|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***stellone*** | ISTITUTO COMPRENSIVO “GIUSEPPE TALIERCIO”Via Commercio, 1 MARINA DI CARRARA (MS) tel. 0585/788353 fax 0585/788372 C.F.91019490456 – codice univoco: UF61Y1 | MSIC815001@PEC.ISTRUZIONE.ITmsic815001@istruzione.itwww.comprensivotaliercio.gov.it |  |



**PON – “FUTUR@BILI”**

|  |  |
| --- | --- |
| **“Robo-pet- Un robot per amico”** | Alunni SCUOLA SEC. DI 1° GRADO – CL. 2° |

**Presentazione modulo Robo\_Pet- Un robot per amico**

Il modulo **“Robo-pet- Un robot per amico”** prevede 15 incontri di 2 ore settimanali il venerdì dalle 16.15 alle 18.15. Il corso inizierà presumibilmente nel mese di novembre 2019. La frequenza è gratuita, ma l’adesione comporta l’obbligatorietà alla frequenza.

Gli incontri saranno tenuti da un esperto della materia e coadiuvati da insegnanti tutor.

Il progetto utilizzerà i kit robotici LEGO Mindstorm .Il percorso avrà tra gli obiettivi: • lo sviluppo della capacità di astrazione, progettazione, verifica e revisione • l’acquisizione delle basi della programmazione, la conoscenza e l’utilizzo di un linguaggio di programmazione (coding) • la realizzazione di strategie di problem solving e cooperative Learning • lo sviluppo di strategie di verifica (testing e debugging) come fase essenziale per una buona riuscita di un progetto • l’inclusione favorendo il rispetto di se stessi e degli altri.

L’idea di base del percorso è quella di creare dei robot che simuleranno il comportamento di alcuni animali (robo-pet) .

Il modulo sarà suddiviso in cinque fasi : • Esplorare. • Ingranaggi e meccanismi • Programmare un robot • Costruire un esperimento • Feedback. Parte centrale dell’ultimo modulo sarà dedicato alla roboetica fondamentale appuntamento per provare a dare delle risposte a una serie di interrogativi nuovi, urgenti e delicati relativi alle implicazioni morali della robotica sulla società del futuro. Il modulo prevede la discussione con gli alunni, l’approfondimento e l’organizzazione finale di un workshop aperto a tutto l’istituto e alla comunità territoriale.

Le attività si svolgeranno presso la sede centrale della scuola secondaria “Taliercio”.