



Global Junior Challenge

Projects to share the future

Publicata su *Global Junior Challenge* (<https://gjc.it>)

[Home](#) > CODING & ROBOTICA 2022

CODING & ROBOTICA 2022

Tipologia dell'ente/Kind of organization: Istituto Comprensivo Statale

Nome dell'ente che lo ha realizzato/Organization-institute presenting the project: I.C. Francesco B

Regione/Region: Toscana

Paese/ Country: ITALIA

Città/City: Lamporecchio (PT)

Descrizione del progetto/Describe the project : Il progetto prevede l'attivazione delle attività di CODING e ROBOTICA, attività didattiche dell'Istituto (dalla scuola dell'infanzia alla scuola secondaria di primo grado). Il progetto, iniziato lo scorso anno scolastico, prevede un percorso didattico antimeridiano a difficoltà graduale. L'approccio all'esperienza è graduale e si svolge attraverso semplici percorsi rispondenti a comandi di programmazione di tipo "blockly" di carattere trasversale: le attività pervaderanno quelle di robotica e di coding in modalità unplugged, quali giochi di direzionalità, laterali e di logica. Si procederà poi alla introduzione al Coding e allo sviluppo di programmi su siti Blockly, CODE.org, Scratch. Creazione di rudimenti di programmazione realizzati (prodotto digitale "concreto") dagli studenti. Creazione di rappresentazione di figure geometriche e per la risoluzione di problemi (algoritmi per il disegno di figure piane o per il calcolo di aree, per altro). Creazione di programmi per il digital story telling e per la programmazione di robot. Programmazione di robot (Beebot, Probot, Bee-Bot) comprendente comandi IF – THEN – ELSE. Giochi di logica e di programmazione con pezzi meccanici dei robot (Lego, Meccano).

Link al video di presentazione/Link to the presentation video: <https://www.youtube.com/watch?v=Y>

Categoria del progetto/Project category : Educazione fino ai 15 anni/Up to 15 years

Uso delle tecnologie / Use of technologies: Nel specifico gli studenti imparano e usano le competenze di base. Accostarsi a nuove applicazioni informatiche di base. - Programmazione per controllare il comportamento di un robot. - Acquisire un approccio a semplici problemi. - Acquisire capacità di analizzare quali problemi sono esistenti. - Utilizzare semplici software didattici per la programmazione. Muoversi nello spazio circostante, orientandosi attraverso punti di riferimento.

Indicare gli elementi di innovazione del progetto / What are the innovative aspects of the project?: L'innovazione è trasversale e coinvolge bambini/ragazzi e altri in particolare.

TRASVERSALITÀ
bambini/ragazzi
altri in particolare

Con quanti utenti interagisce il progetto?/How many users does the project interact with? : Tutti gli alunni

Di quali mezzi o canali si avvale il progetto?/Which media or channels does the project use?: Siti Blockl

Il progetto è già stato replicato? /Has the project already been replicated? : Il progetto, iniziato l'anno scolastico antimeridiano pomeridiano nel secondo quadrimestre non sono inserite tutte le attività grado, nelle ore della dalle classi I alle classi (infanzia, primaria, sec

Quali sono le aspettative future?/What are future expectations?: In generale le attività hanno lo scopo sviluppare uno strumento trasversale discipline.

Allegati/Attachments:  [scheda_descrittiva_progetto_coding_robotica_2022.pdf](#) [1]

Durata progetto/project duration: 1 anno scolastico

Risultati ottenuti/Results: Finalità e risultati attesi: • potenziamento delle competenze digitali • sviluppo computazionale • imparare le basi della programmazione informatica • imparare strumento attrattivo e divertente anche per lo studio delle altre materie

Cognome del coordinatore del progetto/project coordinator surname : Brachino

Nome del coordinatore del progetto/project coordinator name : Massimo

Il Progetto ha contribuito ad affrontare la pandemia da Covid-19? / Has the project helped facing the emergency of Covid-19? : Sì, in quanto la bambini di que senza "contatto attività laborato

Fondazione Mondo Digitale
Via del Quadraro, 102 / 00174 - Roma (Italia)

Copyright © 2000-2010 · Tutti i diritti riservati.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008 / CERMET n.6482 del 26/04/2007.

[Privacy Policy](#)

URL di origine: <https://gjc.it/content/coding-robotica-2022>

Collegamenti

[1] https://gjc.it/system/files/scheda_descrittiva_progetto_coding_robotica_2022.pdf