



# Global Junior Challenge

Projects to share the future

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

[Home](#) > [Matematica rovescio](#)

---

## Project Location

**Country:** Italy

**City:** roma/lazio

## Organization

**Organization Name:** Istituto Istruzione Superiore "Federico Caffè" - Roma

**Organization Type:** School

**Specify:** non abbiamo finanziamenti

## Website

<http://www.matematicapovolta.it>

## 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 18 years

## Project Description

**Description Frase (max. 500 characters):**

Utilizziamo la tecnologia per cercare di migliorare la didattica e per avere molto più tempo in classe da dedicare ai singoli alunni e all'apprendimento della matematica in modo più piacevole

**Project Summary (max. 2000 characters):**

Il progetto è curato da Vera Francioli e Claudio Marchesano, insegnanti di matematica del

Federico Caffè.

L'esigenza di approccio didattico adatto ad uno scenario culturale e comunicativo cambiato radicalmente negli ultimi tempi ha portato due anni fa alla creazione di [matematicapovolta](http://www.matematicapovolta.it), per provare la didattica capovolta, o flipped classroom, per l'apprendimento e il consolidamento della matematica. Con la flipped classroom sono invertite le fasi dell'apprendimento: sul web gli studenti apprendono contenuti e metodi, anche fuori della scuola ed in classe, con l'aiuto dei docenti, si procede all'interiorizzazione, riflessione e studio collaborativo. Si assegna così un ruolo da protagonista all'alunno, che sceglie le sue modalità e i suoi tempi di studio.

Per realizzare subito qualcosa di concreto ci riferiamo a videolezioni già presenti in rete, come quelle di Khan Academy (prima esperienza del genere al mondo), di Julio Rios (il più seguito al mondo), di Schooltoon (una startup italiana che produce video a cartoni animati), di Lessthan3math (uno studente universitario italiano) e qualche video autoprodotta (youtube claudio marchesano). Realizzammo inizialmente questo sito per una sola classe (la prima, che aderiva al progetto bookinprogress), ma le straordinarie prospettive che si presentavano in classe e l'entusiasmo dei ragazzi, hanno portato ad estendere il progetto a tutte le classi (dalla prima alla quinta). L'anno successivo Francioli ha cominciato a produrre materiale in forma ipertestuale, utilizzando un linguaggio particolarmente adatto ai ragazzi di oggi. Oggi [www.matematicapovolta.it](http://www.matematicapovolta.it) <sup>[1]</sup> di fatto sostituisce i libri di testo in due sezioni della nostra scuola, è in continuo aggiornamento ed è utilizzato da molti studenti di altre scuole; contiene tante verifiche e funziona anche come blog dei professori

## How long has your project been running?

2013-08-30 22:00:00

## Objectives and Innovative Aspects

Il progetto si pone come obiettivo principale quello di cercare di rendere semplice lo studio della matematica, specialmente agli alunni che presentano lacune di base, ai BES, ai DSA e ai tanti alunni stranieri.

Altri obiettivi sono quelli di far utilizzare la tecnologia in modo consapevole ed attento; di avere un contatto diretto con gli alunni, attraverso comunicazioni continue

## Results

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

Il nostro t  
rivela il b  
consapev  
nei tempi  
crescita c  
progressi  
difficoltà,  
Per quan  
approfond  
sito. Que  
percentua  
nelle altre  
particolar

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

Tutti i nos  
nell'area  
Molti altri  
scuola , c  
[www.mat](http://www.mat)  
chiarimen

## Sustainability

**What is the full duration of your project (from beginning to end)?:** More than 6 years

**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?:** Other

**Specify:** Scuola STatale secondaria di secondo grado con diversi indirizzi

**Is your project economically self sufficient now?:** Yes

**Since when?:** 2013-08-30 22:00:00

## Transferability

**Has your project been replicated/adapted elsewhere?:** Yes

**Where? By whom?:** Citiamo le due esperienze più significative. Al liceo Anco Marzio di Ostia, dopo un da noi tenuto, hanno creato il blog: <http://matematicaostiense.blog.tiscali.it/?doing> che si rifà alla nostra idea e che segnala proprio la possibilità di replicare iniziativa [http://videoappuntidifisica.weebly.com/video-appunti\\_lezioni-di-matematica-secondo-grado.html](http://videoappuntidifisica.weebly.com/video-appunti_lezioni-di-matematica-secondo-grado.html) è , invece, un sito di un Dirigente Scolastico, Gianfranco Bon Boseggia di Livigno, che dedica ampio spazio a materiale liberamente tratto dal no

**What lessons can others learn from your project? (max. 1500 characters):**

Il momento per innovare  
apprendere dei nativi di  
perchè la diffusione dei

Noi abbiamo imparato o

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

## Background Information

**Barriers and Solutions (max. 1000 characters):** Un possibile ostacolo potrebbe essere rappresentato dalla mancanza di possibilità, a casa, di collegarsi ad internet. Ci siamo accorti che uno dei nostri alunni ha avuto questo problema negli anni scorsi. La soluzione, comunque, è aperta di pomeriggio ed il Consiglio di Istituto ha deciso, eventualmente, di utilizzare i computer a scuola il pomeriggio. I ragazzi di libri scolastici. A scuola le aule risultano troppi. Per esempio, le gare a squadra di matematica. Qualche volta si utilizza il laboratorio piuttosto grande ed altre volte "ci adattiamo".

**Future plans and wish list (max. 750 characters):** Pensavamo di creare dei generatori di esercizi casuale (che sono molto efficaci in altri Paesi) e di inserire più materiale per effettuare autovalutazione

[flipped classroom](#) [2] [didattica capovolta](#) [3] [sito web di innovazione didattica](#) [4] [sito web di matematica](#) [5] [cooperative learning](#) [6] [insegnamento capovolto](#) [7] [videolezioni](#) [8]

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/matematica-rovescio>

#### **Links**

- [1] <http://www.matematicapovolta.it>
- [2] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/flipped-classroom>
- [3] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/didattica-capovolta>
- [4] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/sito-web-di-innovazione-didattica>
- [5] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/sito-web-di-matematica>
- [6] <https://gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/cooperative-learning>
- [7] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/insegnamento-capovolto>
- [8] <https://gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/videolezioni>