



Global Junior Challenge

Projects to share the future

Published on *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 all'interno della didattica dell'Istituto (dalla scuola dell'infanzia alla scuola secondaria di primo grado). Il progetto, iniziato lo scorso anno scolastico, prevede un percorso didattico a difficoltà graduale. L'approccio all'esperienza è multidisciplinare e trasversale: le attività pervaderanno quelle curricolari e extra-curricolari in tutte le discipline. La modalità unplugged, quali giochi di direzionalità, laterali, ecc., precederà poi la introduzione al Coding e allo sviluppo di programmi su siti Blockly, CODE.org, Scratch. Creazione di rudimenti digitali (prodotto digitale "concreto") dagli studenti. Utilizzo di software per la rappresentazione di figure geometriche e per la risoluzione di problemi (creazione di algoritmi per il disegno di figure piane o per il calcolo di aree, ecc.). Creazione di programmi per il digital story telling. Programmazione di robot (Beebot, Probot, ecc.) e giochi con i 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 digitali. Accostarsi a nuove applicazioni informatiche di base. - Programmazione e controllo del comportamento di un robot. - Acquisire un approccio a problemi semplici. - Acquisire capacità di analizzare problemi. - 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 tutti i bambini/ragazzi e non solo quelli con particolari talenti.

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'an
scolastico antimeridiano
pomeridiano nel secon
quadrimestre non sono
inserire tutte le attività
grado, nelle ore della c
dalle classi I alle classi
(infanzia, primaria, sec

Quali sono le aspettative future?/What are future expectations?: In generale le attività hanno lo sco
sviluppare uno strumento trasvers
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 • sviluppa
computazionale • imparare le basi della programmazione informatica • impa
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? : Si, 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](#)

Source URL: <https://gjc.it/en/content/coding-robotica-2022>

Links

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