



# A.R.I. Associazione Radioamatori Italiani Sezione di Parma

## **SVILUPPO E DIFFUSIONE DI NUOVE TECNOLOGIE**

I radioamatori hanno utilizzato per primi la possibilità di lanciare in orbita attorno alla Terra carichi non militari.

I primi satelliti radioamatoriali sono del 1961. Sono stati esperimenti molto interessanti ed utili perché i satelliti stessi erano costruiti con componentistica commerciale e ciò ha consentito anche alle industrie ed agenzie spaziali di disporre di dati sulla affidabilità a basso costo.

Nell'attività satellitare dei radioamatori viene evidenziata la collaborazione tra i radioamatori di tutto il mondo. Le iniziative sono coordinate dall'AMSAT (AMateur SATellite) che raggruppa internazionalmente i radioamatori interessati nelle radiocomunicazioni via satellite e alle tecniche spaziali.

Anche OSCAR CLUB dell'ARI-Parma è membro AMSAT dal 1972.

L'interesse dei radioamatori per le nuove tecnologie si è manifestato anche nella ricerca di mezzi per scambiarsi dati e informazioni ben prima dell'avvento di Internet. Già negli anni '70 è entrato nell'uso radioamatoriale la tecnologia PACKET RADIO, abbastanza simile a Internet, che utilizza un protocollo a commutazione a pacchetto. Con il Packet Radio si possono scambiare messaggi, sono disponibili BBS (Bulletin Board System), si possono scambiare opinioni on line (chat), come con Internet, ma tutto già molto prima dell'era del web.

### **OSCAR 1**

**Il primo  
il 12 ottobre  
ed aveva un**



**satellite per radioamatori lanciato  
1961. Operava in banda 144 MHz  
potenza RF di soli 140 mW.**