Istituto Comprensivo "P. Stomeo - G. Zimbalo"

Scuola Secondaria di 1° Grado - Primaria e dell'Infanzia

Via Siracusa, zona 167 B -73100 LECCE

Dirigente scolastico: 0832/314083 0832/317902 – 0832/ 396002 0832/396002 –

leic882003@istruzione.it leic882003@pec.istruzione.it

Cod. Mecc. LEIC882003 – Ambito 17 - C.F. 93073750759

Lecce, 19 Maggio 2021

Ai genitori delle classi

IV C Primaria Viale Roma

II B Secondaria 1° grado

CIRCOLARE N. 225

Oggetto: Attivazione Progetto "STEM2020- *"Viaggio dal Reale al Virtuale…Andata e Ritorno"*

Si comunica alle SS.LL. che la classe IV C di Scuola Primaria di Viale Roma e la classe II B di Scuola Secondaria di 1° grado sono inserite per il corrente anno scolastico nel Progetto " STEM2020- *"Viaggio dal Reale al Virtuale…Andata e Ritorno"*.

L'Avviso STEM2020 cui il nostro Istituto ha partecipato ha la finalità di creare le condizioni per promuovere, sin dall'infanzia, la formazione STEM per le ragazze rispetto alle professioni di domani, per il ruolo centrale che le conoscenze/competenze in questi settori rappresenteranno nella costruzione del futuro (ambiente, energia, sviluppo sostenibile, salute).
Per tali finalità, con il suddetto Avviso, anche sulla base dei positivi risultati degli Avvisi del Dipartimento per le pari opportunità del 19 dicembre 2016 e del 30 gennaio 2018 "In estate si imparano le STEM" , si intende realizzare, per il periodo che va dal 14 Giugno 2021 al 30 Giugno 2021, una nuova offerta di percorsi di approfondimento rivolti a bambine/i e ragazze/i, dell'età compresa dai 4 ai 19 anni, sulle seguenti materie: matematica, cultura scientifica e tecnologica, finanziaria, informatica e *coding*.

Il percorso formativo avrà la durata di n. 10 giornate di n. 4 ore giornaliere in presenza presso la sede dell'Istituto Scolastico.

Il progetto "Viaggio dal reale al virtuale…andata e ritorno" mira a coinvolgere le studentesse e gli studenti della Scuola secondaria di I Grado e Primaria in attività STEM, attraverso attività laboratoriali ed esperenziali capaci di accrescerne l'interesse e apprendimento riguardo la tecnologia, la matematica, le scienze con particolare riferimento alla comprensione dello spazio tridimensionale, delle forme e oggetti in spazi sia reali che simulati, in un percorso dal reale al virtuale e viceversa.

Nel presente progetto ci si avvarrà della collaborazione di Smarteducationlab srl, start-up innovativa e fablab operante nel campo delle STEM, robotica, 3D e Virtual Reality.
Le attività del presente progetto si raccordano perfettamente a quanto già fatto in passato e in programmazione per il prossimo anno, avendo l'obiettivo di fornire agli studenti partecipanti quelle conoscenze che potranno continuare a sperimentare negli spazi laboratoriali dell'Istituto anche dopo la fine del progetto, in un'ottica di replicabilità e disseminazione dei risultati.
In particolare il percorso proposto mira a introdurre i ragazzi alle diverse modalità di interagire con il virtuale, relativamente a tre aspetti, progettazione – prototipazione – comunicazione:

Istituto Comprensivo "P. Stomeo - G. Zimbalo"

Scuola Secondaria di 1° Grado - Primaria e dell'Infanzia

Via Siracusa, zona 167 B -73100 LECCE

Dirigente scolastico: 0832/314083 0832/317902 – 0832/ 396002 0832/396002 –

leic882003@istruzione.it leic882003@pec.istruzione.it

Cod. Mecc. LEIC882003 – Ambito 17 - C.F. 93073750759

- progettazione: gli studenti saranno introdotti alla modellazione 3D per poter trasferire la realtà osservata nello spazio virtuale;
- prototipazione: gli studenti apprenderanno il funzionamento e utilizzo della stampante 3D per poter trasferire la propria idea, modellata nel virtuale, al mondo reale attraverso la prototipazione fisica di artefatti;
- comunicazione: gli studenti apprenderanno diverse modalità per realizzare story-telling e comunicare nel mondo digitale, dallo storytelling con Scratch e la robotica educativa, al video-editing e la visualizzazione con visori per la realtà virtuale.

Il percorso proposto si baserà su un pluralismo metodologico (learning by doing, didattica collaborativa, project based learning) con l'obiettivo di sviluppare il pensiero computazionale e i processi cognitivi propri del metodo sperimentale, articolati in fasi alterne di esplorazione, osservazione, scoperta, ricerca informazioni, formulazione ipotesi, individuazione e valutazione dell'errore, nonché favorire l'apprendimento cooperativo mediante attività organizzate per gruppi omogenei o eterogenei.

Le ricaduta attese sono:

- maggiore curiosità e motivazione, soprattutto da parte delle ragazze, all'apprendimento della tecnologia;
-capacità di astrazione e modellizzazione in ambienti tridimensionali;
-uso di stampanti 3d per tradurre un modello digitale in reale;
-sviluppo pensiero computazionale con il coding e la robotica educativa;
-saper comunicare in maniera interattiva e multimediale attraverso l'utilizzo di strumenti software e dispositivi.

Le attività del presente progetto si raccordano perfettamente a quanto già fatto in passato e in programmazione per il prossimo anno.

L' **informativa sul trattamento dei dati personali** è presente sul sito dell'Istituto.

Il Dirigente Scolastico
(Prof.ssa Biagina Vergari)
"Firma autografa sostituita a mezzo stampaai sensi dell'art. 3 D. Lgs 39/93"

Istituto Comprensivo "P. Stomeo - G. Zimbalo"

Scuola Secondaria di 1° Grado - Primaria e dell'Infanzia

Via Siracusa, zona 167 B -73100 LECCE

Dirigente scolastico: 0832/314083 0832/317902 – 0832/ 396002 0832/396002 –

leic882003@istruzione.it leic882003@pec.istruzione.it

Cod. Mecc. LEIC882003 – Ambito 17 - C.F. 93073750759

Da restituire alle docenti debitamente compilato e firmato da entrambi i genitori

I sottoscritti ……..

genitori dell'alunno/a ……..…….

Frequentante la classe ……. di Scuola (Primaria/Secondaria)……..

DICHIARANO

- Di essere stati puntualmente informati dell'avvio del progetto *"Viaggio dal Reale al Virtuale…Andata e Ritorno"* e delle modalità di svolgimento delle attività.
- Di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali.
- Di fare/Non fare partecipare il proprio figlio/a al progetto *"Viaggio dal Reale al Virtuale…Andata e Ritorno"*

Lecce, …….

I genitori

……..

……..