



## Global Junior Challenge

Projects to share the future

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

[Home](#) > FABLAB A SCUOLA E NEL TERRITORIO

---

## FABLAB A SCUOLA E NEL TERRITORIO

**Nome della scuola:** ARCHIMEDE

**Paese:** CATANIA

**Regione:** SICILIA

**Città:** CATANIA

**Link al video di presentazione:** <https://youtu.be/avCFi3bX3Hw>

**Visione di scuola innovativa:** Fare innovazione digitale e tecnologica a scuola significa permeare il tessuto dei docenti di prassi didattiche che rendano automatico il ricorso alla tecnologia (come le aule 3.0, piattaforme didattiche, etc...) ed è ciò che ho promosso costantemente e progressivamente da circa 6 anni. Un cambiamento importante è stato realizzato nel ciclo scolastico 2015/16, quando ho aderito all'iniziativa di crowdfunding promossa da Fastweb in collaborazione con Fastweb e la piattaforma Eppela, per acquistare le attrezzature necessarie alla creazione del FABLAB d'istituto. Ho creato, all'interno della scuola, un laboratorio incentrato sull'autoproduzione, aperto al pubblico e provvisto di moderne attrezzature per la fabbricazione digitale, ovvero macchine al taglio laser (o ad acqua o plasma) e controllo numerico, stampanti 3D. Questi strumenti d'avanguardia sono stati utilizzati per trasformare idee in prototipi e prodotti di altissima qualità, a costi bassissimi, per l'industria tradizionale e, soprattutto, customizzati secondo le proprie esigenze di espressione personale. Il FABLAB è stato utilizzato da tutti i docenti e gli studenti ed è stato implementato attraverso la creazione del concorso interno "Archimede". A questo concorso, gli studenti hanno attivato processi di ideazione, prototipazione, come dei veri makers. I diversi progetti realizzati, ossia la creazione di software, di app, di prototipi, sono stati valutati da una commissione composta da docenti e docenti universitari per verificare la rilevanza tecnico-scientifica, la innovazione del prodotto, del processo, la qualità tecnica e funzionale dell'oggetto, la completezza del progetto, la chiarezza, completezza ed efficacia della documentazione. L'innovazione tecnologica, tuttavia, non può essere di nicchia o isolata ad alcune scuole. È stato ritenuto importante favorire la disseminazione sul territorio creando la rete "Archimede" (Coding, Robotica) con più di trenta scuole del ciclo primario. Ai docenti delle scuole in rete sono stati offerti corsi di making, coding e robotica da parte dell'Archimede per favorire contaminazioni professionali virtuose sino a oggi. Attualmente, punto di riferimento nel territorio per l'innovazione digitale. Attraverso la disseminazione, l'esito è stato la creazione dei Caffè Tecnologici, incontri tra docenti, in una logica peer to peer, per promuovere la cultura della scuola.

L'evento finale, visibile nel video, è stato realizzato in una location prestigiosa del Comune di Catania, alla presenza delle autorità cittadine. Da tre anni, inoltre, realizziamo la Summer School per le STEM con la creazione di laboratori tematici promuovendo la passione per l'innovazione digitale fra le studentesse, gli studenti e i genitori delle scuole secondarie di primo grado. Gli esiti sono visibili negli allegati. Tali iniziative si aggiungono alla consolidata esperienza di Robotica Educativa avviata dal lontano anno scolastico 2000/2001, che ci vede Campioni del mondo per ben tre volte.

**Allegati:**  [stem.pdf](#) <sup>[1]</sup>

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/fablab-scuola-e-nel-territorio>

#### **Collegamenti**

[1] <https://www.gjc.it/system/files/progetti/allegati/stem.pdf>