



Istituto Comprensivo Statale di Negrar

Via degli Alpini, 1- 37024 NEGRAR (VR) -tel. 0457500050 – 6000885 – fax 0457502340 C.M. VRIC88400A C.F. 8002842 0232  
Sito web: [www.icnegrar.gov.it](http://www.icnegrar.gov.it) Pec: [vr86400a@pec.istruzione.it](mailto:vr86400a@pec.istruzione.it) E-mail: [vr86400a@istruzione.it](mailto:vr86400a@istruzione.it)

A.S. 2019/2020

**SCHEDA DI PRESENTAZIONE DEL PROGETTO**

<b>TITOLO PROGETTO</b>		PROGETTO ROBOTICA			
<b>AREA DI RIFERIMENTO</b>					
<input type="checkbox"/>	Educazione alla salute e promozione dello star bene a scuola	<input type="checkbox"/>	Recupero e potenziamento linguistico	<input checked="" type="checkbox"/>	Potenziamento e recupero logico, matematico e scientifico
<input type="checkbox"/>	Educazione alla cittadinanza attiva e democratica	<input type="checkbox"/>	Potenziamento competenze nella pratica e cultura musicali	<input type="checkbox"/>	Potenziamento delle competenze digitali
<input type="checkbox"/>	Valorizzazione della scuola come comunità attiva aperta al territorio	<input type="checkbox"/>	Orientamento	<input type="checkbox"/>	Altro: _____

**DOCENTE CHE PROPONE IL PROGETTO/ATTIVITÀ:** Giacomini Federica

**DOCENTI INTERNI COINVOLTI:** (Dipartimento di Matematica)

1. Composta
2. De Beni
3. Giacomini
4. Sorice

**ANALISI DELLA SITUAZIONE E MOTIVAZIONE DEL PROGETTO:**

La robotica a scuola, insieme al coding, sta rivoluzionando i metodi d'insegnamento e d'apprendimento, rendendo entrambi più piacevoli, per insegnanti, bambini e ragazzi. Più piacevoli perché i robot sono percepiti da tutti, adulti e bambini, come momento ludico, di divertimento, di gioco, più che come un vero momento d'apprendimento. E' dimostrato inoltre che migliorano pure le interazioni fra studenti e fra questi e gli insegnanti.

Studiare e applicare la robotica non è importante soltanto per imparare a costruire o a usare i robot, ma anche per imparare un metodo di ragionamento e sperimentazione del mondo, favorendo inoltre negli studenti un atteggiamento di interesse e di apertura anche verso le tradizionali discipline di base (p. es. matematica, fisica, disegno tecnico, etc.)

Il corso, tenuto da studenti del Liceo Scientifico "Calabrese-Levi" nell'ambito del progetto di alternanza scuola-lavoro, si propone di promuovere in un contesto di peer education e alla presenza di un docente del Dipartimento di Matematica della secondaria, le attitudini creative negli studenti, nonché la loro capacità di comunicazione, cooperazione e lavoro di gruppo.

**OBIETTIVI** che si intendono perseguire:

1. Conoscenza e uso di software di programmazione
2. Sviluppo di abilità logiche-matematiche
3. Apprendimento cooperativo

DESTINATARI:  Gruppi di alunni  Classi  Docenti  Genitori  Altro \_\_\_\_\_

15/ 20 ragazzi delle classi seconde

**FASI, TEMPI E MODALITA' DI REALIZZAZIONE**

Fasi e tempi di realizzazione:

5 incontri da 2 h ciascuno a partire da marzo 2020 nel pomeriggio come attività extracurricolare.  
E' prevista una quota di partecipazione da definire

Metodologie utilizzate:

*Il corso è tenuto da studenti del terzo anno del Liceo Scientifico "Calabrese-Levi" nell'ambito del progetto di alternanza scuola-lavoro in un contesto di peer education alla presenza di un docente del Dipartimento di Matematica della secondaria*

Esperienze ed attività proposte:

Programmazione e uso del robot Mbot fornito dall'Istituto "Calabrese-Levi"

Spazi:

Laboratorio di informatica della scuola secondaria

**MODALITA' DI VALUTAZIONE DEL PROGETTO:**

Questionario di gradimento da somministrare alle famiglie e ai ragazzi partecipanti

**RISORSE RICHIESTE**

PERSONALE INTERNO COINVOLTO	ORE AGGIUNTIVE DI NON INSEGNAMENTO	ORE AGGIUNTIVE DI INSEGNAMENTO
Cognome e nome e ruolo nel progetto:  1. Composta Renzo 2. De Beni Patrizia 3. Giacomi Federica 4. Sorice Patrizia	<i>Tot 12h 30'</i>	-

**ALTRI SOGGETTI COINVOLTI (esperti esterni, associazioni, ecc.)**

**N.B. non possono essere indicati nomi e/o ragioni sociali a meno che non ci sia un accordo con l'Istituto già firmato**

Liceo Scientifico "Calabrese-Levi" di San Pietro In Cariano (Vr)

Richieste di eventuale materiale, attrezzature, sussidi, software, ecc	
1. Trasporti/guide/ingressi	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si Specificare:
2. Spese di investimento	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si Specificare:
3. Materiale di consumo	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si Specificare:

Negrar di Valpolicella, 05/10/2019

Docente che propone il progetto

Giacomi Federica

Negrar di Valpolicella, 05/10/2019

La Dirigente Scolastica  
(Prof.ssa Angela Surace)