



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](mailto:MNIC839006@istruzione.it) PEC : [MNIC839006@pec.istruzione.it](mailto: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. 66/2023)**

**TITOLO DEL PROGETTO: “ROBOFORMAZIONE”**

**C.U.P. J74D23002230006**

MNIC839006 - A2BED13 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0012849 - 11/10/2024 - 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](mailto:MNIC839006@istruzione.it) PEC : [MNIC839006@pec.istruzione.it](mailto: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 "Roboformazione", "I-Theatre" e "Tra scienza e Teatro – parte 2", n. prot. 12404 del 04.10.2024, 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. 12403 del 04/10/2024;
- il verbale di selezione prot. 12846 del 11/10/2024, adottato dalla Commissione di valutazione incaricata con Decreto n. 12845, del 11/10/2024;
- la graduatoria definitiva pubblicata con prot. 12847 del 11/10/2024;
- il Decreto per il conferimento di incarico individuale, prot. 12848 del 11/10/2024;

### PREMESSO CHE

come chiarito nell'Avviso "AVVISO DI SELEZIONE INTERNA/ESTERNA PER IL CONFERIMENTO DI N. 4 ESPERTI E 4 TUTOR QUALE INCARICO INDIVIDUALE AVENTE AD OGGETTO I PROGETTI "Roboformazione", "I-Theatre" e "Tra scienza e Teatro – parte 2"-PNRR STEM E MULTILINGUE DM 66/2023 CODICE PROGETTO **M4C1I2.1-2023-1222**", l'Istituto necessita di acquisire un supporto qualificato in ordine alle attività di "Strumenti compensativi CAA", 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;
- 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;





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](mailto:MNIC839006@istruzione.it) PEC : [MNIC839006@pec.istruzione.it](mailto:MNIC839006@pec.istruzione.it)

Codice Meccanografico : MNIC839006 Codice Fiscale : 93075600200

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

- l'Istituto ha adottato il Decreto per il conferimento dell'incarico individuale n. prot. 12848 del 11/10/2024;
- 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 "Roboformazione", con codice C.U.P. J74D23002230006, secondo le modalità di seguito elencate.

1. L'Incarico prevede l'espletamento di 14 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:

La robotica non è un fine, ma un mezzo. Un mezzo potente, complesso e semplice al tempo stesso, per veicolare determinate conoscenze e trasmettere specifiche informazioni a bambini e ragazzi. Proprio per questa sua versatilità, la robotica è stata classificata – specie negli ultimi tempi – come uno (o lo) strumento didattico perfetto. Il robot in sé non serve a nulla, è un semplice oggetto inanimato che risponde a stimoli meccanici o elettronici; tutto quello che precede la realizzazione della macchina finita (che potrebbe essere di qualunque forma e utilità o scopo) è il vero nucleo di forza della robotica. Il corso si struttura come una parabola ascendente, toccando tutti i temi che riguardano la programmazione codificata e la costruzione (o assemblaggio) di artefatti robotici. Appoggiandosi a necessarie nozioni basilari riguardanti il coding e il pensiero computazionale, si passerà poi all'esplorazione delle potenzialità didattiche della robotica, fino a giungere – adeguatamente preparati – alla creazione di veri e propri macchinari automatizzati.

Qui di seguito una scaletta (possibile) delle varie tappe formative:

- Nozioni basilari di coding, dall'unplugged alla scrittura di semplici programmi [2 ore];
- Teoria robotica, come interagisce con la scuola, in che modo favorisce lo sviluppo dell'intelligenza spaziale e del pensiero computazionale [2 ore];
- Robotica di primo livello: kit lego WeDo 2.0, piccoli artefatti robotizzati, focus sulle risorse rinnovabili [2,5 ore];
- Robotica di secondo livello: kit lego Spike Essential, giostrine robotizzate, focus sulla parte ludica [2,5 ore];
- Robotica di terzo livello: kit lego Spike Prime, veicoli robotizzati, focus sulla fisica e la capacità dei modelli [2,5 ore];
- Robotica avanzata: Kit EV3 Mindstorm, artefatti per ragazzi, focus sull'ingegneria, sunto finale sulle capacità acquisite [2,5 ore].



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](mailto:MNIC839006@istruzione.it) PEC : [MNIC839006@pec.istruzione.it](mailto:MNIC839006@pec.istruzione.it)

Codice Meccanografico : MNIC839006 Codice Fiscale : 93075600200

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

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 e prot. n. 109799 del 30 dicembre 2022, 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 7 mesi, a decorrere dal 15/10/2024 e fino al 15/05/2025.
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 **€ 122,00/h (Euro centoventidue/00)**, per un massimo di ore pari a 14, per un totale omnicomprensivo pari a € 1708,00 (euro millesettecentootto/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 e prot. n. 109799 del 30 dicembre 2022, 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 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, 11/10/2024





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](mailto:MNIC839006@istruzione.it) PEC : [MNIC839006@pec.istruzione.it](mailto:MNIC839006@pec.istruzione.it)

Codice Meccanografico : MNIC839006 Codice Fiscale : 93075600200

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

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

Prof Marconi Andrea

(FIRMA DIGITALE)

**L'INCARICATO**

per accettazione

---