



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*

# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE BACCIO DA MONTELUPO

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria I Grado

All'Albo on line d'Istituto  
Al sito web dell'Istituto  
Al registro elettronico  
A tutti gli interessati  
Agli atti

**OGGETTO: Determina - Avviso pubblico per progetto GARA di ROBOTICA: FIRST LEGO LEAGUE CHALLENGE a.s. 2022-2023 per il reclutamento di n. 2 docenti esperti interni all'Istituto**

## LA DIRIGENTE SCOLASTICA

**VISTO** il D.Lgs: 30/03/2001 n. 165;  
**VISTO** il Regolamento di contabilità approvato con D.I. n. 129 del 28/08/2018;  
**VISTO** l'avanzo di amministrazione non vincolato previsto nell'aggregato A3 "DIDATTICA" del Programma Annuale 2023;  
**VISTA** la delibera del Collegio dei docenti n. 36 del 14/12/2022 riguardante l'approvazione del PTOF e relativo allegato per i progetti di ampliamento dell'offerta formativa;  
**VISTA** la necessità di reperire n. 2 esperti interni per la realizzazione del progetto;

## DETERMINA

In qualità di rappresentante legale e Responsabile Unico del Procedimento

## di PROCEDERE ALLA PUBBLICAZIONE

dell'avviso per la selezione, mediante procedura comparativa, di **docenti esperti interni** per la selezione, mediante procedura comparativa, di **n.2 docenti esperti interni** per l'attuazione del progetto **GARA di ROBOTICA: FIRST LEGO LEAGUE CHALLENGE**. Un docente per il training alla competizione e l'altro per la realizzazione del progetto nella parte scientifica.

Dopo una prima fase di studio e approfondimento delle funzionalità del robot Lego EV3, gli studenti dovranno simulare una gara di robotica del circuito First Lego League. L'ambientazione e il filo conduttore del corso sarà la ricerca spaziale, che porterà gli studenti coinvolti a realizzare una reazione tecnica, su come possono adattare il robot per le missioni proposte, una relazione scientifica su una loro invenzione in ambito spaziale e infine la sfida del "Robot game".

### Obiettivi Specifici

- sapere scomporre un problema in algoritmi
- realizzare algoritmi con istruzioni condizionali e non, cicli, procedure e variabili
- saper progettare, scrivere con linguaggi visuali,
- sperimentare il proprio programma e saper fare debugging di programmi semplici

Via Caverni, n. 60 – 50056 Montelupo Fiorentino (FI)

Tel. 0571.51043 C.F. 91017120485

e-mail: [fiic811007@istruzione.it](mailto:fiic811007@istruzione.it) - [fiic811007@pec.istruzione.it](mailto:fiic811007@pec.istruzione.it)

sito web: [www.istitutocomprensivomontelupo.edu.it](http://www.istitutocomprensivomontelupo.edu.it)



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*

# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE BACCIO DA MONTELUPO

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria I Grado

- applicare conoscenze matematiche, scientifiche per la realizzazione di robot o app
- saper raccogliere ed analizzare i dati di misurazione di sensori (dei robot)
- applicare concetti matematici per analizzare i dati
- **Contenuti**
- Conoscenza dei principi di un dispositivo automatico
- Come si programma un automa
- Gli elementi base della programmazione: input, output, comandi, sequenze, condizioni, cicli, variabili, ecc.
- La programmazione per oggetti con linguaggio visuale
- Il debugging
- La revisione e messa a punto di un dispositivo programmato
- I sensori e gli attuatori: misure e analisi matematica dei dati

## MODALITA' DI REALIZZAZIONE

Gli incontri saranno impostati su una didattica laboratoriale e sotto forma ludica comprensiva di esercitazioni pratiche.. Tutte le attività saranno svolte con attenzione a favorire l'apprendimento in una prospettiva inclusiva. La valutazione avverrà con l'osservazione dei comportamenti operativi, osservazione del grado di cooperazione con il gruppo e con l'altro, partecipazione e impegno, osservazione del processo di studio.

## TEMPI

L'attività si svolge a partire dal mese di gennaio al mese di febbraio 2023 in orario extrascolastico (al termine delle attività didattiche). Il progetto consiste di un totale di 58 ore di lezioni frontali.

## DESTINATARI

Alunni della Scuola Secondaria di 1 grado.

**Titolo di accesso: Laurea specialistica o vecchio ordinamento valida per la disciplina o l'attività didattica del modulo.**

**La valutazione comparativa sarà effettuata sulla base dei seguenti titoli:**

**TITOLI ED ESPERIENZE CULTURALI E PROFESSIONALI PUNTEGGIO**

<b>ATTIVITÀ DI DOCENZA A TEMPO INDETERMINATO</b>	<b>PUNTI 5 per anno Max 5 anni</b>
--	--

Via Caverni, n. 60 – 50056 Montelupo Fiorentino (FI)

Tel. 0571.51043 C.F. 91017120485

e-mail: [fiic811007@istruzione.it](mailto:fiic811007@istruzione.it) - [fiic811007@pec.istruzione.it](mailto:fiic811007@pec.istruzione.it)

sito web: [www.istitutocomprensivomontelupo.edu.it](http://www.istitutocomprensivomontelupo.edu.it)



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*

# **ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE BACCIO DA MONTELUPO**

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria I Grado

**ATTIVITÀ DI DOCENZA A TEMPO DETERMINATO  
(NON CUMULABILE CON IL PUNTO PRECEDENTE)**

**PUNTI 4 per anno**

**Max 3 anni**

**COMPETENZE CERTIFICATE NELLA PROPRIA  
DISCIPLINA O NELLA TEMATICA DELL'INCARICO**

**PUNTI 3 per titolo**

**Max 5 titoli**

**ESPERIENZE PREGRESSE DI INSEGNAMENTO DI  
ROBOTICA (PROGETTO PON, FSE, PROGETTI DI  
AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA ECC...)**

**PUNTI 2 per**

**corso/progetto**

**Max 5 corsi/progetti**

## **RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ai sensi di quanto disposto dall'articolo 5 della legge 7 Agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni, il responsabile unico del procedimento di cui al presente Avviso di selezione è la Dirigente Scolastica Prof.ssa Maddalena Scafarto

## **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Ai sensi e per gli effetti dell'articolo 13 del decreto legislativo n. 196 del 2003 e del Regolamento (UE) n°679/2016, i dati personali forniti dai candidati saranno oggetto di trattamento finalizzato ad adempimenti connessi all'espletamento della procedura selettiva. Tali dati potranno essere comunicati, per le medesime esclusive finalità, a soggetti cui sia riconosciuta, da disposizioni di legge, la facoltà di accedervi.

## **PUBBLICITA'**

La presente determina è pubblicata sul sito dell'ISTITUTO [www.istitutocomprensivomontelupo.edu.it](http://www.istitutocomprensivomontelupo.edu.it) nella sezione Albo on line e Amministrazione trasparente.

**La Dirigente Scolastica  
Prof.ssa Maddalena Scafarto**

Via Caverni, n. 60 – 50056 Montelupo Fiorentino (FI)

Tel. 0571.51043 C.F. 91017120485

e-mail: [fiic811007@istruzione.it](mailto:fiic811007@istruzione.it) - [fiic811007@pec.istruzione.it](mailto:fiic811007@pec.istruzione.it)

sito web: [www.istitutocomprensivomontelupo.edu.it](http://www.istitutocomprensivomontelupo.edu.it)