



Ministero dell'Istruzione e del merito

Istituto Comprensivo Marcaria – Sabbioneta

Via Gaetano Donizetti, 2 – 46010 Marcaria (MN) Tel. 0376 96114

Via dell'Accademia, 2 – 46018 Sabbioneta (MN) Tel : 0375 52029

email : MNIC839006@istruzione.it PEC : MNIC839006@pec.istruzione.it

Codice Meccanografico : MNIC839006 Codice Fiscale : 93075600200

Sito web : <http://www.icmarcariasabbioneta.edu.it>

Al docente Cacciamani Alessandro

Agli atti della scuola

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)**

TITOLO DEL PROGETTO: “STEM PICCOLI INVENTORI GRANDI ROBOT”

C.U.P. J74D23001840006

MNIC839006 - A2BED13 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0012681 - 09/10/2024 - VI.3 - U





Ministero dell'Istruzione e del merito

Istituto Comprensivo Marcaria – Sabbioneta

Via Gaetano Donizetti, 2 – 46010 Marcaria (MN) Tel. 0376 96114

Via dell'Accademia, 2 – 46018 Sabbioneta (MN) Tel : 0375 52029

email : MNIC839006@istruzione.it PEC : MNIC839006@pec.istruzione.it

Codice Meccanografico : MNIC839006 Codice Fiscale : 93075600200

Sito web : <http://www.icmarcariasabbioneta.edu.it>

L'ISTITUTO SCOLASTICO IC MARCARIA SABBIONETA, C.F. n. 93075600200 con sede legale in via Gaetano Donizetti n. 2, in persona del prof. Marconi Andrea, ivi domiciliato per la sua qualità di Dirigente scolastico *pro tempore* e legale rappresentante,

VISTI

il Decreto per l'avvio di una procedura di selezione per il conferimento di incarichi individuali aventi ad oggetto i progetti "STEM Piccoli inventori grandi Robot" "Gicomotricità su scacchiera gigante", n. prot. 12271 del 02.10.2024, nell'ambito della 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" del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU;

- l'Avviso pubblico di selezione, n. prot. 12275 del 02/10/2024;
- il verbale di selezione prot. 12663 del 09/10/2024, adottato dalla Commissione di valutazione incaricata con Decreto n. 12662, del 09/10/2024;
- la graduatoria definitiva pubblicata con prot. 12675 del 09/10/2024;
- il Decreto per il conferimento di incarico individuale, prot. 12676 del 09/10/2024;

PREMESSO CHE

come chiarito nell'Avviso "AVVISO DI SELEZIONE INTERNA/ESTERNA PER IL CONFERIMENTO DI N. 6 ESPERTI E 6 TUTOR QUALE INCARICO INDIVIDUALE AVENTE AD OGGETTO I PROGETTI "STEM Piccolo inventori grandi robot" e "Gicomotricità su scacchiera gigante"-PNRR STEM E MULTILINGUE DM 65/2023 CODICE PROGETTO M4C1I3.1-2023-1143", l'Istituto necessita di acquisire un supporto qualificato in ordine alle attività di "Robotica per tutti", l'incarico come esperto nell'ambito della 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" del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU;

- tra il personale docente interno dell'Istituto si sono resi disponibili docenti che sono risultati in possesso delle competenze necessarie richieste per le attività oggetto dell'incarico;



Ministero dell'Istruzione e del merito

Istituto Comprensivo Marcaria – Sabbioneta

Via Gaetano Donizetti, 2 – 46010 Marcaria (MN) Tel. 0376 96114

Via dell'Accademia, 2 – 46018 Sabbioneta (MN) Tel : 0375 52029

email : MNIC839006@istruzione.it PEC : MNIC839006@pec.istruzione.it

Codice Meccanografico : MNIC839006 Codice Fiscale : 93075600200

Sito web : <http://www.icmarcariasabbioneta.edu.it>

- Il docente Cacciamani Alessandro risulta essere in possesso, come da *curriculum vitae* allegato, delle competenze necessarie allo svolgimento dell'attività ed è risultato in posizione idonea nella procedura selettiva espletata;
- l'Istituto ha adottato il Decreto per il conferimento dell'incarico individuale n. prot. 12676 del 09/10/2024;
- non sussistono motivi di incompatibilità al conferimento dell'incarico in capo al soggetto Incaricato derivanti da rapporti di coniugio, parentele o affinità entro il secondo grado con lo stesso, né altre situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi;

Tanto ritenuto e premesso, con il presente atto, l'Istituto, come in epigrafe rappresentato, conferisce a CACCIAMANI ALESSANDRO l'incarico di ESPERTO, avente ad oggetto il progetto "STEM piccoli inventori grandi robot", con codice CUP J74D23001840006, secondo le modalità di seguito elencate.

1. L'incarico prevede l'espletamento di 12 ore per edizione, nello specifico in relazione al progetto da realizzare di una fase di lavoro e di una fase di valutazione e monitoraggio quali:

Il corso di robotica si propone di avvicinare i bambini al mondo della tecnologia in modo divertente e coinvolgente. Attraverso l'utilizzo di kit Lego Spike Prime. I partecipanti saranno guidati nella costruzione e programmazione di robot semplici e complessi.

Contenuti del Corso:

- **Le basi della robotica:** Introduzione ai componenti di un robot, ai concetti di sensore e attuatore.
- **Costruzione di modelli:** Realizzazione di modelli meccanici con i mattoncini Lego, sperimentando diverse configurazioni e meccanismi.

Programmazione: Utilizzo di un'interfaccia visuale di programmazione per creare sequenze di istruzioni e animare i modelli.

- **Progettazione:** Sviluppo di progetti individuali e di gruppo, stimolando la creatività e l'inventiva.
- **Problem solving:** Risoluzione di sfide e problemi attraverso la progettazione e la realizzazione di soluzioni robotiche.

Metodologia Didattica:

- **Apprendimento attivo:** I bambini saranno coinvolti in attività pratiche e sperimentali, costruendo e programmando i loro robot.
- **Approccio ludico:** Le attività saranno proposte in modo giocoso, utilizzando materiali stimolanti e coinvolgenti.
- **Laboratori a piccoli gruppi:** I bambini lavoreranno in gruppi, favorendo la collaborazione e lo scambio di idee.
- **Supporto individuale:** L'insegnante sarà sempre disponibile per fornire assistenza e chiarimenti.





Ministero dell'Istruzione e del merito

Istituto Comprensivo Marcaria – Sabbioneta

Via Gaetano Donizetti, 2 – 46010 Marcaria (MN) Tel. 0376 96114

Via dell'Accademia, 2 – 46018 Sabbioneta (MN) Tel : 0375 52029

email : MNIC839006@istruzione.it PEC : MNIC839006@pec.istruzione.it

Codice Meccanografico : MNIC839006 Codice Fiscale : 93075600200

Sito web : <http://www.icmarcariasabbioneta.edu.it>

Valutazione:

La valutazione sarà continua e si baserà sull'osservazione diretta delle attività dei bambini, sulla partecipazione ai laboratori e sulla capacità di risolvere i problemi proposti.

Nell'ambito della 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” del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU.

2. Le attività oggetto di incarico sono prestate unicamente per lo svolgimento delle azioni strettamente connesse ed essenziali per la realizzazione del progetto finanziato con le risorse del PNRR, funzionalmente vincolate all'effettivo raggiungimento di *target* e *milestone* di progetto, ed espletate in maniera specifica per assicurare le condizioni di realizzazione del progetto indicato in premessa.
3. L'Incaricato si impegna ad eseguire l'Incarico a regola d'arte, con tempestività e mediante la necessaria diligenza professionale, nonché nel rispetto delle norme di legge.
4. L'incaricato si impegna a svolgere le attività di cui al paragrafo 1 al di fuori dell'orario di servizio, secondo quanto previsto dalle Istruzioni Operative prot. n. 132935, del 15 novembre 2023, al paragrafo 3 «Le tipologie di attività di formazione e le opzioni semplificate di costo».
5. L'incaricato si impegna ad attenersi agli obblighi di condotta previsti dal Codice di comportamento dei dipendenti del Ministero dell'Istruzione, adottato con D.M. del 26 aprile 2022, n. 105.
6. La durata dell'incarico è di 4 mesi, a decorrere dal 15/10/2024 e fino al 15/02/2025.
7. Non è ammesso il rinnovo dell'incarico. L'eventuale differimento del termine di conclusione dell'Incarico originario è consentito, in via eccezionale, al solo fine di completare il progetto e per ritardi non imputabili al prestatore, ferma restando la misura del compenso pattuito in sede di affidamento dell'Incarico, nonché il rispetto delle tempistiche previste per la realizzazione degli interventi dalla normativa nazionale e comunitaria di riferimento.
8. Per l'Incarico conferito è pattuito un compenso orario lordo pari a **€ 79,00 (euro settantanove/00)**, per un massimo di ore pari a 12, per un totale omnicomprensivo pari a € 948,00 (euro novecentoquarantotto/00), inteso quale importo complessivo lordo stato, da rapportare alle ore effettivamente prestate, tenuto conto dell'Unità di costo standard, come previsto dalle Istruzioni Operative prot. n. 132935, del 15 novembre 2023, al paragrafo 3 «Le tipologie di attività di formazione e le opzioni semplificate di costo».
9. Il corrispettivo di cui al presente articolo sarà corrisposto dall'Istituto, previo svolgimento delle attività previste e presentazione del relativo *timesheet* sulle giornate/ore effettivamente svolte e



Ministero dell'Istruzione e del merito

Istituto Comprensivo Marcaria – Sabbioneta

Via Gaetano Donizetti, 2 – 46010 Marcaria (MN) Tel. 0376 96114

Via dell'Accademia, 2 – 46018 Sabbioneta (MN) Tel : 0375 52029

email : MNIC839006@istruzione.it PEC : MNIC839006@pec.istruzione.it

Codice Meccanografico : MNIC839006 Codice Fiscale : 93075600200

Sito web : <http://www.icmarcariasabbioneta.edu.it>

compatibilmente con le tempistiche di assegnazione delle risorse da parte dell'Unità di missione del PNRR presso il Ministero dell'istruzione e del merito.

Campitello, 09/10/2024

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof Marconi Andrea

(FIRMA DIGITALE)

L'INCARICATO

per accettazione
