



# Global Junior Challenge

Projects to share the future

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

[Home](#) > Catania ieri e oggi

---

## Catania ieri e oggi

**Nome dell'ente che lo ha realizzato /ORGANIZATION/INSTITUTE PRESENTING THE PROJECT: \*:** Davide Giuseppe

**Regione/Region:** Sicilia

**Paese/ Country:** Italia

**Città/ City:** Catania

**Descrizione del progetto/Describe the project :** Ho realizzato il progetto “Catania ieri e oggi” nel fableda collaborazione di alcuni miei docenti. Il centro storico monumenti più significativi del centro storico sono stati inseriti dei sensori laser per l’interattività, all’avvicinarsi di un monumento, viene riprodotto l’mp3 che lo descrive; un intero anno scolastico. Prima di iniziare ho effettuato un sondaggio per decidere quali particolarità mettere in evidenza. Sono riuscito a evidenziare diversi aspetti. Il plexiglass trasparente mette in evidenza una foto satellitare. Il plexiglass azzurro mette in evidenza il centro di Amenano dopo che, nel 1669 è stato quasi completamente distrutto. I blu sono state messe in evidenza le vecchie mura del centro storico per confrontare l’antica città con quella reale. In arancione è presente la sagoma dell’elefante, simbolo della città. Inoltre, sono stati realizzati della città e poi stampati con la stampante 3d in scala reale. La cattedrale realizzata dopo il grande terremoto del 1693, è circondata dall’eruzione del 1669, la chiesa di San Nicola, in fine l’Anfiteatro Romano, del quale sono una piccola parte degli edifici. Un impianto elettrico realizzato con i led illuminati in diversi colori utilizzati e permettendo di distinguere il centro della città. Dei sensori laser posti sui bordi del plastico lo rendono un monumento fa partire una traccia audio che lo descrive.

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

**Link al video di presentazione/Link to the presentation video:** <https://youtu.be/JJzoJdDzxrw>

**In che modo il progetto usa le tecnologie in modo innovativo/Use of technologies ...:** Il punto di forza del progetto è l’uso di tecnologie innovative ampiamente utilizzate in campo storico e storica.

**Indicare gli elementi di innovazione del progetto:/ What are the technological aspects of the project?:** Mi è capitato di utilizzare tecnologie innovative

indicare un monumento, e l'interruzione del raggio laser tra due sensori provocherà la riproduzione di una traccia mp3.

**Quali sono gli aspetti tecnologici del progetto?/What are the technological aspects of the project?:** E' stato utilizzato il software SolidWorks per la modellazione 3D. I disegni sono stati realizzati in formato STL che si chiamano file 3D. Per la stampa è stato utilizzato un stampante 3D che ha permesso di realizzare il modello in formato STL.

**Con quanti utenti interagisce il progetto?/How many users does the project interact with? :** Non vi è limite al numero di utenti che possono interagire con il progetto. L'interazione si fa attraverso un computer o un tablet una volta per poter vedere il modello 3D.

**Di quali mezzi o canali si avvale il progetto?/Which media or channels does the project use?:** Il progetto è stato realizzato attraverso i canali social media (Facebook, Twitter, YouTube) e i genitori, e lo descrivono.

**Il progetto è già stato replicato? /Has the project already been replicated? :** Il progetto è stato implementato in diverse scuole. Non è stato replicato.

**Quali sono le aspettative future?/What are future expectations?:** In futuro vorrei integrare la possibilità di utilizzare il software SolidWorks su un telefono cellulare realizzando un'applicazione mobile. Vorrei anche integrare i contenuti a quelli che sono già presenti nel sito web. Vorrei anche realizzare 3D di altri importanti monumenti di Catania.

**Tipologia dell'ente/Kind of organization:**

Privato cittadino, studente dell'Istituto Tecnico Archimede di Catania

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/catania-ieri-e-oggi>