



# Global Junior Challenge

Projects to share the future

Pubblicata su *Global Junior Challenge* (<https://www.gjc.it>)

[Home](#) > La tecnologia per la salute ed il benessere dell'uomo e del nostro pianeta

---

## La tecnologia per la salute ed il benessere dell'uomo e del nostro pianeta

**Nome della scuola:** LICEO SCIENTIFICO MATEMATICO "P.S.MANCINI"

**Paese:** Italia

**Regione:** Campania

**Città:** Avellino

**Link al Video di presentazione:** <https://youtu.be/7mrtmG07Z8k>




<https://youtu.be/ET5epYrdU6g>

<https://ilriaveronesi67.wixsite.com/website>

<https://ilriaveronesi67.wixsite.com/website/la-tecnologia-per-la-salute>

**Descrizione del lavoro educativo innovativo e inclusivo:** Mi presento. Sono Ilaria Veronesi docente di Matematica al Liceo Matematico Mancini di Avellino. Da anni mi occupo di ricerca e dallo scorso anno frequento il corso di ricerca e occupo di "Didattica della matematica con tecnologia". Nel 2018 ho vinto il premio GJC col progetto "da meno infinito a più" e ho ottenuto per la mia scuola il titolo di scuola più innovativa. Nel 2019 ho vinto il premio "A scuola di astroparticelle 2019" nella sezione di Napoli. Tale progetto è stato pubblicato su rivista "L'Espresso" e inserito da Canvass+ tra le 34 buone pratiche. Nel Liceo Matematico nell'a.s. 2018-19 ho progettato il progetto "La tecnologia per la salute ed il benessere dell'uomo e del nostro pianeta" in vari momenti didattici e si è avvalso della collaborazione di una classe. Classe: -il percorso sull'IoT con (e presso) il prof. me, prof. Ilaria Veronesi -il percorso su "X-ray" con (e presso) INFN Napoli è stato coordinato. In classe in seno alle attività curricolari hanno svolto attività del percorso. Nel primo trimestre abbiamo visitato presso il Fab Lab di Fondazione Mondo Digitale e prototipato delle proposte di nuove idee tecnologiche e della società, in particolare hanno progettato: • un sistema di dislessia, disgrafia, discalculia, • un raccordo tra la mente e differenza, • una finestra intelligente che rileva la presenza di sostanze nocive e/o temperature.

anche a preparare presentazioni in cui hanno illustrato i progetti “Smart”, in particolare il prototipo di “Smart Window” è stato presentato all'evento Microsoft che si è svolto a Milano il 13-02-2019 alla presenza di Brad Smith. Noi docenti della classe durante l'attività curricolare abbiamo sensibilizzato gli studenti alle tematiche ambiente e società con attenzione ai più deboli per far diventare la scelta etica una naturale inclinazione quotidiana. Nel pentamestre, presso i laboratori di fisica dell'INFN di Napoli, i ragazzi hanno partecipato in attività di ricerca e alternanza scuola lavoro al progetto “X-Ray Mammography with Monte Carlo simulation” che ha vinto il premio “A Scuola Di Astroparticelle 2019”. Era un percorso laboratoriale di ricerca per comprendere come le nuove tecnologie per la salute migliorano le indagini diagnostiche per il cancro al seno. I ragazzi hanno anche sperimentato con simulazioni matematiche e tecnologie informatiche innovative come si individuano le cellule malate. Hanno inoltre predisposto attività divulgative sui comportamenti virtuosi per tutelare la salute. Gli studenti hanno predisposto attività divulgative sui comportamenti virtuosi per tutelare la salute. Il premio della giuria consisteva in un'ulteriore esperienza indimenticabile: la visita ai laboratori del Gran Sasso, centro di ricerca e sperimentazione tra i più avanzati al mondo. Alla fine dell'anno scolastico in una seminario divulgativo di condivisione delle attività svolte i ragazzi hanno presentato a tutti i compagni della scuola quanto hanno acquisito. Il progetto è stato presentato al Seminario Nazionale dei Licei Matematici presso l'Università di Salerno. Questa seconda attività è stata orientata anche curricularmente per acquisire comportamenti virtuosi di prevenzione delle patologie ed è finalizzata anche alla diffusione delle informazioni acquisite in Peer to Peer education. L'attività svolta è stata poi sintetizzata in due poster scritti in lingua inglese sia per consentire anche ai visitatori stranieri di poter comprendere le attività svolte sia per consentire i ragazzi di implementare la lingua straniera in un contesto di ricerca sul campo. Tutte le attività laboratoriali del percorso sono state sviluppate in un'ottica di orientamento universitario, i ragazzi hanno lavorato in prima persona sempre affiancati da esperti di altissimo profilo scientifico. I materiali prodotti, poiché sono molti e molto pesanti in termini di Giga, sono stati caricati sul sito web <https://ilriaveronesi67.wixsite.com/website> in cui si possono trovare le presentazioni, i video, le fotografie, le schede di progetto che non avrei potuto allegare qui poiché il peso massimo consentito dal sistema è di 30Mb. Si possono inoltre trovare, nell'ordine di inserimento in questo form di candidatura: - link youtube <https://youtu.be/7mrtmG07Z8k> (mia presentazione e candidatura) - link youtube <https://youtu.be/ET5epYrdU6g> (presentazione del progetto in 2 minuti) - link <https://ilriaveronesi67.wixsite.com/website> (sito web di progetti didattici da cui si può accedere alla mia candidatura e al progetto candidato) - link <https://ilriaveronesi67.wixsite.com/website/la-tecnologia-per-la-salute-ed-il-b> (presentazione progetto)

**Allegati:**  [elenco attività di divulgazione scientifica svolte da Ilaria Veronesi dal 2017 ad oggi](#) [1]  
 [curriculum vitae Ilaria Veronesi](#) [2]  
 [riferimenti a come reperire materiali del progetto candidato e della candidata a docente innovatore Ilaria Veronesi online](#) [3]

**Disciplina/e Insegnata:**  
matematica e fisica

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://www.gjc.it/content/la-tecnologia-la-salute-ed-il-benessere-delluomo-e-del-nostro-pianeta-0>

**Collegamenti**

[1] [https://www.gjc.it/system/files/progetti/allegati/attivita\\_di\\_divulgazione\\_per\\_gjc.pdf](https://www.gjc.it/system/files/progetti/allegati/attivita_di_divulgazione_per_gjc.pdf)

[2] [https://www.gjc.it/system/files/progetti/allegati/curriculum\\_gjc\\_novembre\\_2019.pdf](https://www.gjc.it/system/files/progetti/allegati/curriculum_gjc_novembre_2019.pdf)

[3] [https://www.gjc.it/system/files/progetti/allegati/materiali\\_online\\_gjc\\_2019.pdf](https://www.gjc.it/system/files/progetti/allegati/materiali_online_gjc_2019.pdf)