



### Progetto "riceviamo in S.D.R. (Software Defined Radio) "

In data 18 Maggio 2011 si è svolto presso l'aula multimediale del nostro Istituto un interessante incontro con l'Associazione Radioamatori sezione di Ancona che ha coinvolto le classi del quinto anno del corso di Informatica ITIS e Tecnico delle Industrie Elettroniche IPSIA.

Si è trattato di un seminario tecnico di tipo teorico-pratico, dove sono stati esposti alcuni argomenti riguardanti le trasmissioni radio e l'attività radioamatoriale.

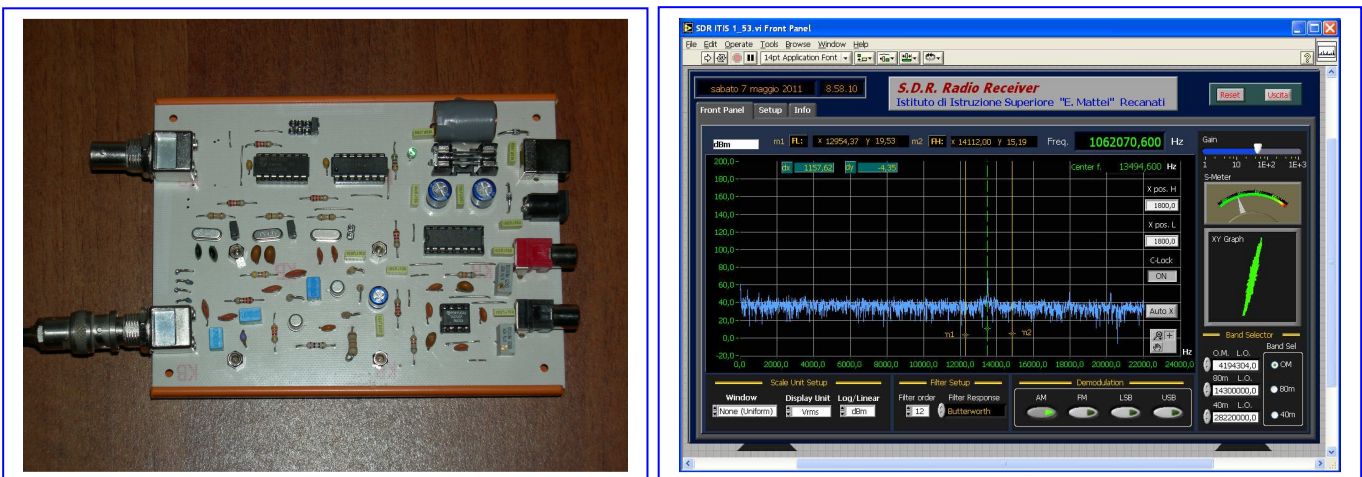
Il presidente dell'ARI Ancona, Gianfranco Gervasi (I6GFX) ha condotto, con linguaggio semplice e coinvolgente, i ragazzi nel bellissimo mondo della radio, poi ha fatto seguire alcune dimostrazioni pratiche di collegamento radio, anche con corrispondenti stranieri, utilizzando diverse tecniche di modulazione.

I radioamatori, Luca Boria (I6QIZ) e Marco Olivieri (IW6DCN), supportati da alcuni docenti dell'Istituto, hanno precedentemente installato e messo a punto un'antenna a dipolo per la banda dei 40m, utilizzata poi per le dimostrazioni pratiche.

Inoltre, Marco Olivieri (IW6DCN) ha introdotto, in modo sintetico, il settore delle microonde, fornendo importanti spunti per futuri progetti e nuove interessanti esperienze didattiche.



Al termine, il prof. Mauro Arcangeli, ha brevemente illustrato il progetto didattico hardware e software, di un ricevitore SDR (Software Defined Radio), nato proprio da una collaborazione con i presenti radioamatori e realizzato coinvolgendo i docenti di elettronica e diversi alunni dell'Istituto.



I ragazzi hanno ritenuto questa esperienza molto interessante, scoprendo un nuovo modo di comunicare, sicuramente diverso da quello abitualmente utilizzato dai giovani di oggi, ma certamente affascinante ed ancora attuale.

Il Dirigente scolastico, prof. Giorio Marabini, i docenti e gli alunni presenti all'incontro, ringraziano i radioamatori dell'ARI Ancona per la disponibilità dimostrata.

Ulteriori informazioni sull'attività radioamatoriale ed alcune immagini relative a questo evento si possono trovare sul sito: <http://www.ariancona.it/>