



# Global Junior Challenge

Projects to share the future

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

[Home](#) > Atelier creativi e robotica educativa

---

## Atelier creativi e robotica educativa

**Nome dell'ente che lo ha realizzato /ORGANIZATION/INSTITUTE PRESENTING THE PROJECT:** \*:  
Wifi Robotics

**Regione/Region:** Lazio

**Paese/ Country:** Italia

**Città/ City:** Guidonia Montecelio

**Descrizione del progetto/Describe the project :** Il progetto mira all'utilizzo del robot come strumento di acquisizione di abilità tecnologiche sia soft skills come creatività, collaborazione. Lavorando in convenzione con gli Istituti Comprensivi all'interno della scuola un atelier creativo fornendo in aula da taglio e postazioni Arduino. Il laboratorio rimane a monte dell'orario curricolare (prevedendo inoltre la formazione dei docenti d'istruzione) mentre il pomeriggio i formatori dell'associazione educativa mettendo in atto il nostro modello didattico di lavoro settimanale per una durata di due ore. Nella prima parte gli studenti acquisiscono le competenze per poter programmare, modellare in 3D e creare circuiti elettrici. Nella seconda parte invece, grazie alle tecnologie, i formatori diventano "facilitatori" che guidano gli studenti a mettere in atto quanto imparato precedentemente e si applicano al secolo quali problem solving, creatività, collaborazione. Gli studenti si dividono i ruoli e sviluppando insieme il progetto. Il progetto mira a acquisire nuove competenze che possano far competere gli studenti nel mondo.

**Categoria del progetto/Project category :** Educazione fino ai 15 anni/Up to 15 years

**Link al video di presentazione/Link to the presentation video:** <https://www.facebook.com/wifi.infofor>

**In che modo il progetto usa le tecnologie in modo innovativo/Use of technologies ...:** Nel 2015 il Viminense ha organizzato un atelier creativo per gli studenti di terza media trovandosi oltremare. Il progetto è stato presentato nel report del WGC 2015 e ha permesso di trasmettere il progetto all'educazione italiana. Il progetto ha permesso di portare nuove tecnologie in aula e di far portare i ragazzi a formare un team, sviluppare

**Indicare gli elementi di innovazione del progetto:/ What are the technological aspects**

**of the project?:** L'innovazione consiste nell'utilizzare il robot autocostruito come strumento didattico che diventi un pretesto per l'insegnamento delle competenze tecnologiche proprie dell'Industria 4.0 e stimolare, attraverso il lavoro di gruppo, le competenze caratteriali prima elencate. Attraverso la possibilità di porre "sfide" agli studenti, si può andare a modulare l'efficacia dell'insegnamento in base all'età e al livello di scolarizzazione degli studenti, potendo risultare altresì efficaci in presenza di Bisogni Educativi Speciali, favorendo l'inclusione e l'integrazione di alunni con disabilità o difficoltà nell'integrazione (per questioni linguistiche ad esempio).






**Quali sono gli aspetti tecnologici del progetto?/What are the technological aspects of the project?:** Il progetto è stato realizzato con Scratch. Tutti i ragazzi che i ragazzi hanno dimostrato creatività, si sono mossi per muovere il robot e risolvere il problem solving.

**Con quanti utenti interagisce il progetto?/How many users does the project interact with? :** Il progetto interagisce con tutti i ragazzi che partecipano. Vengono coinvolte tutte le classi.

**Di quali mezzi o canali si avvale il progetto?/Which media or channels does the project use?:** Le attività sono svolte direttamente in aula. Il progetto è stato presentato al Triennale di Roma e organizzato da un'associazione che organizza eventi di sensibilizzazione.

**Il progetto è già stato replicato? /Has the project already been replicated? :** Il progetto è stato realizzato in diverse scuole e ha partecipato al concorso "XXIII" ed "Emma Castiglioni".

**Quali sono le aspettative future?/What are future expectations?:** Le aspettative future riguardano la diffusione di questo modello didattico, aprendo nuove opportunità di apprendimento.

**Allegati/Attachments:**  [47469722\\_1914749045305085\\_8484158219038490624\\_n.jpg](#) [1]  
 [48384286\\_1925030140943642\\_4620468079791439872\\_o.jpg](#) [2]  
 [51415440\\_1997380367041952\\_7749335717519556608\\_n.jpg](#) [3]  
 [55597532\\_2062265227220132\\_5714013130409902080\\_n.jpg](#) [4]  
 [59503984\\_2126393067474014\\_6590522806272786432\\_o.jpg](#) [5]

**Durata progetto/project duration:**

Intero anno scolastico

**Tipologia dell'ente/Kind of organization:**

Associazione

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://www.gjc.it/en/content/atelier-creativi-e-robotica-educativa>

**Links**

[1]  
[https://www.gjc.it/en/system/files/progetti/allegati/47469722\\_1914749045305085\\_8484158219038490624\\_n.jpg](https://www.gjc.it/en/system/files/progetti/allegati/47469722_1914749045305085_8484158219038490624_n.jpg)

[2]  
[https://www.gjc.it/en/system/files/progetti/allegati/48384286\\_1925030140943642\\_4620468079791439872\\_o.jpg](https://www.gjc.it/en/system/files/progetti/allegati/48384286_1925030140943642_4620468079791439872_o.jpg)

[3]

[https://www.gjc.it/en/system/files/progetti/allegati/51415440\\_1997380367041952\\_7749335717519556608\\_n.jpg](https://www.gjc.it/en/system/files/progetti/allegati/51415440_1997380367041952_7749335717519556608_n.jpg)

[4]

[https://www.gjc.it/en/system/files/progetti/allegati/55597532\\_2062265227220132\\_5714013130409902080\\_n.jpg](https://www.gjc.it/en/system/files/progetti/allegati/55597532_2062265227220132_5714013130409902080_n.jpg)

[5]

[https://www.gjc.it/en/system/files/progetti/allegati/59503984\\_2126393067474014\\_6590522806272786432\\_o.jpg](https://www.gjc.it/en/system/files/progetti/allegati/59503984_2126393067474014_6590522806272786432_o.jpg)