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

SOLAR - Studenti On Line Agiscono per le Rinnovabili

Tipologia dell'ente/Kind of organization: scuola secondaria pubblica secondo grado
Nome dell'ente che lo ha realizzato/Organization-institute presenting the project: Liceo scientifico
Regione/Region: Lodi
Paese/ Country: Italia
Città/City: lodi
Descrizione del progetto/Describe the project : SOLAR - Studenti On Line Agiscono per le Rinnovab
fotovoltaico sul tetto del nostro istituto. E' il risultato d
a marzo 2021, del gruppo interclasse impegnato nel
Agenda2030. È un progetto STEM strutturato intorno
anche in periodo di Covid) e 7 (Energia pulita e acces
partenza, il dimensionamento, i calcoli e le previsioni
dell'impianto, elaborati tutti dagli studenti con metodo
verificati in itinere da tecnici esperti interni ed esterni
30 studenti e 7 docenti coordinatori, che lavorano in
cloud. Scienze, fisica, matematica e tecnologie hanno
energetiche del Gandini, conoscere l'effetto fotovolta
dimensionare un impianto a pannelli solari che ci per
sostenibile e riequilibrare in parte i disastrosi effetti a
SOLAR è solo il primo passo verso la transizione ecc
in futuro, in aggiunta all'impianto fotovoltaico, l'installa
sistemazione degli infissi con modelli di nuova genera
sostituita con quella LED, il riciclo delle acque piovan
termico che permetterà di gestire meglio la coibentaz
risultato è già stato raggiunto con l'aggiunta di un dis
borracce, grazie al quale il Liceo riesce a ridurre la q
consumate giornalmente.
Link al video di presentazione/Link to the presentation video: https://drive.google.com/file/d/1bvCta
Categoria del progetto/Project category : Educazione fino ai 18 anni/Up to 18 years
Uso delle tecnologie / Use of technologies: L'ecosistema digitale di SOLAR annovera diversi livelli di
reale a quello digitale: l'obiettivo è riportare i giovani a co
problemi concreti di un pianeta da proteggere e salvagua
future. L'elaborazione del progetto è avvenuta grazie ad
pc, notebook, tablet e smartphone. Oltre ai dispositivi quo

tecnologie più complesse, ma ottenibili in prestito da qualsiasi scuola, quali ad esempio un drone ed una termocamera. Gli studi sull'edificio scolastico, i video, le presentazioni, i rendering, i disegni 2D e 3D, sono stati realizzati usando software professionali o analoghi con licenze educational e programmi open, organizzando e coordinando il lavoro con l'aiuto di tre diverse piattaforme in cloud.

Indicare gli elementi di innovazione del progetto / What are the innovative aspects of the project?: L'apprendim
e l'ambiente
proprie com
Distanza in
la procedura
ecologica de
conoscenze
come caratt
interagire ne
come "proge
Educazione

Con quanti utenti interagisce il progetto?/How many users does the project interact with? : SOLAR è svil
volta complet
dell'Istituto, c
l'energia non
progetto, app
verticali sull'a
di complessit
anche avvals
saputo del pr
anche in un n

Di quali mezzi o canali si avvale il progetto?/Which media or channels does the project use?: SOLAR s
giornali lo
(https://tre
obiettivi di
rendere vi
sviluppi de

Il progetto è già stato replicato? /Has the project already been replicated? : Anche se il progetto no
step-by-step che possa
SOLAR al proprio cont
conoscenze teoriche e

Quali sono le aspettative future?/What are future expectations?: L'aspettativa e il nostro impegno a
l'installazione dell'impianto fotovol
transizione ecologica ed collabora
nostro progetto.

Allegati/Attachments: gjc_2021_gandini_lodi_solar_presentazione.pdf [1]

Durata progetto/project duration: pluriennale (progetto LAND attivo da settembre 2019

Risultati ottenuti/Results: SOLAR ha già ottenuto importanti risultati: ? applicazione delle conoscenze caratterizzanti il curriculum scientifico a un caso di studio; ? importante trasf tecnologie che ha permesso di ampliare le competenze digitali degli student della collaborazione e dell'apprendimento peer-to-peer tra studenti; ? studer dalla 1^ ondata mantengono un importante contatto con temi non esclusivar con compagni nuovi, quelli del gruppo interclasse LAND; ? autogestione de possono lavorare da casa, in tempi e modi compatibili con i proprio impegni tecnologiche presenti a casa; ? Il progetto è stato verificato da tecnici esper

validato il lavoro svolto dagli studenti sia nelle fasi intermedie sia nel risultato finale; ? Le idee, i principi ed i progetti degli studenti sono stati diffusi grazie alla collaborazione con organi di stampa locali; ? Il progetto ha già ottenuto il sostegno e alcuni finanziamenti (donazioni e premi) da enti amministrativi, associazioni ed aziende locali. ? SOLAR è stato riconosciuto come miglior progetto in DDI in Lombardia nella 3^ edizione del PSD - Premio Scuola Digitale e si avvia alla finale nazionale del premio 2020/21.

Cognome del coordinatore del progetto/project coordinator surname : camera

Nome del coordinatore del progetto/project coordinator name : paolo

Il Progetto ha contribuito ad affrontare la pandemia da Covid-19? / Has the project helped facing the emergency of Covid-19? : Nonostante la p
di collaborazion
sostenibile, al c
sono rimasti at
dall'arrivo della
attualmente le
collaborare in t
attivamente a i
contesto di con
sociali necessa
e marzo, c'è st
competenze di
peer tra studen

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/solar-studenti-line-agiscono-le-rinnovabili-0

Collegamenti
[1] https://gjc.it/system/files/gjc_2021_gandini_lodi_solar_presentazione.pdf