

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Istituto Comprensivo "E. Mattei"

Viale Roma, 30 – Tel. 0737 787634
C.F. 92010940432 - Cod. Mecc. MCIC80700N
62024 MATELICA (MC)

E-mail: mcic80700n@istruzione.it Pec: mcic80700n@pec.istruzione.it www.icmatelica.edu.it

A. S. 2023/2024 - CIRCOLARE N. 127

Matelica, 10 maggio 2024

A tutto il personale docente
Scuola Primaria
I.C. "E. Mattei"
MATELICA / ESANATOGLIA

OGGETTO: avvio percorsi di formazione sulla transizione digitale: coding primaria

Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 2.1: Didattica digitale integrata e formazione alla transizione digitale per il personale scolastico Formazione del personale scolastico per la transizione digitale (D.M. 66/2023)

Titolo PROGETTO: "FORMARSI PER FORMARE"

CNP: M4C1I2.1-2023-1222

CUP: H94D23003450006

Si comunica che a decorrere **da lunedì 20 maggio** avrà inizio il **percorso di formazione sulla transizione digitale "LA TERRA DEI ROBOT"**.

Il corso, curato da formatori e tutor esterni, sarà in modalità **online** per una durata complessiva di **10 ore** da svolgersi secondo il **calendario allegato** alla presente.

Ciascun docente è invitato ad iscriversi al corso attraverso la piattaforma **SCUOLA FUTURA** accedendo con il proprio **SPID**, selezionando **TUTTI I PERCORSI** e andando a ricercare il percorso inserendo nell'apposito campo di ricerca **ID PERCORSO 257927**. Ci si può iscrivere **dal 09.05.2024 fino al 19.05.2024**.

Auspucando la partecipazione del maggior numero possibile di docenti, auguro buon lavoro.

Cordiali saluti

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Roberta Carboni

Documento firmato digitalmente ai sensi
del D. Lgs. 82/2005 s.m.i. e nome collegate

Scuole Associate:

Infanzia "Arcobaleno" Via Bellini- Matelica Tel 0737-85462 Codice MCAA80702G

Infanzia "Giardino dell'Infanzia" Borgo S. Giovanni – Esanatoglia Tel. 0737-889231 Codice MCAA80701E

Primaria "M. Lodi" Via Bellini - Matelica – Tel. 0737-787695 Codice MCEE80702R

Primaria "A. Diotallevi" Viale Fonte Bianco - Esanatoglia Tel. 0737-889124 - Codice MCEE80701Q

Sec. 1° grado "C. A. Dalla Chiesa" Borgo S. Giovanni – Esanatoglia Tel. 0737-889146 -Codice MCMM80702Q

Sec. 1° grado "E. Mattei" Via Roma, 30 Matelica Tel0737-787634- Codice MCMM80701P

DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

L'attività formativa, erogata in modalità e-learning, riguarderà lo sviluppo del "Pensiero computazionale". Durante il percorso gli allievi saranno guidati all'interpretazione delle nozioni di base relative alla robotica attraverso concetti semplici di fisica, matematica, geometria, informatica ed elettronica con l'introduzione dei concetti di coding e robotica. L'impostazione del progetto seguirà un'impronta fortemente costruttivista, all'interno della quale gli utenti si troveranno ad interagire in una prospettiva cooperativa e collaborativa. Privilegiando così una Metodologia che mira a coinvolgere mani su un prodotto digitale.

La robotica con l'indispensabile mediazione dell'insegnante, si rivela un contesto ottimale in cui il "sapere" e il "saper fare" si coniugano per raggiungere obiettivi formativi e didattici. La robotica è altresì uno strumento straordinario per motivare ed incentivare gli apprendimenti, che consente di padroneggiare un linguaggio di programmazione convinti che si tratti solo di regole per giocare. La robotica è un linguaggio trasversale che permette di coniugare multidisciplinarietà e lavoro di gruppo e produce forte motivazione negli studenti attratti da un'insaziabile curiosità verso le tecnologie. Il modulo intende aiutare gli alunni ad operare una conversione da passivi utenti di mezzi elettronici a creatori di contenuti digitali nuovi e personali. In particolare ci si propone di potenziare le competenze logiche degli studenti e di favorire lo sviluppo e la contestualizzazione del così detto "pensiero computazionale".

CALENDARIO INCONTRI

| INCONTRO | ARGOMENTO | FINALITÀ |
|--|---|---|
| 20/05/2024 (2 ore) 16.30 -18.30 | Presentazione delle potenzialità del Coding. Dimostrazione di Robot azionati mediante coding e robotica educativa. | Dimostrare le potenzialità della robotica educativa come strumento didattico interdisciplinare. Familiarizzare con i concetti fondamentali del coding e della robotica. |
| 27/05/2024 (2 ore) 16.30 -18.30 | Costruiamo in modo semplice un robot virtuale e "programmiamolo" | |
| 28/05/2024 (2 ore) 16.30 -18.30 | Le basi teoriche del coding. Il pensiero computazionale, gli algoritmi e i blocchi di codice. | Prendere confidenza con i 4 fondamenti del pensiero computazionale: decomposizione, individuazione di schemi, astrazione, algoritmi. Comprendere funzioni, variabili, cicli. Istruzioni condizionali. |
| 06/06/2024 (2 ore) 16.30 -18.30 | Insegnare il coding con lezioni "Unplugged". | Insegnare la robotica educativa e il coding senza l'ausilio di apparecchiature informatiche, utilizzando materiale di cancelleria tradizionale. |
| 07/06/2024 (2 ore) 16.30 -18.30 | I più importanti software per l'insegnamento del coding al computer. Scratch, App Inventor, Code.org. | Imparare ad installare ed utilizzare i più diffusi software per l'insegnamento del coding. Utilizzare i blocchi di codice più utilizzati. |

 Scuole Associate:

Infanzia "Arcobaleno" Via Bellini- Matelica Tel 0737-85462 Codice MCAA80702G
 Infanzia "Giardino dell'Infanzia" Borgo S. Giovanni – Esanatoglia Tel. 0737-889231 Codice MCAA80701E
 Primaria "M. Lodi" Via Bellini - Matelica – Tel. 0737-787695 Codice MCEE80702R
 Primaria "A. Diotallevi" Viale Fonte Bianco - Esanatoglia Tel. 0737-889124 - Codice MCEE80701Q
 Sec. 1° grado "C. A. Dalla Chiesa" Borgo S. Giovanni – Esanatoglia Tel. 0737-889146 -Codice MCMM80702Q
 Sec. 1° grado "E. Mattei" Via Roma, 30 Matelica Tel0737-787634- Codice MCMM80701P
