



Global Junior Challenge

Projects to share the future

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

[Home](#) > CovidGraphers

CovidGraphers

Tipologia dell'ente/Kind of organization: Scuola Secondaria di secondo grado

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

Regione/Region: Puglia

Paese/ Country: Italia

Città/City: Barletta

Descrizione del progetto/Describe the project : Il gruppo dei CovidGraphers è nato da un'esigenza che stava circondando con un abbraccio "isolante", quella sociale. La risposta è nata spontanea: comprendere i dati del Covid-19 e divulgare infografiche, in modo da creare maggiore consapevolezza civica in un pubblico potenzialmente così che ventuno studenti delle classi 4E e 5C del Liceo Scientifico con la guida del loro docente di Matematica, Prof. Dario, dalle competenze di matematica acquisite per realizzare "matematica digitale" (sfruttando le opportunità di condivisione e collaborazione istituzionale - Google Workspace for education - del Liceo e della Cittadinanza Digitale. Sono stati usati gli open data della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri e di Baltimora, applicando i concetti di matematica studiati: scala logaritmica, scala logaritmica, probabilità condizionata. Il gruppo si è prefissato e ha raggiunto sono stati i seguenti obiettivi: fogli Google in modo da rendere semiautomatica la generazione e l'esportazione di grafici e report; realizzazione di un sito web con grafici dinamici e articoli di approfondimento; realizzazione di un'applicazione con i risultati delle analisi svolte per la fruizione immediata; realizzazione di un'app per il tracciamento dei contatti (per il controllo e l'isolamento fiduciario); calcolo del valore R_t e relativo alla rappresentazione temporale dell'andamento dei vaccini; valutazione della somministrazione dei vaccini su scala nazionale; valutazione del vantaggio sul livello di apprendimento dovuto all'approccio; il risultato più importante raggiunto è l'acquisizione di competenze *working*, dato che nel progetto gli studenti hanno operato con il metodo di analisi, in "peer tutoring" e hanno organizzato i compiti come in una perfetta catena di montaggio, te

analisi effettuate giornalmente. Il tutto rendendo la Scuola "Comunità per la Comunità".

Link al video di presentazione/Link to the presentation video: <https://drive.google.com/file/d/1FeH8>

Categoria del progetto/Project category : Educazione fino ai 18 anni/Up to 18 years

Uso delle tecnologie / Use of technologies: Il progetto CovidGraphers è stato foriero di un enorme up
studenti partecipanti, tra cui: uso degli strumenti offerti da
per l'importazione automatica (dai Github della Protezione
University) e lo studio degli open data della pandemia da
previsioni su terapie intensive, ospedalizzati e nuovi posi
la realizzazione di infografiche (Datawrapper, Flourish, In
per la registrazione di tutorial (Screencastomatic, Nimbus
Google Sites per la realizzazione del sito web <https://sites>
uso dell'App "Mit App Inventor" del MIT (Massachussets
e Google Script per la realizzazione dell'app del tracciam
uso di "Glide App" per la realizzazione di un'App basata s
dei risultati dell'analisi dei dati; uso del software di best-fi
tenute da docenti del Dipartimento di Fisica di Bari uso d
Software) per la realizzazione di dirette con esperti del se
della Protezione Civile).

Indicare gli elementi di innovazione del progetto / What are the innovative aspects of the project?: Il carattere in
Cafiero di vi
processo di
Nazionale S
didattico. O
docente di m
tutti hanno a
catena di m
provinciali, c
occupava de
con la super
la scala loga
relativo era
tutti noi, di t
Datawrappe

Con quanti utenti interagisce il progetto?/How many users does the project interact with? : Il progetto, di
migliaia di vis
canali social r

Di quali mezzi o canali si avvale il progetto?/Which media or channels does the project use?: Il progetto
già presen
Mit App In
primis Ins
anche Fa
locali, con
<https://link>

Il progetto è già stato replicato? /Has the project already been replicated? : Il progetto è partito dal
sempre dal Prof. Danil
CovidGraphers entrare
replicazione futura in a
alcuni già toccati nel p

Quali sono le aspettative future?/What are future expectations?: Il gruppo dei CovidGraphers "sper
epidemiologici, cioè spera che il m

prima. Il futuro è ovviamente in un passaggio di consegne ai futuri studenti che vorranno impegnarsi nello studio scientifico degli Open Data, a partire da un Pon "La gestione e la diffusione degli open data dal covid allo sport: la matematica e il digitale al servizio della comunità", appena approvato e prossimo alla partenza presso il Liceo Cafiero. L'idea è quella di creare un gruppo stabile che possa studiare la matematica e la realtà attraverso l'analisi degli open data, ormai cruciali per una gestione trasparente della pubblica amministrazione a livello locale e nazionale.

Durata progetto/project duration: 1 anno (ancora in corso)

Risultati ottenuti/Results: I maggiori risultati ottenuti sono indubbiamente la sensibilizzazione della popolazione giovanile della nostra città, nonché, da un punto di vista didattico, la scoperta di nuovi studenti partecipanti al progetto di un modo diverso di studiare la matematica e la realtà e ponendosi come membri attivi al servizio dell'intera collettività. Una delle più grandi soddisfazioni è stata realizzare l'app per il tracciamento semiautomatizzato dei positivi, utilizzando App Inventor del MIT (Massachusetts Institute of Technology), un'app caratterizzata da un'estrema semplicità d'uso (come testimoniato nel video esplicativo visualizzabile a questo link: <https://www.youtube.com/watch?v=S...>), che abbiamo proposto gratuitamente alla ASL locale, purtroppo senza riscontro. L'app ha permesso una gestione della comunicazione tempestiva della quarantena fiduciaria per i contatti dei positivi.

Cognome del coordinatore del progetto/project coordinator surname : Marano

Nome del coordinatore del progetto/project coordinator name : Danilo

Il Progetto ha contribuito ad affrontare la pandemia da Covid-19? / Has the project helped facing the emergency of Covid-19? : Il progetto ha contribuito ad affrontare la pandemia da Covid-19. Il progetto nato da una collaborazione tra la matematica e la tecnologia ("mathematical analyzing") e in seguito è diventato il "semplice" che gli studenti hanno chiamato "scienza scientifica", basata sulla collaborazione da parte degli studenti della scuola e della comunità di piccolo della provincia (periodo ancora in corso di analisi e previsioni sulla gravità della situazione).

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://www.gjc.it/content/covidgraphers>