

Radioastronomia e società

Eventi che hanno cambiato
l'astronomia, la tecnologia e
le nostre vite quotidiane

1822 Fondazione della Bell Telephone & Co.



1837 Il telegrafo Morse

1871 Invenzione del telefono

1884 Prima valvola termoionica



1890 Schede perforate

1895 La prima radiografia

1896 Il primo esperimento di Marconi
sulla trasmissione a distanza

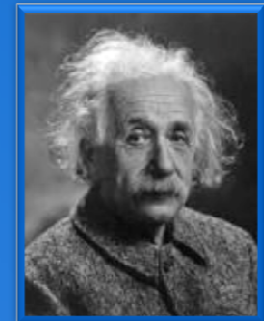


1904 Il primo radar

1914 Scoppia la Prima Guerra Mondiale

1916 La teoria della Relatività

1918 Finisce la Prima Guerra Mondiale



1920 Il dibattito tra Shapley e Curtis
sulla natura delle galassie



1925 Brevetto del transistor



1926 Invenzione della TV elettromeccanica

1929 La legge di Hubble



1933 Nasce la Radioastronomia

Karl Jansky, ingegnere della Bell Telephone



1937 Grote Reber produce la prima mappa radio della Galassia

1939 Nasce la TV elettronica (a raggi catodici)

1939 Inizia la Seconda Guerra Mondiale

1943 Il primo calcolatore elettronico



1945 Finisce la Seconda Guerra Mondiale
Si scoprono i registratori a nastro magnetico usati dai tedeschi

1946 L'Italia viene proclamata Repubblica



1946 Nasce il forno a microonde

1947 Il primo Transistor

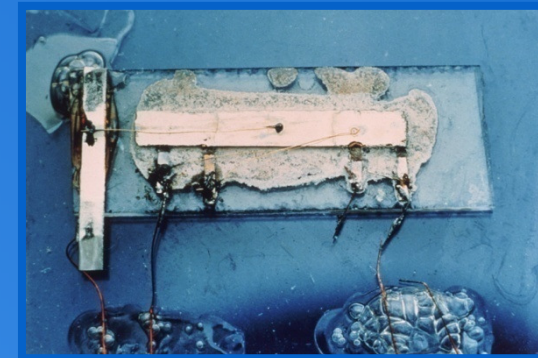


1950 Sputnik, il primo satellite



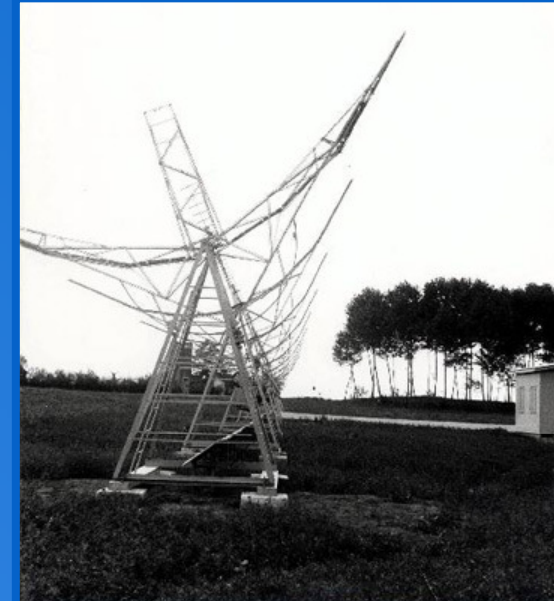
1957 Laika a bordo dello Sputnik 2

1958 Il primo circuito integrato



1960

Inizia la costruzione del
Medicinoscopio, prototipo
della Croce del Nord



1961 A caccia di disturbi radio

1961 Jurij Gagarin nello spazio



1962 Scoperta delle Quasar

1964 Scoperta della radiazione cosmica di fondo

1964 Il regista Antonioni gira alcune scene del film
Deserto rosso nel cantiere della Croce del Nord



1964

Inaugurazione della Croce del Nord





1967 Nasce il *floppy disk*

1967 Scoperta delle Pulsar



1969 Il radiotelescopio australiano Parkes si prepara a ricevere le immagini dell'allunaggio

1969 L'uomo sbarca sulla Luna



1970 La prima fibra ottica per le telecomunicazioni

1973 Il primo telefono cellulare



1974 Nasce il progetto SETI

1976 Nasce il VHS



1979 Nasce il *Compact Disk*

1983 Si inaugura la parabola VLBI di Medicina

1988 Si inaugura la parabola VLBI di Noto



1991 Nasce Internet

1991 Gli USA rendono disponibile il sistema GPS per usi civili

1991 Parte il progetto per il radio telescopio *Square Kilometre Array* (SKA)



1994 Nasce la TV digitale

1997 Il radio telescopio giapponese del progetto VSOP viene mandato in orbita

1998 Lancio della Stazione Spaziale Internazionale



1998 Nasce il *bluetooth*

2013 Viene inaugurato ALMA
(*Atacama Large Millimetre Array*),
in Cile



2013 Viene inaugurato SRT,
Sardinia Radio Telescope

2014

50 anni della Croce del Nord



Questa presentazione è stata realizzata sulla base della ricerca svolta dagli studenti Luca Benazzi, Giulio Valerio Corbelli e Federico Giovannetti durante lo stage *Radioastronomia e società*, coordinato dall'INAF–Istituto di Radioastronomia nell'ambito del progetto *Sperimestate*, organizzato dall'Area di Ricerca di Bologna.