

Archivi radiofonici

La Radio tra passato e futuro Ingegneria Sapienza – 26/11/2013

Ing. Giovanni Ridolfi Responsabile Ingegneria Radio RAI



- ✓ Maxwell (1873)
 - Descrizione teorica del campo Elettro-Magnetico
- ✓ Hertz (1887)
 - Dimostrazione sperimentale dell'esistenza delle onde radio
- ✓ Marconi
 - Nel 1895 compie l'Esperimento di Villa Grifone (BO): nascita della Radio
 - Nel 1897 fonda a Londra la "Marconi Wireless Telegraph Company"
- ✓ E' il primo caso documentato di "fuga di cervelli"!



La guerra dei mondi (Welles, 1938)



NEW YORK, MONDAY, OCTOBER 31, 1938.

Mars'—Phone Calls Swamp Police at Broadcast of Wells Fantasy

Taking War Drama as Fact REFUGE IN PO

Radio Listeners in Panic,

IN BID FOR SENATE Many Flee Homes to Escape 'Gas Raid From

OUSTED JEWS

AFTER BORDER

Exiles Go to Relatives

- ✓ Il docu-drama tratto dal romanzo di H.G.Welles venne presentato come una cronaca in diretta sulla CBS;
- ✓ Moltissimi radioascoltatori restarono vittime del voluto inganno;
- ✓ In tutti gli USA ci furono scene di panico;
 - ✓ Il mass media è oramai maturo!

MEAD STANDS PAT

AS A NEW DEALER

Quanto è grande un archivio ?

- ✓ Nel campo dell'audio digitale si definisce "lineare" una codifica a:
 - 48k samples/s (con filtro passabanda a 24 Khz);
 - 24 bit/sample;
 - Un segnale audio così codificato è indistinguibile dall'originale analogico;
- ✓ Ma quanto è grande un segnale stereo?
 - 1 secondo: 2.304.000 bit

 - [™] 1 giorno: 24 GByte
 - □ 1 anno: 9 TByte
 - 3 canali per 50 anni: 1.300 TByte



La biblioteca di Babele (Borges, 1941)

- ✓ L'universo altro non è che una (metaforica) biblioteca composta da stanze esagonali connesse tra loro:
 - Su 4 pareti ci sono le scaffalature contenenti i libri;
 - Ogni libro è composto di 410 pagine, ognuna di 40 righe di 40 caratteri;
 - I caratteri sono in tutto 25;
 - Nulla di più!
- ✓ E' una immensità finita, senza mappe e senza indici ...
 - I libri ottenuti per permutazione sono: 25 exp(656.000);
 - Il numero di Avogadro è 10 exp(23);
 - Tutto l'archivio di Radio RAI equivale a solo 2 G-Libri !!





- ✓ Per fortuna i nostri archivi sono più piccoli della Biblioteca;
- ✓ Però:
 - Sono delicati e fragili;
 - Sono ancora in gran parte analogici;
 - Necessitano di metadati per essere ricercabili;
 - Debbono essere rigenerati continuamente per proteggerli dal tempo;
- ✓ Non sono infiniti, ma richiedono una infinità di cure!
 - Il progetto archivi di Radio RAI
 - La conservazione degli archivi mediali: problemi e limiti





- ✓ Il videoclip tratto dal brano inaugurò nel 1981 le trasmissioni di MTV;
- ✓ La canzone parlava della fine della stagione della Radio e della "vittoria" della televisione anche per la musica
- ✓ Ma la Radio c'è ancora !!

