



Global Junior Challenge

Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (<https://www.gjc.it>)

[Home](#) > Cliccando s'impara

Cliccando s'impara

Tipologia dell'ente/Kind of organization: Scuola secondaria di primo grado

Nome dell'ente che lo ha realizzato/Organization-institute presenting the project: Istituto Comprensivo

Regione/Region: Veneto

Paese/ Country: Italia

Città/City: Piombino Dese

Descrizione del progetto/Describe the project : Una quarantina di alunne e alunni delle classi seconde e terze hanno realizzato un progetto STEM (dall'inglese Science, Technology, Engineering and Mathematics) per quattro ore ogni mattina per cinque giorni alla settimana. Il progetto, ispirato dagli obiettivi dell'agenda 2030 dell'Onu, i ragazzi, divisi in gruppi, con i docenti dell'Istituto, un esperto esterno e 12 alunni di altre scuole in PCTO – hanno individuato un problema del territorio e hanno realizzato in forma di prototipo una possibile soluzione. Il progetto è stato lavorato come vere e proprie equipe di ricerca e sviluppo, con la programmazione con Csharp e Arduino; una volta terminato, ad esperti del settore intervenuti a volte in presenza, a volte in videoconferenza: tecnici comunali, un dirigente Etra, due ingegneri di ricerca, un tecnico robotica, un docente universitario dell'università di Verona. I materiali di recupero hanno realizzato veri e propri prototipi che sono stati presentati all'amministrazione comunale il 18 giugno, ultimo giorno del progetto.

Link al video di presentazione/Link to the presentation video: <https://drive.google.com/file/d/1TNdsS...>

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

Uso delle tecnologie / Use of technologies: Gli alunni hanno imparato i rudimenti della programmazione con Arduino e Lego. Hanno immaginato soluzioni innovative per il territorio e le hanno realizzate e programmate prototipi dopo essersi confrontati con esperti del settore.

Indicare gli elementi di innovazione del progetto / What are the innovative aspects of the project?: I ragazzi coinvolti nel progetto hanno realizzato un prototipo che funziona come un vero e proprio sistema di monitoraggio (compreso il software) per il territorio, però finì a scuola e non partendo da un vero e proprio problema del territorio.

Con quanti utenti interagisce il progetto?/How many users does the project interact with? : 41 alunni di scuola secondaria di primo grado e 12 esperti del territorio.

Di quali mezzi o canali si avvale il progetto?/Which media or channels does the project use?: Il progetto è stato realizzato utilizzando i materiali di recupero e i materiali di consumo.

Il progetto è già stato replicato? /Has the project already been replicated? : No. L'idea è di ripropor

Quali sono le aspettative future?/What are future expectations?: Replicare il progetto

Durata progetto/project duration: Dal 7 al 18 giugno 2021

Risultati ottenuti/Results: Molti ragazzi e ragazze hanno scoperto passioni ed abilità che non credeva
avvicinandosi ad un settore per loro nuovo. Hanno vissuto la scuola in modo
rimotivandosi e scoprendo che si può imparare anche divertendosi. Attraverso
osservazioni, sperimentazioni, costruzioni, modellizzazioni gli studenti hanno
individuare/analizzare problemi esistenti nel territorio e a proporre delle soluzioni
in termini di sostenibilità, replicabilità del progetto, costi/benefici; - applicare
matematiche per risolvere problemi e creare strumenti utili alla loro soluzione
per realizzare progetti comuni - sentirsi parte attiva della comunità scolastica
attraverso la realizzazione di prodotti utili ad altri

Cognome del coordinatore del progetto/project coordinator surname : Lago

Nome del coordinatore del progetto/project coordinator name : Giovanni

Il Progetto ha contribuito ad affrontare la pandemia da Covid-19? / Has the project Il progetto è sta
helped facing the emergency of Covid-19? : ragazze (a cui
contribuire a ric

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://www.gjc.it/en/content/cliccando-simpara>