



Global Junior Challenge

Projects to share the future

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

[Home](#) > Laboratorio di Cartografia Digitale

Project Location

Country: Italy

City: Guidonia Montecelio

Organization

Organization Name: Wifi Robotics Labs

Organization Type: Association

Specify: I materiali utilizzati ed il compenso dei formatori coinvolti sono stati finanziati dall'associazione che presenta il progetto

Privacy Law

Consenso al trattamento dei dati personali

Do you authorize the FMD to the treatment of your personal data?: I do authorize the FMD to the

Project Type

Education up to 10 years

Project Description

Description Frase (max. 500 characters):

Il laboratorio intende fornire allo studente gli strumenti per comprendere e interpretare le principali tematiche relative alla cartografia digitale e la rappresentazione del territorio

Le attività spaziano dalla cartografia tradizionale a quella digitale, dal riconoscimento delle cartine fisiche a quelle tematiche, dall'inserimento degli elementi antropici a quello degli elementi naturali, al disegno dei monumenti e la loro stampa 3D e dall'utilizzo di Google Maps per la geo-localizzazione di elementi su una cartina topografica

La multidisciplinarietà di questo corso conduce gli studenti verso un percorso interdisciplinare e stimola gli stessi al completamento degli obiettivi prescelti.

Project Summary (max. 2000 characters):

1) La prima fase del percorso riguarda la cartografia digitale, che comprende la formazione degli studenti circa l'utilizzo e il riconoscimento delle differenti scale geografiche:

- Grande scala
- Piccola scala

Questo esercizio riguarda la rappresentazione grafica della pianta o planimetria di un'abitazione e la personalizzazione della stessa da parte degli studenti, con l'inserimento dei nomi dei locali e degli oggetti rappresentati

2) Nella seconda fase gli studenti apprendono le nozioni base della cartografia

- Riconoscimento dei punti cardinali
- Gli elementi del reticolato geografico
- Lettura delle coordinate geografiche

L'esercizio della seconda fase riguarda la lettura del reticolato geografico della regione di appartenenza e dell'Italia, l'inserimento di una tabella delle coordinate di tutti i centri urbani presenti sulle immagini satellitari

3) La terza fase riguarda un disegno per ogni tipo di cartina geografica. In essa lo studente dovrà inserire tutti gli elementi antropici e naturali appresi nella parte teorica.

L'esercizio di questa fase riguarda la rappresentazione grafica della loro prima cartina geografica digitale.

4) La quarta fase riguarda l'utilizzo di Google Maps e l'importanza del riconoscimento di una cartina stradale e del percorso casa-scuola.

Si potrà stampare una planimetria del quartiere in cui è situato l'Istituto Scolastico e far tracciare agli studenti il percorso che percorrono la mattina. A seconda dell'età dei ragazzi sarà possibile svolgere questo esercizio anche con i robot Blue-Bot.

5) L'attività finale consiste nel far scegliere agli studenti diversi monumenti italiani, localizzati regione per regione. A seconda della dotazione hardware della scuola gli studenti potranno riprodurli utilizzando penne 3D o software di disegno per PC o Tablet per poi mandare in stampa 3D quanto realizzato. I modelli verranno poi inseriti in una rappresentazione della penisola: i ragazzi dovranno geo-localizzarli correttamente sulla cartina politica

How long has your project been running?

2018-06-01 00:00:00

Objectives and Innovative Aspects

Il laboratorio si propone di fornire gli strumenti innovativi e le conoscenze geografiche di base che siano in grado di assicurare un dinamico e proficuo inserimento degli studenti in una realtà dominata dal settore tecnologico e digitale.

Questo percorso guida l'interesse tecnologico degli alunni attraverso la lettura di carte geografiche e una corretta conoscenza e interpretazione del territorio che li circonda.

Results

Describe the results achieved by your project How do you measure (parameters) these. I ragazzi (max. 2000 characters): approfond

How many users interact with your project monthly and what are the preferred forms of interaction? (max. 500 characters): Abbiamo

Sustainability

What is the full duration of your project (from beginning to end)?: Less than 1 year

What is the approximate total budget for your project (in Euro)?: Less than 10.000 Euro

What is the source of funding for your project?: Grants

Is your project economically self sufficient now?: No

Since when?: 2018-06-01 00:00:00

Transferability

Has your project been replicated/adapted elsewhere?: No









Where? By whom?: I docenti dell'Istituto Comprensivo Don Giussani Monticelli stanno riproponendo pa
attività con i loro studenti

What lessons can others learn from your project? (max. 1500 characters):
Sensibilizzare gli studen
permette un domani di a

Are you available to help others to start or work on similar projects?: Yes

Background Information

Future plans and wish list (max. 750 characters): Il laboratorio verrà riproposto con altri gruppi di stu
sviluppo a seconda della dotazione hardware e sof

Attachments:  35228505_1648909305222395_5016400756664696832_n.jpg [1]
 35236947_1647455442034448_5050664923420426240_n.jpg [2]
 35524071_1655888567857802_638288206688681984_n.jpg [3]
 35849070_1660416694071656_1360321867558158336_n.jpg [4]
 35852515_1662335900546402_643719755475189760_n.jpg [5]
 36276000_1671575722955753_5380035618774450176_o.jpg [6]
 36340011_1671575699622422_8192301030768115712_o.jpg [7]
 36360465_1673177986128860_9136118779804123136_n.jpg [8]

gis [9] cartografia [10] Stampa 3D [11]

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://gjc.it/en/progetti/laboratorio-di-cartografia-digitale>

Links

- [1] https://gjc.it/sites/default/files/35228505_1648909305222395_5016400756664696832_n.jpg
- [2] https://gjc.it/sites/default/files/35236947_1647455442034448_5050664923420426240_n.jpg
- [3] https://gjc.it/sites/default/files/35524071_1655888567857802_638288206688681984_n.jpg
- [4] https://gjc.it/sites/default/files/35849070_1660416694071656_1360321867558158336_n.jpg
- [5] https://gjc.it/sites/default/files/35852515_1662335900546402_643719755475189760_n.jpg
- [6] https://gjc.it/sites/default/files/36276000_1671575722955753_5380035618774450176_o.jpg
- [7] https://gjc.it/sites/default/files/36340011_1671575699622422_8192301030768115712_o.jpg
- [8] https://gjc.it/sites/default/files/36360465_1673177986128860_9136118779804123136_n.jpg
- [9] <https://gjc.it/en/keywords-separate-commas/gis>
- [10] <https://gjc.it/en/keywords-separate-commas/cartografia>
- [11] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/stampa-3d>