



Istituto Comprensivo MALASPINA – MASSA

e-mail msic81800c@istruzione.it | PEC msic81800c@pec.istruzione.it | web <https://malaspina.edu.it/>
CODICE MECCANOGRAFICO **MSIC81800C** – CODICE FISCALE **92018270451**

Presidenza, Segreteria, Secondaria I grado “Moroello Malaspina” via Palestro 43 – 54100 Massa MS | tel 0585 42079 •
Primaria “Dante Alighieri” via San Giovanni Battista La Salle 1 – 54100 Massa MS | tel 0585 488688 • Primaria “Giosuè Carducci” via Marina Vecchia 160 (loc. Poggioletto) –
54100 Massa MS | tel 0585 254043 • Infanzia “Camponelli” via fratelli Rosselli 1 – 54100 Massa MS | tel 0585 44889 • Infanzia “La Salle” via San Giovanni Battista La Salle 1 –
54100 Massa MS | tel. 0585 489797

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione
e del Merito

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

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:

TIPOLOGIA
RUOLO 1 DOCENTE CORSO 1 TITOLO <i>Introduzione alla Robotica e al coding</i> Ordine di scuola discenti primaria ORE 22 Numero soggetti da individuare 1
RUOLO 2 DOCENTE CORSO 2 TITOLO <i>Scienze alla Malaspina scuola primaria</i> Ordine di scuola discenti primaria ORE 22 Numero soggetti da individuare 1

RUOLO 3 DOCENTE CORSO 3 TITOLO *Introduzione alla Robotica e al coding*

Ordine di scuola discenti secondaria di primo grado

ORE 22

Numero soggetti da individuare 1

RUOLO 4 DOCENTE CORSO 4 TITOLO *Scienze alla Malaspina*

Ordine di scuola discenti secondaria di primo grado

ORE 22

Numero soggetti da individuare 1

RUOLO 5 DOCENTE CORSO 5 TITOLO *MATEMATICA 1*

Ordine di scuola discenti secondaria di primo grado

ORE 22

Numero soggetti da individuare 1

RUOLO 6 DOCENTE CORSO 6 TITOLO *MATEMATICA 2*

Ordine di scuola discenti secondaria di primo grado

ORE 22

Numero soggetti da individuare 1

RUOLO 7 DOCENTE CORSO 7 TITOLO *MATEMATICA 3 POTENZIAMENTO*

Ordine di scuola discenti secondaria di primo grado

ORE 22

Numero soggetti da individuare 1

TUTOR

Numero soggetti da individuare 7

22 ORE per ogni corso

Codice identificativo progetto: M4C1I3.1-2023-1143-P-27625

TITOLO MALASPINA4STEM&LANGUAGES

CUP: H64D23001480006

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 alle 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 inconferibilità 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 funzionale 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 € **47.819,42**;

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. 32 del 23/01/2024;

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. 739 del 7/02/2024;

CONSIDERATA la necessità, nell'ambito del Progetto Codice identificativo progetto M4C1I3.1-2023-1143-P-27625 TITOLO MALASPINA4STEM&LANGUAGES CUP: H64D23001480006 , di avvalersi della collaborazione

delle seguenti unità di personale come specificate nella tabella seguente, in possesso di idonei requisiti per l'affidamento dell'incarico avente ad oggetto, per una durata pari alla durata del progetto:

Ruolo	Attività e Contenuti del corso	Metodologie	Importi orari e complessivi per corso
<p>RUOLO 1 DOCENTE CORSO 1 TITOLO INTRODUZIONE AL CODING E ALLA ROBOTICA SCUOLA PRIMARIA</p> <p>Ordine di scuola discenti primaria</p> <p>ORE 22</p> <p>Numero soggetti da individuare 1</p>	<p>Attività previste:</p> <p>1) introduzione all'ambiente di codifica intuitivo per tablet e computer basato sul noto linguaggio di coding Scratch,</p> <p>- Elementi di Scratch; l'IDE di Scratch, esempi di script, categorie di blocchi, il canvas e gli stages;</p> <p>- Istruzioni di input/output, variabili, stringhe, istruzione "IF", cicli.</p> <p>2) sviluppo di due o più unità con contenuto S.T.E.M. e focalizzato su ingegneria e informatica mediante i robot programmabili Lego Spike Prime,</p> <p>- progettazione in ogni fase del processo, definendo un problema e i criteri di successo, creando diversi prototipi, stabilendo procedure di test sistematiche, analizzando dati per migliorare le soluzioni e illustrando i motivi per cui la propria soluzione è la migliore;</p> <p>- risoluzione dei problemi scomponendoli in parti più piccole.</p> <p>- utilizzo di uno pseudo-codice come strumento per ordinare le azioni in sequenza,</p> <p>identificazione e correzione degli errori (debug);</p> <p>- utilizzo di istruzioni condizionali semplici per programmare dispositivi codificati.</p>	<p>Problem solving, learning by doing, il cooperative learning e l'approccio basato sui progetti.</p> <p>Modalità di lavoro in gruppo e individuale</p>	<p>COMPENSO ORARIO PREVISTO PER ESPERTO € 79,00/h</p> <p>IMPORTO COM- PLESSIVO €1.738,00</p>

<p>RUOLO 2 DOCENTE CORSO 2 TITOLO Scienze alla Malaspina scuola primaria</p> <p>Ordine di scuola discenti primaria</p> <p>Numero soggetti da individuare 1</p> <p>ORE 22</p>	<p>Dal Macro al micro: primi contatti con la strumentazione scientifica ed il metodo scientifico</p> <p>Gli esseri viventi e non viventi: alla scoperta della natura</p> <p>L'uomo come parte del sistema Terra: osservazioni ed esperienze sull'impronta ecologica</p>	<p>Utilizzo proiettore, lavagna interattiva, Chromebook, Microscopio</p> <p>Modalità di lavoro in gruppo e individuale</p>	<p>COMPENSO ORARIO PREVISTO PER ESPERTO € 79,00/h</p> <p>IMPORTO COMPLESSIVO €1.738,00</p>
<p>RUOLO 3 DOCENTE CORSO 3 TITOLO INTRODUZIONE AL CODING E ALLA ROBOTICA SEC. PRIMO GRADO</p> <p>Ordine di scuola discenti secondaria di primo grado</p> <p>Numero soggetti da individuare 1</p> <p>Ore 22</p>	<p>Attività previste:</p> <p>1) introduzione all'ambiente di codifica intuitivo per tablet e computer basato sul noto linguaggio di coding Scratch,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementi di Scratch; l'IDE di Scratch, esempi di script, categorie di blocchi, il canvas e gli stages; - Istruzioni di input/output, variabili, stringhe, istruzione "IF", cicli. - Programmazione avanzata: i messaggi, i cloni. <p>2) sviluppo di due o più unità con contenuto S.T.E.M. e focalizzato su ingegneria e informatica mediante i robot programmabili Lego Spike Prime,</p> <ul style="list-style-type: none"> - progettazione in ogni fase del processo, definendo un problema e i criteri di successo, creando diversi prototipi, stabilendo procedure di test sistematiche, analizzando dati per migliorare le soluzioni e illustrando i motivi per cui la propria soluzione è la migliore; - risoluzione dei problemi scomponendoli in parti più piccole. - utilizzo di uno pseudo-codice come strumento per ordinare le azioni in sequenza, identificazione e correzione degli errori (debug); 	<p>Problem solving, learning by doing, il cooperative learning e l'approccio basato sui progetti.</p> <p>Modalità di lavoro in gruppo e individuale</p>	<p>COMPENSO ORARIO PREVISTO PER ESPERTO € 79,00/h</p> <p>IMPORTO COMPLESSIVO €1.738,00</p>

	<p>- utilizzo di istruzioni condizionali semplici e composte per programmare dispositivi codificati;</p> <p>- utilizzo di variabili ed elenchi chiaramente denominati che rappresentano diversi tipi di dati ed eseguiranno operazioni matematiche di base con tali valori.</p> <p>- utilizzo dei sensori per acquisire dati dall'ambiente esterno e programmare delle azioni da effettuare sotto determinate condizioni;</p>		
<p>RUOLO 4 DOCENTE CORSO 4 TITOLO Scienze alla Malaspina</p> <p>Ordine di scuola discenti secondaria di primo grado</p> <p>ORE 22</p> <p>Numero soggetti da individuare 1</p>	<p>Fisiologia umana : approfondimenti sulle Neuroscienze e l'intelligenza artificiale</p> <p>L'evoluzione della Terra fino al genere Homo</p> <p>Le nuove frontiere della biologia molecolare: genetica, epigenetica, organismi</p> <p>geneticamente modificati, ruolo della biologia molecolare nella medicina</p> <p>Il dissesto idrogeologico: il ruolo dell'uomo</p>	<p>Utilizzo di strumentazione scientifica fornita dal docente e, se presenti, utilizzo dei laboratori di Scienze e dei laboratori multimediali dei singoli plessi.</p> <p>Utilizzo proiettore, lavagna interattiva, Chromebook, Microscopio, strumentazione laboratorio scientifico di base</p>	<p>COMPENSO ORARIO PREVISTO PER ESPERTO € 79,00/h</p> <p>IMPORTO COMPLESSIVO €1.738,00</p>
<p>RUOLO 5 DOCENTE CORSO 5 TITOLO MATEMATICA 1- CLASSI PRIME E SECONDE</p> <p>Ordine di scuola discenti secondaria di primo grado</p> <p>ORE 22</p> <p>Numero soggetti da individuare 1</p>	<p>ARITMETICA</p> <p>Rappresentazioni grafiche</p> <p>Rappresentazione di un insieme. Unione, intersezione e differenza.</p> <p>Insieme dei numeri naturali, numerazione decimale; le quattro operazioni e le loro proprietà</p> <p>Operazioni nel sistema sessagesimale (misure di tempo)</p> <p>Elevamento a potenza e proprietà delle potenze.</p> <p>Multipli e Divisori di un numero. I numeri primi. M.C.D. e m.c.m.</p> <p>La frazione come operatore sull'intero e come quoziente. Confronto di frazioni,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione frontale partendo da situazioni problematiche concrete. • Lettura guidata e commento con gli alunni del testo. • Utilizzo della LIM o del laboratorio informatico per lezioni multimediali e/o utilizzo di programmi informatici. • Spiegazioni individuali o per piccoli gruppi per alunni con difficoltà. 	<p>COMPENSO ORARIO PREVISTO PER ESPERTO € 79,00/h</p> <p>IMPORTO COMPLESSIVO €1.738,00</p>

	<p>problemi con il calcolo frazionario. Operazioni ed espressioni con le frazioni</p> <p>Numeri decimali limitati e periodici; frazioni generatrici.</p> <p>Radici e Numeri illimitati</p> <p>Rapporti, proporzioni e percentuali</p> <p>GEOMETRIA</p> <p>Gli enti geometrici fondamentali e la loro rappresentazione nel piano cartesiano, posizioni reciproche</p> <p>Semirette e segmenti; problemi risolvibili con il metodo grafico</p> <p>Angoli e operazioni in base sessagesimale</p> <p>Poligoni e loro caratteristiche</p> <p>Triangoli e quadrilateri: le loro proprietà e problemi con il perimetro e l'area.</p> <p>Isoperimetria ed equivalenza di figure piane</p> <p>Teorema di Pitagora e sue applicazioni</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Esercitazioni collettive, individuali o a piccoli gruppi. • Assegnazione di schede con risoluzioni guidate • Utilizzo di quesiti della tipologia INVALSI. 	
<p>RUOLO 6 DOCENTE CORSO 6 TITOLO MATEMATICA 2 CLASSI SECONDE E TERZE</p> <p>Ordine di scuola discenti secondaria di primo grado</p> <p>ORE 22</p> <p>Numero soggetti da individuare 1</p>	<p>ARITMETICA</p> <p>Proporzionalità Diretta e Inversa</p> <p>Funzioni e la loro rappresentazione nel piano cartesiano. Funzioni matematiche, empiriche</p> <p>Numeri relativi e le loro operazioni</p> <p>Notazione scientifica</p> <p>Calcolo letterale</p> <p>Equazioni</p> <p>GEOMETRIA</p> <p>Circonferenza e cerchio: le loro parti; problemi con la circonferenza e il cerchio.</p> <p>Poligoni inscritti e circoscritti ad una circonferenza.</p> <p>Geometria solida, le rappresentazioni. Concetto di equivalenza di solidi.</p> <p>Caratteristiche e proprietà di poliedri, prismi, parallelepipedi e piramidi: problemi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione frontale partendo da situazioni problematiche concrete. • Lettura guidata e commento con gli alunni del testo. • Utilizzo della LIM o del laboratorio informatico per lezioni multimediali e/o utilizzo di programmi informatici. • Spiegazioni individuali o per piccoli gruppi per alunni con difficoltà. • Esercitazioni collettive, individuali o a piccoli gruppi. 	<p>COMPENSO ORARIO PREVISTO PER ESPERTO € 79,00/h</p> <p>IMPORTO COM- PLESSIVO €1.738,00</p>

	<p>sull'estensione superficiale e sul volume.</p> <p>Solidi composti</p> <p>Solidi di rotazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Assegnazione di schede con risoluzioni guidate • Utilizzo di quesiti della tipologia INVALSI. 	
<p>RUOLO 7 DOCENTE CORSO 7 TITOLO MATEMATICA 3 CLASSI TERZE POTENZIAMENTO</p> <p>Ordine di scuola discenti secondaria di primo grado</p> <p>ORE 22</p> <p>Numero soggetti da individuare 1</p>	<p>Analisi e risoluzione di quesiti tratti dalle più importanti rassegne di giochi matematici e logici.</p> <p>Confronto tra diverse strategie risolutive.</p> <p>Modellizzazione di quesiti logici ed estrapolazione di leggi matematiche</p> <p>Applicazione di formule e fatti matematici.</p>	<p>Lavoro di gruppo; cooperative learning</p> <p>Approccio laboratoriale</p> <p>Approccio induttivo, che parte da casi reali particolari per giungere a formalizzazioni universali.</p> <p>Approccio costruttivista: si parte da un problema o quesito (sufficientemente semplici prima, più ostici dopo) e si invitano gli alunni a ragionare, a studiare strategie appropriate e a proporre soluzioni;</p> <p>Approccio esperienziale: l'alunno scopre e apprende dalla sua esperienza e dal confronto con gli altri, in tal modo le sue conquiste gli rimangono in mente e il formalismo e le tecniche matematiche gli appaiono necessarie e non inutili astrazioni o tecnicismi</p>	<p>COMPENSO</p> <p>ORARIO PREVISTO PER ESPERTO € 79,00/h</p> <p>IMPORTO COM- PLESSIVO €1.738,00</p>
<p>TUTOR</p> <p>Numero soggetti da individuare 7</p> <p>22 ORE per ogni corso</p>	<p>COMPITI</p> <ul style="list-style-type: none"> • supportare l'Esperto nella realizzazione degli interventi previsti per ciascun percorso; • facilitare i processi di apprendimento degli allievi e collaborare con gli Esperti; 		<p>COMPENSO</p> <p>ORARIO PREVI- STO € 34,00/h</p> <p>Per ogni corso pre- visti 748,00 €</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • registrare gli studenti corsisti e acquisire le presenze giornaliere; • monitorare la presenza degli studenti corsisti e contattarli in caso di assenza ingiustificata; • stimolare la motivazione degli studenti corsisti; • collaborare con l'Esperto nell'attuazione degli interventi didattici personalizzati per facilitare i processi di apprendimento degli studenti; <ul style="list-style-type: none"> • collaborare con l'Esperto nella stesura della relazione finale per ogni studente corsista; • relazionare periodicamente al Dirigente Scolastico sullo stato di attuazione del percorso e sulle eventuali criticità rilevate; • aggiornare la piattaforma Futura o altro con le informazioni afferenti le attività progettuali accedendo con le proprie personali credenziali Spid; • curare la documentazione di riferimento per ciascun percorso attivato. 		
Totale costo formatori			12.166,00€
Totale costo tutor			5.236, 00 €

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:

- a) ricognizione del personale interno all'Istituzione e/o di personale interno ad altra Istituzione (c.d. collaborazioni plurime);
- b) 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 i soggetti idonei a soddisfare il fabbisogno dell'Istituzione Scolastica, si procederà alla stipula, con i suddetti soggetti:

- a) 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;
- b) 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 degli incarichi come indicati nella tabella riportata nell'ambito della Linea di Investimento 3.1 «Nuove competenze e nuovi linguaggi» della Missione 4, Componente 1 – Istruzione e ricerca– **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;**

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 Carmen Menchini, in qualità di Dirigente scolastica che risulta pienamente idoneo/a 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 Carmen Menchini 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. 43 del 27 maggio 2021 parte II, capo I;

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 secondo il prospetto sopra riportato
- l'importo pari a € 79,00 all'ora per esperto formatore e pari a € 34,00 all'ora per tutor, inteso al lordo di ogni altro onere [lordo stato ovvero lordo dipendente e oneri riflessi]. Nello specifico, l'incarico da attribuire prevede l'espletamento delle prestazioni indicate nel prospetto
- 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 affinché:
 - svolga tutte le attività volte all'avvio della procedura di selezione per il conferimento degli incarichi come sopra descritti;
 - proceda a pubblicare il presente provvedimento sull'albo on line dell'Istituzione Scolastica ai sensi della normativa sulla trasparenza sopra richiamata.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

Prof.ssa Carmen Menchini