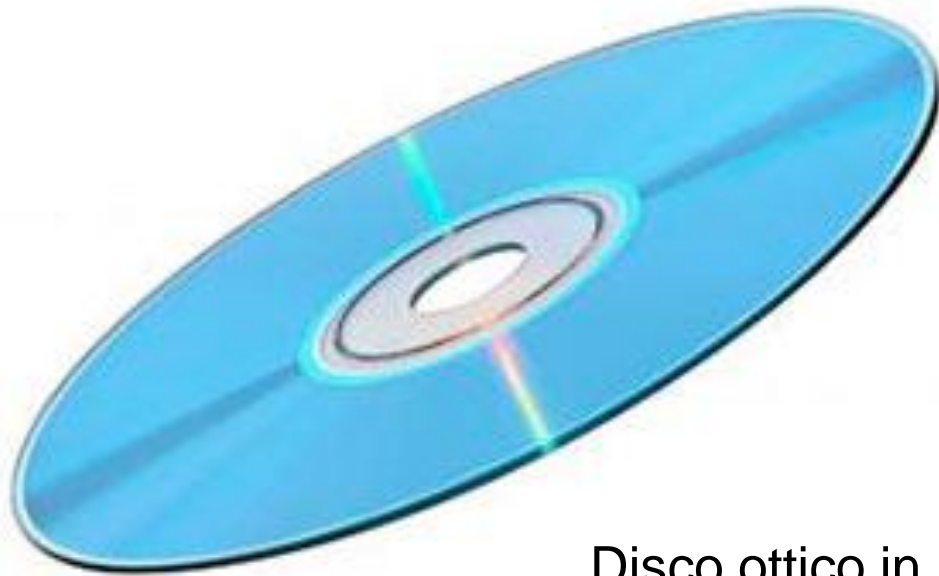


Catturare il suono

Dall'analogico
al digitale





1982

Compact Disc (CD)

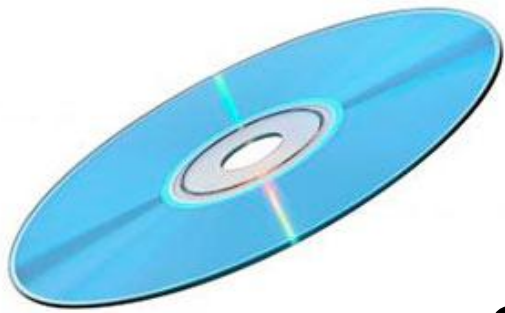
Philips e Sony

Disco ottico in **policarbonato trasparente**
con uno strato sottile d'alluminio

Diametro del disco: 12 cm

- ✓ “incisione” sullo strato d'alluminio con un raggio laser in maniera digitale
- ✓ **processo produttivo** economico
- ✓ Possibilità di contenere differenti **formati (informazioni)**
(non solo alla musica ma dati in generale)

COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO

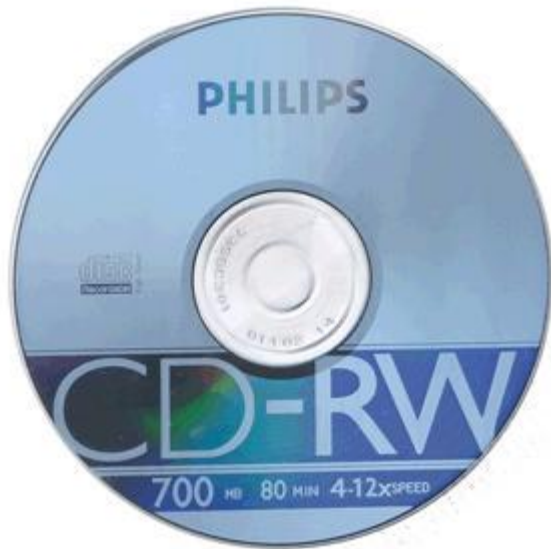


CD AUDIO (1982 - 2000)

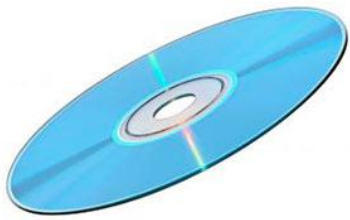
CD dati (CD-ROM ovvero *Read Only Memory*)

CD dati scrivibili (CD-R '*recordable*')

CD dati riscrivibili (CD-RW, *re-Writable*)



COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO



Un raggio laser è puntato sulla superficie del CD che è fatto ruotare da un apposito motore elettrico.

Il laser è in grado di leggere i micro-solchi della sottilissima lamina metallica incollata sul supporto plastico del CD.

Le informazioni di lettura sono inviate ad un microprocessore di controllo che le trasformerà in suoni.



1984

DISCMAN D-50

Sony

Lettore CD

Publicità Sony per Walkman e Discman

<https://www.youtube.com/watch?v=nBhRvKJmAJg&list=PLSjFSWQ-KW0Ijc16gZw4A6F9XyAeJfoUH&index=5>

<https://www.youtube.com/watch?v=O1tfT6t89hw>

<https://www.youtube.com/watch?v=FBdF7q0yrBQ>







1997

Mp3 (Moving Picture Expert Group Layers 3)

Formato compresso di un file audio

Adatto per la condivisione di musica su internet

Rivoluzione nel mondo musicale mondiale



Pirateria informatica

Copyrights – diritti d'autore

Importanza dei concerti dal vivo



prezzi delle canzoni economicamente accessibili a tutti

si possono acquistare singoli e canzoni senza dover per forza acquistare l'intero album



2001

iPod

Lettores Mp3

Steve Jobs, Apple Computer

Primo modello:

- ✓ scocca in policarbonato bianco ed alluminio (leggero)
- ✓ Memoria: 5GB
- ✓ Estremamente compatto e semplice da usare (anche con una sola mano)
- ✓ Connessione via software con iTunes per scaricare le canzoni (servizio a pagamento)





2002 - oggi

iPod
nuovi modelli



SkatterTech

- ✓ Modello 2002: touch screen e sincronizzazione con Microsoft Windows
- ✓ successo planetario grazie al formato MP3 e al **capiente disco interno** (possibilità di contenere migliaia di brani)
- ✓ periferiche, altoparlanti, interi sistemi Hi-Fi **compatibili** con il dispositivo
- ✓ Gli utenti **caricano** le loro librerie musicali dal PC all'iPod in breve tempo
- ✓ Organizzazione **personalizzata** in playlist, per artista, genere, ecc...



2016

AirPods

Auricolari wireless

https://www.youtube.com/watch?v=dRBsVA_m0qQ



- ✓ Aperta la custodia avviene l'abbinamento automatico con un apparecchio
- ✓ Appena si mettono nell'orecchio la musica parte, appena si tolgono, va in pausa.
- ✓ Peso: 4 grammi l'una
- ✓ Alta qualità audio
- ✓ La custodia delle cuffie contiene una batteria ricaricabile (durata della batteria fino a 5 ore di autonomia)

https://www.youtube.com/watch?v=z_wlmaGRkNY



2016

Cuffie

Beats

wireless

Altezza: 19,8 cm

Peso: 215 g

Collegamento al dispositivo via Bluetooth Classe 1

Fino a 40 ore di autonomia per un uso intensivo, anche per più giorni

Regolabili con padiglioni morbidi che garantiscono il massimo comfort

Design essenziale, robusto e pieghevole per seguirti ovunque

Comandi on-ear multifunzione per rispondere alle chiamate e controllare la musica

