

Le Telecomunicazioni radio e telefonia mobile



NELL'AMBITO DELL'UNITÀ DIDATTICA "LE TELECOMUNICAZIONI" È STATO PROPOSTO UN APPROFONDIMENTO SUGLI ARGOMENTI "LA RADIO" E "LA TELEFONIA MOBILE"

Sono stati invitati a parlare alle classi 3A e 3B alcuni soci dell'ARI (Associazione Radioamatori Italiani): *Massimo Del Sonno, Renato Bovati e Davide Rozzi*.

Dopo aver introdotto l'argomento dal punto di vista storico, sono stati spiegati alcuni aspetti tecnici delle telecomunicazioni, analizzando la radio analogica e digitale, la televisione, i satelliti e la tecnologia 5G dei telefoni cellulari.

Sono stati proiettati alcuni video su Guglielmo Marconi, la simulazione del messaggio di SOS lanciato dal Titanic e il codice Morse.

I ragazzi hanno potuto comprendere come avviene la trasmissione di informazioni a distanza, addirittura dallo spazio (ad esempio la famosa frase "*Houston, we've got a problem*" inviata attraverso lo spazio dall'Apollo 13).

L'attività si è conclusa con l'ascolto di messaggi radioamatoriali (provenienti da tutto il mondo), effettuato grazie all'uso di opportuni software.

A ciascun alunno, inoltre, è stato consegnato un foglio con l'alfabeto Morse per decifrare la trasmissione dei compiti assegnati per la lezione successiva: i ragazzi hanno compreso perfettamente il contenuto.

