



## Global Junior Challenge

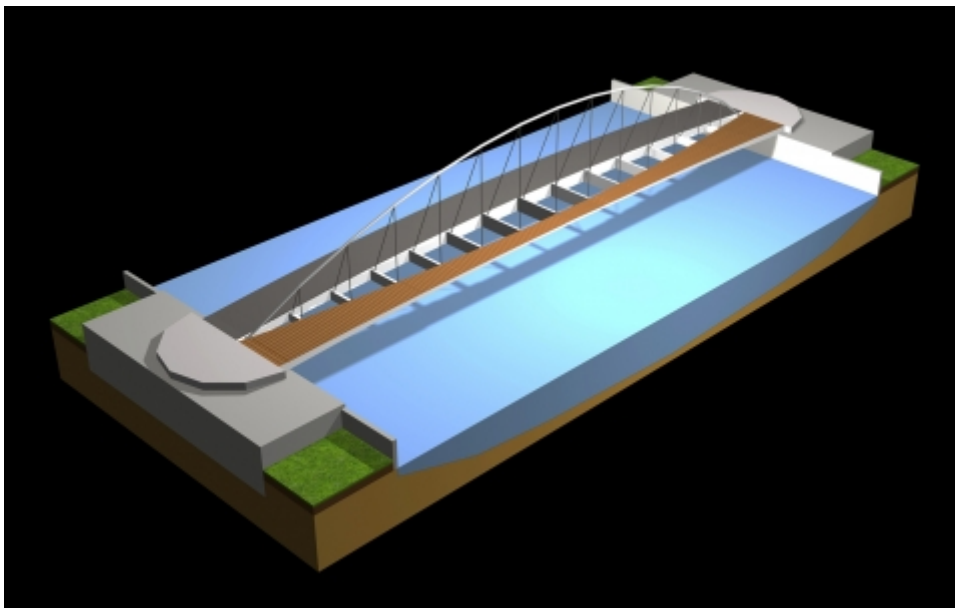
Projects to share the future

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

[Home](#) > Come è fatto un ponte

---

09/20/2017 - 00:00



Il progetto coordinato dalla docente **Arianna Coviello** Analisi geometrica e statica di un ponte con Geogebra e Cad <sup>[1]</sup> partecipa all'ottava edizione del Global Junior Challenge <sup>[2]</sup> nella categoria "fino a 18 anni".

L'attività, ispirata dalla costruzione di un nuovo ponte nella città di **Alessandria**, è attuata in una classe seconda del Liceo Scientifico **Galileo Galilei** <sup>[3]</sup>. Il progetto interdisciplinare coinvolge le materie cardine dell'istituto come la matematica, la fisica e il disegno tecnico e le reinterpreta per avvicinare i ragazzi ad alcune competenze tecniche richieste dal mondo del lavoro.

Dopo aver affrontato lo studio dei luoghi geometrici dal punto di vista euclideo e statico e l'analisi delle forze applicate a un corpo esteso di forma non regolare, gli studenti hanno usato software come Geogebra e Cad, fotoshop, 3D studio Max per riprodurre la struttura del ponte in 2D e 3D. Il progetto, infatti, è stato pensato per mostrare agli studenti come l'uso della tecnologia possa essere un valore aggiunto per acquisizione di conoscenze, competenze in

ambiti specifici e possa implementare risultati di apprendimento.

[« indietro](#) <sup>[4]</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://gjc.it/news/come-%C3%A8-fatto-un-ponte>

#### **Collegamenti**

[1] <http://www.gjc.it/it/progetti/analisi-geometrica-e-statica-di-un-ponte-con-geogebra-e-cad>

[2] <http://www.gjc.it>

[3] <http://www.scientificogalilei.gov.it/>

[4] <https://gjc.it/javascript%3Ahistory.go%28-1%29>