come varia isolando diversamente il contenitore. Classi seconde della sede di Modugno.

Incarico da assegnare:

N. 1 - Formatore: Esperto, in possesso di diploma di laurea in Fisica o equipollenti e con documentate esperienze nella formazione di docenti o nella realizzazione di progetti con studenti pertinenti alla materia progettuale.

N. 1 Edizione: Utilizzo di strumenti digitali della chimica analitica: cromatografia, spettrofotometria, analisi delle acque, degli oli con tecniche analitiche volumetriche e titolo di analiti in matrici diverse. Classi del triennio della Sede di Modugno.

Incarico da assegnare:

N. 1 - Formatore: Esperto, in possesso di diploma di laurea in Chimica o equipollenti e con documentate esperienze nella formazione di docenti o nella realizzazione di progetti con studenti pertinenti alla materia progettuale.

N. 1 Edizione: La sostenibilità; la didattica green con le serre idroponiche e Agrumino, lo studio di alimenti con il microscopio digitale e sistemi digitali per analisi ed elaborazione di dati. Classi quarte dell'indirizzo IPSEOA – Sede di Grumo Appula.

Incarico da assegnare:

N. 1 - Formatore: Esperto, in possesso di diploma di laurea in Scienze e tecnologie Alimentari, Agraria, Scienze chimiche, naturali e biologiche o equipollenti e con documentate esperienze nella formazione di docenti o nella realizzazione di progetti con studenti pertinenti alla materia progettuale

n. 1 Edizione: Sicurezza dei Dati, gestione delle policy di sicurezza, risoluzione di problemi tecnici. Finalizzato all'acquisizione di una certificazione Accredia. Classi quarte e quinte indirizzo Tecnico SIA – sede di Modugno.

Incarico da assegnare:

N. 1 - Formatore: Esperto, in possesso di diploma di laurea in Informatica o equipollenti e con documentate esperienze nella formazione di docenti o nella realizzazione di progetti con studenti pertinenti alla materia progettuale;

inoltre si assegneranno n. 6 incarichi di tutoraggio a:

Docenti, con abilitazione nell'insegnamento di materie pertinenti alle attività progettuali, con documentate esperienze nel tutoraggio in progetti finanziati dal PNRR o dal FSE e documentate esperienze di formazione o di lavoro con la didattica aumentata dalle tecnologie.

## PERCORSI DI FORMAZIONE PER IL POTENZIAMENTO DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE DEGLI STUDENTI

Verranno proposti percorsi finalizzati sia al potenziamento della didattica curricolare come sperimentazione di percorsi con metodologia CLIL nell'ambito di discipline non linguistiche, con il coinvolgimento di una o più classi o a classi aperte, sia allo svolgimento di attività co-curricolari, come potenziamento delle attività svolte al di fuori dell'orario scolastico, per percorsi finalizzati al conseguimento di una certificazione linguistica, anche in preparazione di mobilità nell'ambito del programma Erasmus+, che saranno tenuti da formatori/tutor esperti, specificamente incaricati e al di fuori del loro effettivo orario di servizio. I percorsi saranno rivolti a gruppi composti da una singola classe, più classi o tenuti da almeno un formatore esperto madrelingua o comunque in possesso di un livello di conoscenza e certificazione linguistica pari almeno a C1, coadiuvato da un tutor. Le azioni formative sono svolte in presenza e prevedono il coinvolgimento di un intero gruppo classe oppure di più classi, classi aperte o gruppi di studenti.



## N. 2 EDIZIONI - Sperimentazione di percorsi con metodologia CLIL nell'ambito di discipline non linguistiche

Edizione 1: Sperimentazione di percorsi con metodologia CLIL nell'ambito della disciplina: Biologia.

Destinatari: studenti di classe quarta, indirizzo Liceo Scientifico OSA – ore 30 – Sede Modugno.

Edizione 2: Sperimentazione di percorsi con metodologia CLIL nell'ambito della disciplina: Sala e vendita.

Destinatari: studenti di classe quarta, indirizzo IPSEOA – ore 30 – Sede Grumo Appula.

Incarichi da assegnare:

- n. 2 Formatori: Esperti, formatore esperto madrelingua o comunque in possesso di un livello di conoscenza e certificazione linguistica pari almeno a C1, in possesso di titolo di studio pertinente al percorso formativo per il quale si candida e con documentate esperienze nella metodologia CLIL e/o in progetti nell'area dell'internazionalizzazione.
- n. 2 Tutor: Docenti, con abilitazione nell'insegnamento di materie pertinenti alle attività progettuali, con documentate esperienze nel tutoraggio in progetti finanziati dal PNRR o dal FSE e documentate esperienze di formazione o di lavoro con la didattica aumentata dalle tecnologie.

## N. 3 EDIZIONI -Percorsi finalizzati al conseguimento di una certificazione linguistica, anche in preparazione di mobilità nell'ambito del programma Erasmus+.

Edizione 1: Percorsi finalizzati al conseguimento di una certificazione linguistica B 1.

Destinatari: studenti del biennio o del terzo anno – ore 30 – Sede Modugno o Grumo.

Edizione 2: Percorsi finalizzati al conseguimento di una certificazione linguistica B 2.

Destinatari: Studenti– ore 30 – Sede Modugno

Edizione 3: Percorsi finalizzati al conseguimento di una certificazione linguistica B 2.

Destinatari: Studenti– ore 30 – Sede Grumo

Incarichi da assegnare:

- n. 3 Formatori: Esperti, formatore madrelingua o comunque in possesso di un livello di conoscenza e certificazione linguistica pari almeno a C1, in possesso dei seguenti requisiti:
  - Essere in possesso di un diploma TESOL, CELTA o equivalenti;
  - Essere in possesso della qualifica di Cambridge Examiner;
  - Avere maturato esperienze lavorative in materia d'insegnamento nella scuola Italiana;
  - Avere maturato esperienza lavorativa in classi Cambridge IGCSE nella scuola italiana;
  - Avere maturato esperienze lavorative presso un Cambridge English Language Assessment Authorised Centre.



- n. 3 Tutor: Docenti, con certificazione linguistica di livello almeno B2, con documentate esperienze nel tutoraggio in progetti finanziati dal PNRR o dal FSE.
- di approvare lo schema di avviso allegato da intendersi parte integrante e sostanziale del presente Decreto;
- di assumere l'incarico di Responsabile del Procedimento in questione ai sensi della legge n. 241/1990 ;
- di dare mandato al/alla Responsabile del Procedimento, dott.ssa Anna Maria Gisonda, in qualità di DSGA, affinché:
  - svolga tutte le attività volte all'avvio della procedura di selezione per il conferimento dell'incarichi individuali come sopra descritti;
  - proceda a pubblicare il presente provvedimento sull'albo on line dell'Istituzione Scolastica ai sensi della normativa sulla trasparenza sopra richiamata.

Allegato: Schema di Avviso di selezione

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

*(firma digitale)*