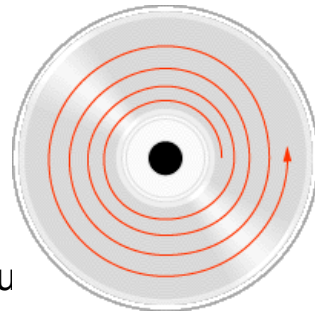
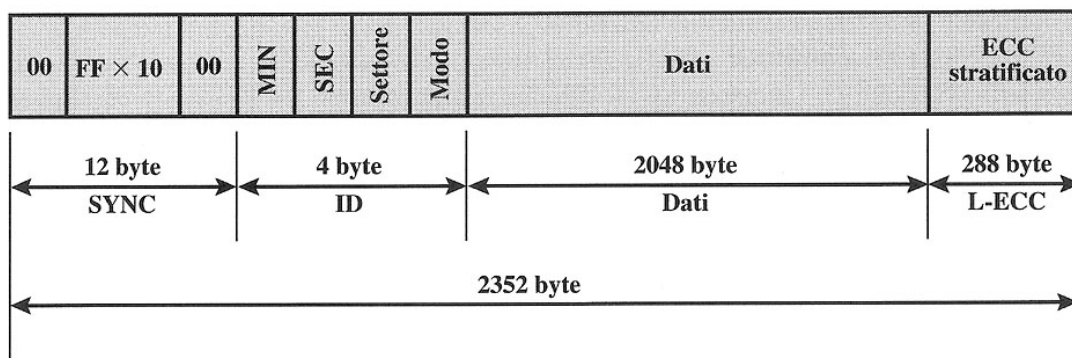


Velocità lettore CD-ROM

- Audio: singola velocità
 - Velocità lineare costante
 - 1.2 ms^{-1}
 - Traccia (a spirale) lunga 5.27 km
 - memorizza 4391 secondi = 73.2 minu
- Altre velocità sono riferite come multipli
 - Per esempio: 24x
- La velocità dichiarata è quella massima che il lettore può raggiungere



Formato dati CD-ROM



- Modo 0=campo dati vuoto
- Modo 1=2048 byte dati+correzione errori
- Modo 2=2336 byte dati

Accesso casuale su CD-ROM

- Difficile a causa della velocità lineare costante
- Spostare la testina in posizione approssimata
- Configurare la giusta velocità di rotazione
- Leggere l'indirizzo
- Altri aggiustamenti per spostarsi sul settore richiesto

Pro e contro CD-ROM

- Capacità (?, ormai non più...)
- Facili da produrre su grande scala
- Rimovibile
- Robusto

- Costoso per piccole quantità
- Lento
- Solo lettura

Altri supporti di memorizzazione ottica

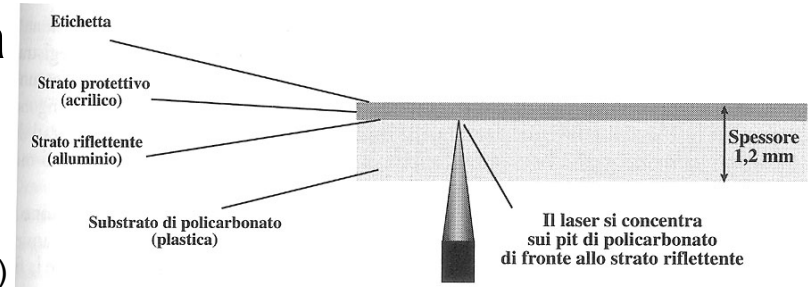
- CD-Recordable (CD-R)
 - *Write-Once Read-Many*
 - Adesso non molto costosi
 - Compatibili con lettori CD-ROM
- CD-RW
 - Cancellabile
 - Diventano sempre meno costosi
 - Per lo più compatibili con i lettori CD-ROM
 - Funzionano a cambiamento di fase
 - Il materiale ha diverse caratteristiche di riflessione a seconda dello stato di fase in cui si trova

DVD – perchè questo nome?

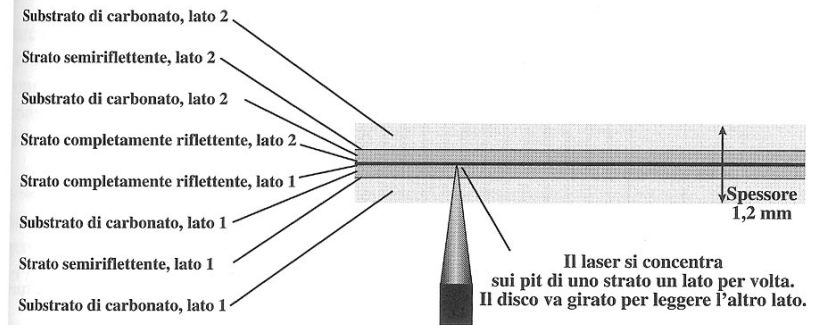
- Digital Video Disk
 - Usato per indicare un “riproduttore di film”
 - Riproduce solo dischi video
- Digital Versatile Disk
 - Usato per indicare un lettore per computer
 - Legge dischi dati e video

Tecnologia DVD

- Multi-strato
- Capacità alta (4.7G per strato)

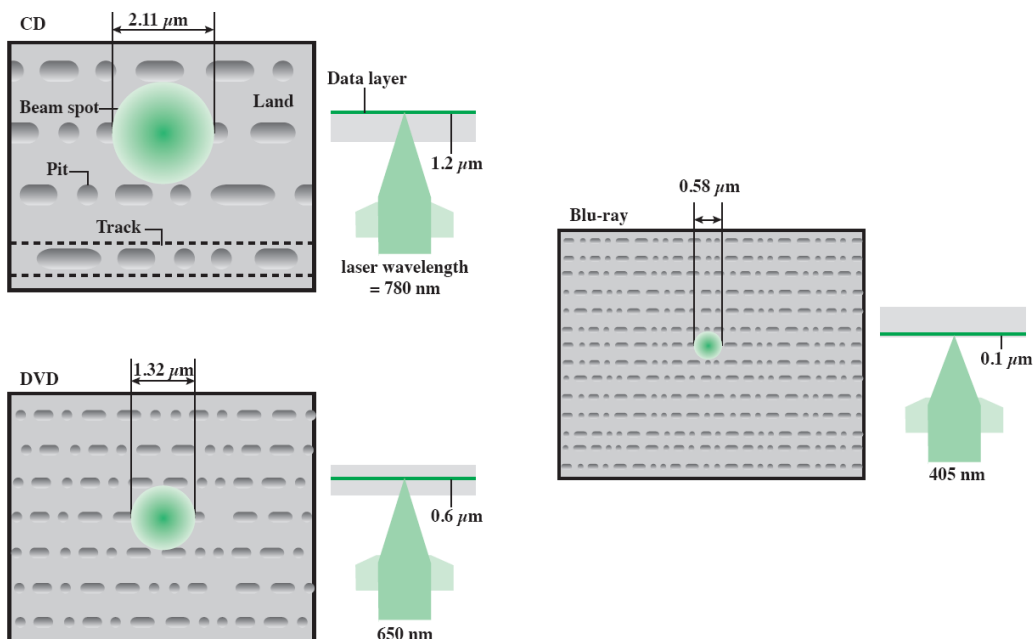


(a) CD-ROM – Capacità 682 MB



(b) DVD-ROM, doppio lato, doppio strato – Capacità 17 GB

Caratteristiche memoria ottica

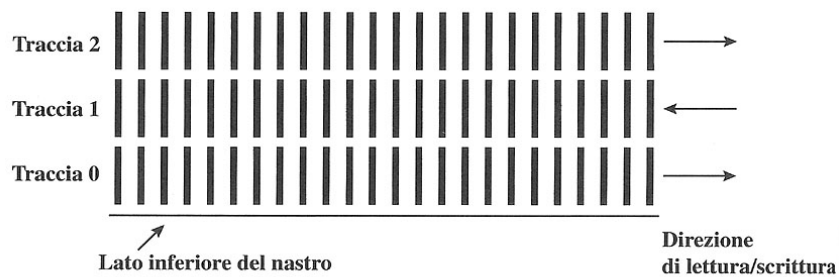


Nastro Magnetico

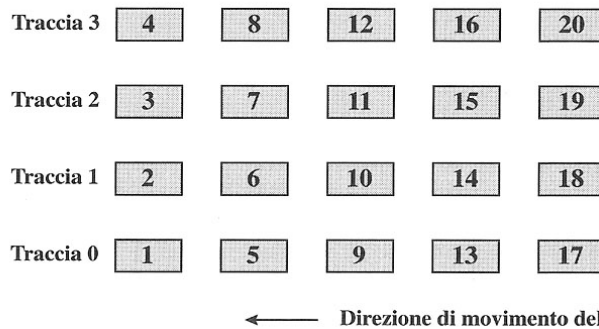
- Accesso seriale
- Lento
- Molto economico
- Utilizzato per backup (copia di riserva) ed archiviazione

S
u
p
p
o
r
t
i

S
u
n
a
s
t
r
o



(a) Lettura e scrittura a serpentina



(b) Disposizione dei blocchi per i sistemi che leggono/scrivono quattro tracce simultaneamente