



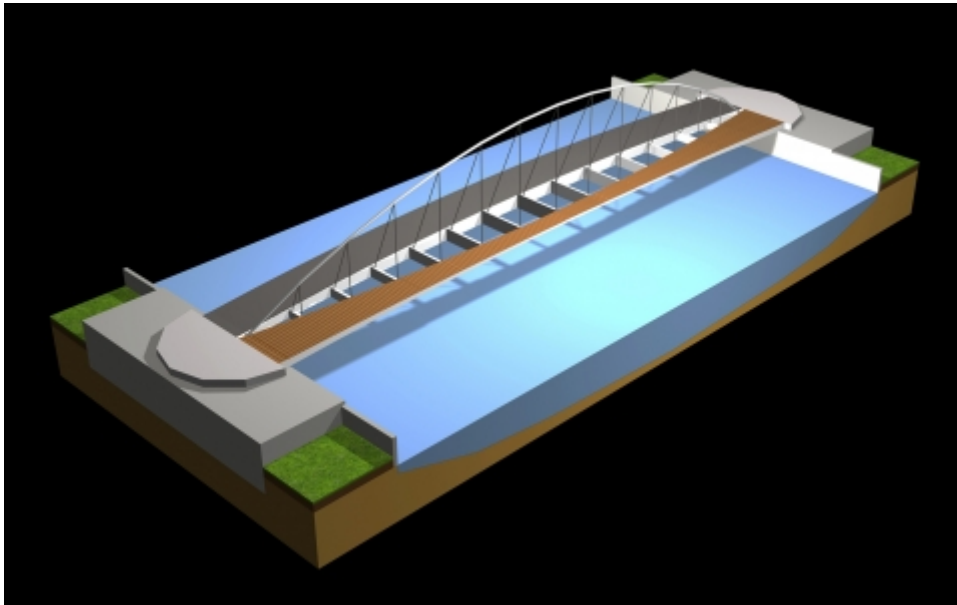
Global Junior Challenge

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 ^[1] partecipa all'ottava edizione del Global Junior Challenge ^[2] 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** ^[3]. 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](#) [4]

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>