

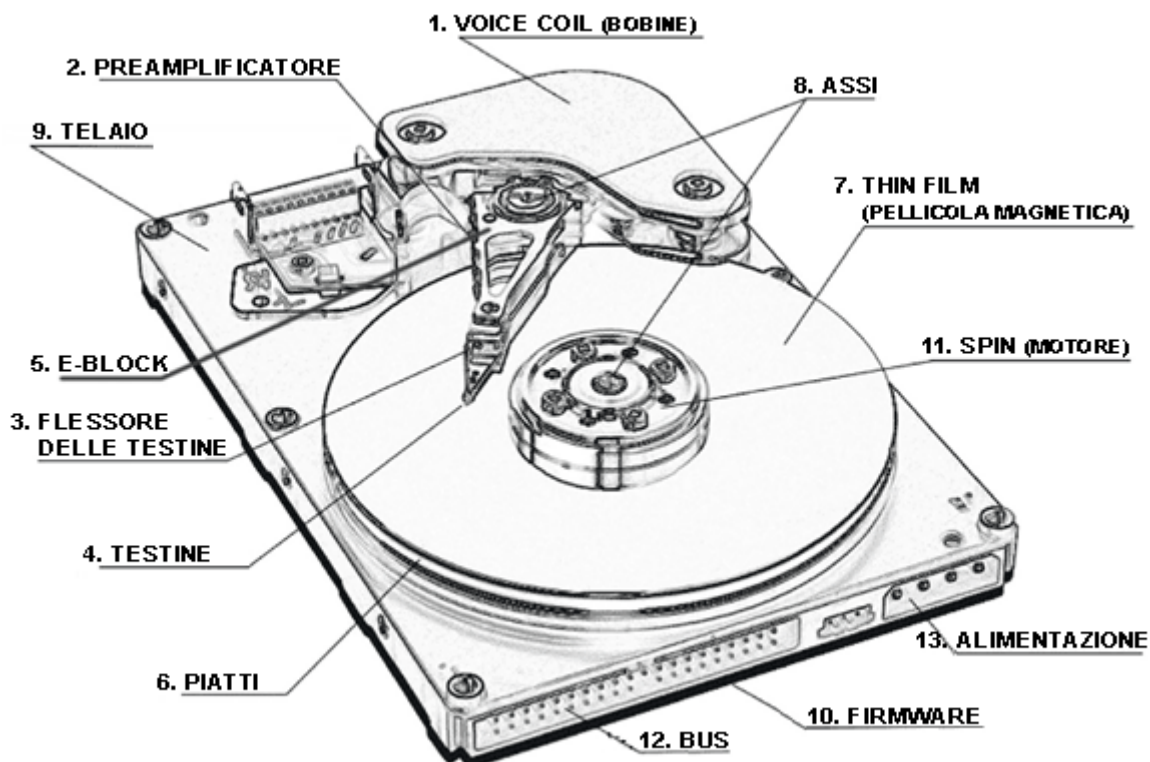
## Componenti di un hard disk

**Coperchio esterno:** Protegge la meccanica del disco fisso da elementi esterni come la polvere, l'umidità e la temperatura.

**Testine di lettura/scrittura:** Rappresenta una delle componenti più sensibili del hard disk e una delle parti mobili.

È composto da più elementi:

- Voice Coil : Bobine (1)
- Preamplificatore (2)
- Flessore delle testine (3)
- Testine (4)
- E-Block (5)



La funzione di lettura/scrittura cambia la posizione della testina sulla superficie del disco per leggere e/o scrivere l'informazione necessaria. Funziona come segue; una bobina di rame, coperta da una calamita (voice coil), sposta il blocco in una direzione all'altra in funzione della corrente che è applicata. All'estremità del flessore che è tenuto dal blocco, si trovano degli elementi semi-conduttori (testine) che sono soggette al campo magnetico dei dischi dove sono stoccati i dati. Per aumentare la carica elettrica delle testine, disponiamo di un preamplificatore che si trova sul E Block.

**Piatti (6):** Sono dei supporti metallici di forma circolare e piatta. Sono composti da 3 elementi:

- Un supporto in alluminio o in cristallo.
- Una superficie dove sono stoccati i dati elettromagnetici (ricoperta da una pellicola molto fina) (7).
- Un ultimo strato sottile per proteggere lo strato elettromagnetico.

I due lati del disco sono utilizzati per stoccare i dati.

**Assi (8):** Le assi sono delle parti sulle quali girano gli elementi mobili del hard disk. Un asse è quella della piattaforma, e l'altra è quella delle testine.

**Telaio (9):** E' la struttura rigida sulla quale i diversi componenti del hard disk saranno montate fisicamente.

**Elettronica (10):** E' l'insieme dei circuiti integrati montati su una piastra di circuiti stampati o PCB che ha per missione quella di comunicare con il sistema informatico ma anche di controllare tutti gli elementi del hard disk che intervengono nella lettura/scrittura dei dati.

**Motore del hard disk (11):** Totalità degli elementi il cui scopo è di realizzare un movimento circolare ad una velocità costante del disco.

**Bus (12):** È un circuito integrato alla master card che garantisce la circolazione dei dati tra i differenti elementi del PC (PC e hard disk).

**Alimentazione elettrica (13):** E' la connessione che permette di fornire il dispositivo con l'elettricità.