



ISTITUTO COMPRESIVO  
**DON MILANI**  
BARI



Ai genitori degli alunni dell'I.C. Don L. Milani Bari  
Scuola secondaria di I grado  
Agli alunni Classi prime e seconde  
Al sito web  
E p.c.  
Alla DSGA

**Oggetto: Progetto extracurricolare "ROBOTICA EDUCATIVA: sfide tra amici di banco umani e robotici"**

Si rende noto che, a partire dal giorno 11 gennaio 2024, ogni giovedì, dalle ore 14:00 alle ore 16:30, presso il laboratorio STEAM del plesso Ungaretti, si terrà il progetto "ROBOTICA EDUCATIVA: sfide tra amici di banco umani e robotici" a cura del Prof. Michele Abbate.

Il progetto mira alla costruzione e alla programmazione di robot in attività laboratoriali extracurricolari finalizzate al completamento di missioni con livello di difficoltà crescente in relazione a tematiche predefinite quali ad es: sostenibilità, cittadinanza digitale, creative learning etc.

Il progetto è altresì finalizzato alla preparazione degli alunni a gare e a competizioni sia interne al gruppo classe che eventualmente esterne.

Gli alunni, divisi in squadre, dovranno costruire e programmare un robot procedendo per livelli di complessità crescenti richiesti per la tipologia della gara, ovvero dovranno effettuare l'attività di Line follower, che consiste nella rilevazione ed evitamento di ostacoli e salvataggio pedine.

La robotica educativa motiva gli studenti a migliorare le proprie abilità e a competere in un ambiente amichevole. Questo li spinge a dare il massimo e ad aspirare all'eccellenza.

Gli alunni dovranno costruire anche l'arena di prova in laboratorio su cui testare i prototipi e la relativa programmazione.

La robotica può essere adattata per soddisfare le diverse esigenze degli studenti, compresi quelli con Bisogni Educativi Speciali. Questo contribuisce a promuovere l'equità e l'inclusione nell'istruzione, offrendo opportunità di apprendimento personalizzate ed individualizzate. Incoraggia la creatività e l'innovazione. Gli studenti sono spinti a pensare in modo creativo per risolvere problemi e creare soluzioni originali, aprendo la porta a nuove idee e invenzioni.

- Criteri di partecipazione: la partecipazione sarà correlata alle valutazioni didattico-disciplinari degli alunni, all'impegno, alla motivazione, alla collaborazione;

- Spazi: laboratorio STEAM;

- Calendario: attività pomeridiana tutti i giovedì dall'11 gennaio 2024 presumibilmente fino al 14 marzo per un totale.

Gli alunni, individuati dal docente esperto, potranno svolgere le attività progettuali previa consegna della modulistica compilata e sottoscritta dai genitori.

Docente referente  
prof. arch. Michele Abbate

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Zoraide Cappabianca

