



Global Junior Challenge

Projects to share the future

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

[Home](#) > Brainwave lighting a thinking to deaf people

Brainwave lighting a thinking to deaf people

Nome della scuola: ISS MAGAROTTO

Paese: ITALIA

Regione: LAZIO


Città: ROMA


Link al Video di presentazione: <https://www.isiss-magarotto.edu.it/roma.html?start=36>


<https://drive.google.com/drive/folders/1dxgK2Bs-QLcOCd4qYII12T2ek>

Descrizione del lavoro educativo innovativo e inclusivo: Il progetto è stato attuato attraverso una serie di ore, nel periodo compreso tra Gennaio e Marzo, presso l'istituto dell'IPSIA MAGAROTTO di ROMA (di cui abbiamo proposto la propria candidatura di progetto) con la guida esperta del docente di TEEA (Tecnologie per l'Edilizia) nell'attività di costruzione, osservazione e analisi delle risposte a stimoli visivi e sensoriali. La misura basata sull'impiego di Arduino ed un sensore della Neurosky. Il tracciato encefalografico ottenuto ha permesso di comprendere meglio la metodologia del biofeedback. Durante la sperimentazione lo studente soggetto alla misurazione cercherà di "incanalare" la sua concentrazione su un particolare stimolo visivo (per questo adattare il sistema a incrementare i valori rilevati dalla misura Encefalografica di cui lui stesso avrà costante visione. Questo progetto ha permesso al cervello nel migliorare le sue performance e di essere analizzato.

Allegati:  [Dal sito web dell'Istituto](#) [1]

 [Relazione finale del progetto con foto e listato sketch Arduino](#) [2]

 [video del funzionamento del dispositivo](#) [3]

 [Foto della implementazione comunicazione Bt della cuffia](#) [4]

Disciplina/e Insegnata:

Tecnologie Elettriche ed Elettroniche ed applicazioni

[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/brainwave-lighting-thinking-deaf-people>

Links

- [1] https://www.gjc.it/en/system/files/progetti/allegati/isiss_magarotto_roma.pdf
- [2] https://www.gjc.it/en/system/files/progetti/allegati/relazione_finale_progetto_brainwave_.pdf
- [3] https://www.gjc.it/en/system/files/progetti/allegati/rome_cup_1_team.jpg
- [4] <https://www.gjc.it/en/system/files/progetti/allegati/1.jpg>