



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Istituto Tecnico Economico Statale "Paolo Savi"

Viale R. Capocci, 36 – 01100 Viterbo ☎ 0761/340155

CODICE FISCALE 80013530565 - CODICE UNIVOCO UF9EHM

✉ vttd07000n@istruzione.it - vttd07000n@pec.istruzione.it

CUP: H84F18000100005

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE - "P. SAVI"-VITERBO (VT) Prot. 0006168 del 09/10/2018 A-5-a (Uscita)

Al Sito WEB dell'Istituto
Albo pretorio

Al Dirigente Scolastico:
Istituto Comprensivo Pietro Vanni
Istituto Comprensivo Egidi
Istituto Comprensivo Carmine
Istituto Comprensivo Fantappiè
Istituto Comprensivo Ellera

Oggetto: Nuova proroga iscrizioni Modulo 1 – Zoo dei Robot

Si comunica che la data di termine per l'iscrizione al Modulo 1 – Zoo dei Robot è stata ulteriormente prorogata al giorno 11/10/2018. Tale proroga riguarda solamente le iscrizioni per alunni di genere femminile.

Di seguito l'illustrazione del progetto, le modalità di selezione e i modelli da compilare e restituire firmati all'indirizzo di posta vttd07000n@istruzione.it con oggetto della mail RobotZoo.

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Maria Patrizia Gaddi
(Firma autografa sostituita a mezzo stampa
Ai sensi dell'art.3, co. 2 D.L.vo n. 39/1993)

DAL 05 OTTOBRE
TUTTI I VENERDI 14.30 - 18.30
5 LEZIONI - 20 ORE



LO ZOO DEI ROBOT



Il progetto promuove le discipline STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica) arricchendole con un aspetto artistico e chiama gli allievi ad immaginare e realizzare uno zoo in cui i robot siano gli animali.



Electronica

Sperimentazione di semplici circuiti finalizzati alla componentistica in ambito robotico.



Robotica

Elementi di robotica, realizzazione di semplici robot ed utilizzo del robot MBOT.



Programmazione

Programmazione visuale del robot e realizzazione dello zoo dei robot. Ogni gruppo di 2-3 allievi avrà il proprio robot da programmare.



Fabbricazione digitale

I ragazzi apprenderanno l'uso della stampa 3D per personalizzare il proprio robot e realizzare l'animale dello zoo.



Destinatari Ragazzi iscritti alla I e II media

Per informazioni

Rivolgersi alla segreteria dell'I.T.E. Paolo Savi in Viale R.Capocci, 36 01100 Viterbo, telefono 0761 340155, oppure www.itcsavi.it

Finanziato da



In collaborazione con



Il progetto Robot Zoo promuove le discipline STEM (Scienze, tecnologia, matematica ed ingegneria) e le integra introducendo l'arte (STE+AM) come fattore stimolante ed aggregante. Gli allievi, divisi in piccoli gruppi, sono accompagnati nell'immaginare, progettare e realizzare il proprio animale robotico partendo da un kit di base da personalizzare secondo il loro progetto e poi programmare per realizzare i comportamenti del proprio animale. Al termine dell'intervento i genitori saranno inviati a visitare lo zoo immaginato dai loro figli.

Il progetto è finanziato dal Dipartimento Pari Opportunità della Presidenza del Consiglio dei Ministri che mira a promuovere le discipline STEM come opportunità di contrasto agli stereotipi di genere.

Il progetto prevede l'erogazione dei seguenti moduli:

Modulo 1

Destinatari: studenti della 1^a e 2^a media

Numero di partecipanti: 25 di cui almeno il 60% di genere femminile

Durata complessiva: 20 ore

Durata di ciascun incontro: 4 ore in orario pomeridiano dalle 14.30 alle 18.30

Numero di giornate: 5

Modulo 2

Destinatari: studenti della 4^a e 5^a primaria

Numero di partecipanti: 25 di cui almeno il 60% di genere femminile

Peer to peer tutoring: i partecipanti al modulo 1 potranno su base volontaria partecipare al modulo 2 in qualità di tutor, per supportare i più piccoli insegnando loro quanto appreso la settimana precedente;

Durata complessiva: 20 ore

Durata di ciascun incontro: 4 ore in orario pomeridiano dalle 14.30 alle 18.30

Numero di giornate: 5

Ogni modulo sarà organizzato nei seguenti sottomoduli:

- **M.1. Introduzione all'elettronica**, sperimentazione di semplici circuiti finalizzati alla componentistica in ambito robotico con il kit Littlebits i cui moduli ad incastro magnetico semplificano l'utilizzo
- **M.2. Introduzione alla robotica**, sperimentazione nel disegno ed assemblaggio di strutture mono-funzionali (robotica industriale), loro programmazione di base per acquisire le basi di meccanica e supporto dell'elettronica di base;
- **M.3. Lo zoo (parte creativa)**, verrà immaginato lo zoo che si intende creare e successivamente, divisi i partecipanti in gruppi da due, a ciascuno verrà assegnato il proprio animale;
- **M.4. Robot-animale**, ciascun gruppo assemblerà il proprio robot-animale partendo da un kit di base. Terminato l'assemblaggio e rispetto alle caratteristiche che i partecipanti hanno immaginato per il proprio robot-animale, dovranno realizzare una semplice personalizzazione utilizzando le tecniche di stampa 3D. Successivamente apprenderanno le basi della programmazione del robot e come realizzare i primi movimenti;
- **M.5. Lo zoo (parte realizzativa)**, ciascun gruppo programmerà il proprio zoo-animale arricchendolo dei comportamenti immaginati per rendere lo zoo un luogo interessante per la visita cui parteciperanno le famiglie



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Istituto Tecnico Economico Statale “Paolo Savi”

Viale R. Capocci, 36 – 01100 Viterbo ☎ 0761/340155

CODICE FISCALE 80013530565 - CODICE UNIVOCO UF9EHM

✉ vttd07000n@istruzione.it - vttd07000n@pec.istruzione.it

CUP: H84F18000100005

Viterbo, 08/10/2018

PROROGA SELEZIONE ALLIEVI PER L'ADESIONE AL PROGETTO LO ZOO DEI ROBOT – MODULO 1

Oggetto: Selezione degli allievi del progetto LO ZOO DEI ROBOT presentato a valere sull'Avviso Pubblico “In Estate si imparano le STEM - Campi estivi di Scienze, Matematica, Informatica e Coding – II EDIZIONE A.S.2017/2018”

Il progetto Robot Zoo promuove le discipline STEM e le integra introducendo l'arte (STE+AM) come fattore stimolante ed aggregante. Gli allievi, divisi in piccoli gruppi, sono accompagnati nell'immaginare, progettare e realizzare il proprio animale robotico partendo da un kit di base da personalizzare secondo il loro progetto e poi programmare per realizzare i comportamenti del proprio animale. Al termine dell'intervento i genitori saranno inviati a visitare lo zoo immaginato dai loro figli.

Il progetto prevede l'erogazione dei seguenti moduli:

Modulo 1

Calendario: 12/10/2018, 19/10/2018, 26/10/2018, 09/11/2018, 15/11/2018 dalle ore 14.30 alle 18.30

Destinatari: studenti della 1^a e 2^a media

Numero di partecipanti: 25 di cui almeno il 60% di genere femminile

Durata complessiva: 20 ore

Durata di ciascun incontro: 4 ore

Numero di giornate: 5

Modalità di presentazione della domanda

Le candidature verranno acquisite via email all'indirizzo vttd07000n@istruzione.it, oggetto della email: RobotZoo, iscrivendosi entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 11/10/2018 (solo genere femminile).

Valutazione delle domande e modalità di selezione

L'istruttoria delle domande, per valutarne l'ammissibilità sotto il profilo formale, avverrà con le seguenti modalità:

- Rispetto dei termini di partecipazione delle domande;
- Verifica della correttezza della documentazione.

Verrà preso in considerazione l'ordine di arrivo delle domande.

Elenco degli ammessi

I candidati ammessi al percorso saranno contattati telefonicamente o tramite e-mail nel pomeriggio dell'11/10/2018.

Frequenza al corso

La frequenza al corso è obbligatoria. E' consentito un numero massimo di ore di assenza, a qualsiasi titolo, pari al 25% del totale delle ore previste. Gli allievi che supereranno tale limite saranno esclusi d'ufficio dal corso.

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Maria Patrizia Gaddi
(Firma autografa sostituita a mezzo stampa
Ai sensi dell'art.3, co. 2 D.L.vo n. 39/1993)

ALLEGATO A – DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

Al Dirigente Scolastico
Dell'I.I.S. P.Savi
01100 –Viterbo (VT)

(Inserire i dati del/i soggetto/i esercente/i la responsabilità genitoriale)

Il/La sottoscritto/a _____ nato/a a _____
prov. _____ il _____ domiciliato\ a _____
in Via _____ tel. _____ cellulare _____
e-mail _____ Cod. fiscale _____

Il/La sottoscritto/a _____ nato/a a _____
prov. _____ il _____ domiciliato\ a _____
in Via _____ tel. _____ cellulare _____
e-mail _____ Cod. fiscale _____

CHIEDONO

di far partecipare alla selezione per la frequenza del progetto LO ZOO DEI ROBOT modulo n° _____

(Inserire i dati dell'allievo/a)

l'alunno/a _____ nato/a a _____
prov. _____ il _____ domiciliato\ a _____
in Via _____ frequentante nell' A.S. 2018/2019 la classe
_____ dell'Istituto _____

I sottoscritti dichiarano di aver preso visione del bando e di accettarne il contenuto consapevole che le attività formative che si terranno in orario extracurriculare. Ai sensi dell'art. 13 del D. L.vo 196/03, i sottoscritti autorizzano l'istituto all'utilizzo ed al trattamento dei dati personali quali dichiarati per le finalità istituzionali, la pubblicizzazione del corso e la pubblicazione sul sito web.

Viterbo, _____

Firma _____

Firma _____

DICHIARAZIONE DI RESPONSABILITA' GENITORIALE

I sottoscrittipadre/madre/tutore diautorizzano l'alunno/a a partecipare alle attività previste dal Progetto "LO ZOO DEI ROBOT" per l'anno scolastico 2018/2019 e ad essere ripreso/a, nell'ambito delle attività suddette, con telecamere, macchine fotografiche o altro. In caso di partecipazione i sottoscritti si impegnano a far l'alunno/a con costanza ed impegno, consapevoli che per l'amministrazione il progetto ha un impatto notevole sia in termini di costi che di gestione.

Autorizzano, inoltre, l'istituto alla pubblicazione delle immagini, delle riprese video e di eventuali prodotti elaborati durante le attività formative, sul sito internet della scuola e/o comunque alla loro diffusione nell'ambito della realizzazione di azioni programmate dall'Istituto stesso. Tutto il materiale prodotto sarà conservato agli atti dell'istituto. Si precisa che l'istituto è depositario dei dati personali, potrà, a richiesta, fornire all'autorità competente le informazioni necessarie per le attività di monitoraggio e valutazione del processo formativo a cui è ammesso l'allievo/a.

I sottoscritti avendo ricevuto l'informativa sul trattamento dei dati personali loro e del/della proprio/a figlio/a autorizzano codesto Istituto al loro trattamento solo per le finalità connesse con la partecipazione alle attività formative previste dal progetto.

Viterbo, _____

Firma _____

Firma _____