

# LegnanoNews

Le news di Legnano e dell'Alto Milanese

## E' nata a Legnano Radio Bernocchi Studio 45, la musica viaggia su fibra ottica e via laser

Redazione · Wednesday, May 25th, 2022

“E’ nata **Radio Bernocchi Studio 45**“. L’annuncio è seguito da un lungo applauso. Gli studenti si abbracciano e festeggiano. Perché quello che hanno realizzato «è più unico che raro». A dirlo è il loro **prof di Telecomunicazione, Francesco Lauricella**, che li ha aiutati a fare “**viaggiare**” **audio e musica attraverso la fibra ottica e via laser, in analogico**, oltre che tramite onde magnetiche.

Un progetto che ha richiesto **mesi e mesi di lavoro**, impegnando i ragazzi di terza e di quinta anche in orari extrascolastici e che è arrivato a conclusione proprio in questi giorni con **l’inaugurazione della radio trasmessa in filodiffusione in tutta la scuola**: «Abbiamo fatto lezioni pomeridiane, ci siamo riuniti, abbiamo fatto prove, esperimenti e anche tanti errori che ci sono serviti per imparare e raggiungere il risultato che vediamo oggi», spiega uno studente del quinto anno che insieme ai suoi compagni si è concentrato sul progetto della fibra ottica. I suoi “collegli” di terza hanno invece sviluppato il progetto della trasmissione via laser.



«Un progetto più unico che raro nel panorama delle scuole italiane a livello di corso di telecomunicazioni – ribadisce il professore – . Con la scelta di componenti ultra veloci **siamo riusciti a captare musica in analogico da una sorgente laser invisibile a occhio nudo**, e lo abbiamo fatto anche **tramite la fibra ottica che trasmette una informazione analogica**. La diffusione attraverso onde magnetiche è più comune. Ho potuto contare su ragazzi particolarmente brillanti e ci tenevo a fare loro questo regalo che spero apprezzeranno».



## **I RAGAZZI DEL GRUPPO ARCA CHE HANNO PARTECIPATO AL PROGETTO**

**Elia Castelnuovo 4D, Valerio Odorisio 4D, Filippo Cena 3E, Samuele Lodigiani 3E, Luca Lazzaroni 3E, Paolo Zanin 3E, Tommaso Biffi 3E, Ivan Paleari 3E, Alessandro Verrastro 3E, Andrea Sau 5D, Fabio Mazzucchelli 5D, Giuseppe Sciolto 5D, Simone Sgarella 5D**

This entry was posted on Wednesday, May 25th, 2022 at 6:47 pm and is filed under [Legnano, Scuola](#). You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. You can leave a response, or [trackback](#) from your own site.