



# Global Junior Challenge

Projects to share the future

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

[Home](#) > Progetto IRON (innovation, robotic , network)

---

## Progetto IRON (innovation, robotic , network)

**Nome della scuola:** IIS "A.Avogadro"

**Paese:** ITALIA

**Regione:** Piemonte

**Città:** Vercelli

**Link al Video di presentazione:** <https://1drv.ms/v/s!ArXxQfCotNWFiplhsd8JVVpRzvFa-g?e=FKMFqt>

**Descrizione del lavoro educativo innovativo e inclusivo:** Nasce dall'evoluzione del precedente progetto (Progetto IRON - Robotica Vercellese) che nel 2013 prevedeva attività didattiche basate sulla Robotica in collaborazione con le aziende. Il team decide di riformulare l'intervento introducendo nuove attività incrementando l'interazione tra i soggetti coinvolti e non si limita a condividere conoscenze, attività ed esperienze ma si programma, il lavoro d'equipe e la collaborazione. Dal punto di vista pratico il progetto prevede nella prima fase la preparazione tecnica degli studenti e del loro lavoro di robotica. Parallelamente una seconda analisi viene svolta con particolare riferimento alle aziende che utilizzano la robotica e fanno sperimentazione di nuovi dispositivi per la robotica programmata annualmente un percorso strutturato di attività extracurricolari, seguendo queste linee guida: • Attività basata sulla robotica e sulle nuove tecnologie • Sviluppo di collaborazioni didattiche e sviluppo di progetti • Implementazione di software, simulazione di attività • Robot con applicazioni didattiche interdisciplinari • Robotica per favorire una didattica inclusiva • Attività per alunni con disagio/disabilità • Analisi delle attività industriali ... e conseguente progettazione di attività internazionali • Diffusione territoriale con progetti • Sistemi Aeromobili a pilotaggio Remoto (ARL) • Riflessione sul ruolo della robotica e dell'innovazione contemporanea. Il team di docenti che lavorano nell'area tecnico-scientifica allargata a quasi tutti i livelli di lavoro sull'Inclusione ed in alcuni casi si occupa delle problematiche degli alunni. Alla base del m

programmazione, il lavoro in rete con il territorio, le continue verifiche . L'intensità di tale azione ha prodotto: • Elevata partecipazione degli studenti, • Ottimi riscontri nelle competizioni proposte in modo tale da stimolare le capacità di tutti e valorizzare soprattutto coloro che normalmente non hanno risultati "brillanti" • Nascita di una nuova curvatura didattica: "diploma di informatica a curvatura robotica ed automazione" • Nascita di IRONLAB laboratorio di robotica, ricerca ed innovazione, realizzato materialmente dalla collaborazione tra studenti, aziende e docenti, aperto (anche nel periodo estivo) ad utenti interni ed esterni • Collaborazioni su specifici progetti con altre scuole del territorio • Collaborazioni su specifici progetti con enti ed le aziende territoriali . Il progetto IRON è tutt'ora in evoluzione ed in questo anno stiamo estendendo il nostro intervento all'Industry 4.0 in collaborazione con le aziende di automazione industriale.

**Allegati:**  [presentazione\\_progetto\\_iron2.pdf](#) <sup>[1]</sup>

**Disciplina/e Insegnata:**

INFORMATICA

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/content/progetto-iron-innovation-robotic-network>

**Links**

[1] [https://gjc.it/en/system/files/progetti/allegati/presentazione\\_progetto\\_iron2.pdf](https://gjc.it/en/system/files/progetti/allegati/presentazione_progetto_iron2.pdf)