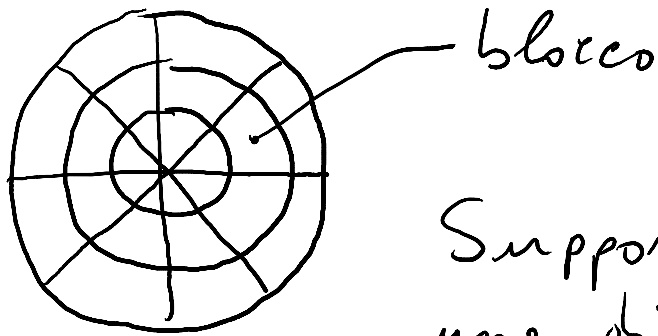


Le memorie di massa, come per esempio i dischi, sono organizzate in blocchi



Supponiamo che i blocchi abbiano una dimensione pari a 1024 Byte.

Supponiamo inoltre che l'indicizzazione dei blocchi sia fatta usando 32 bit (e che quindi sia possibile avere un massimo di 2^{32} blocchi).

Gli inode contengono metainformazioni relative ai file (non il loro contenuto).

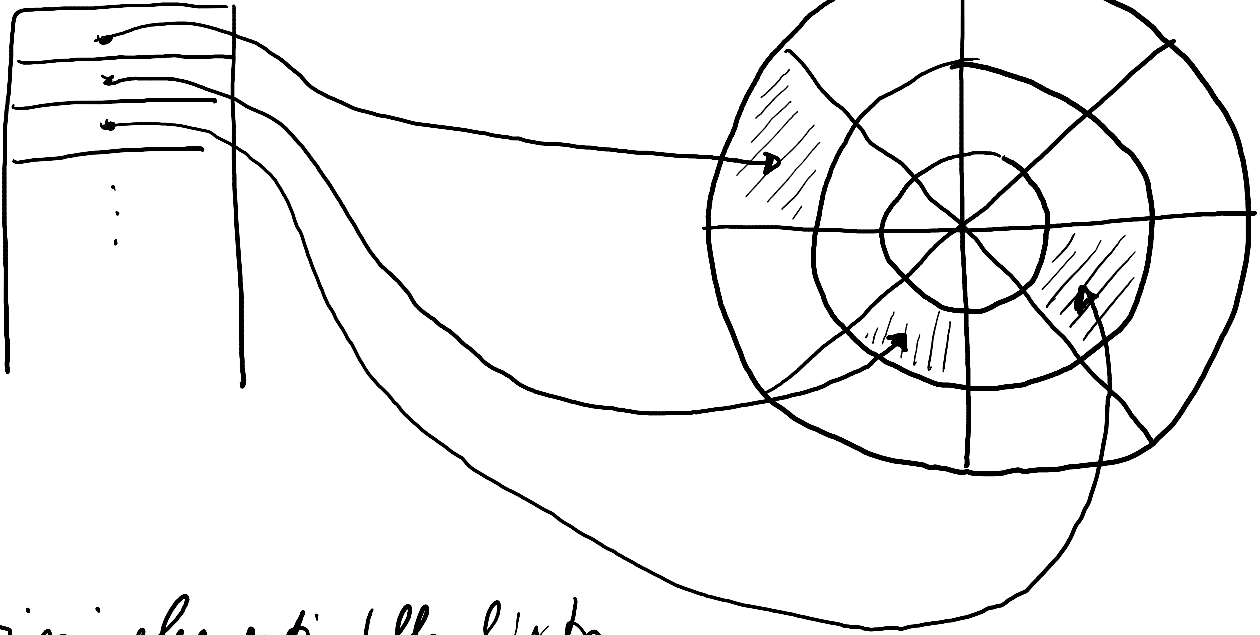
Per esempio:

inode 35

data di creazione
data di ultima modifica
id. proprietario del file
id. del gruppo
dimensione
lista di indirizzi di blocchi

⋮

lista di indici dei blocchi

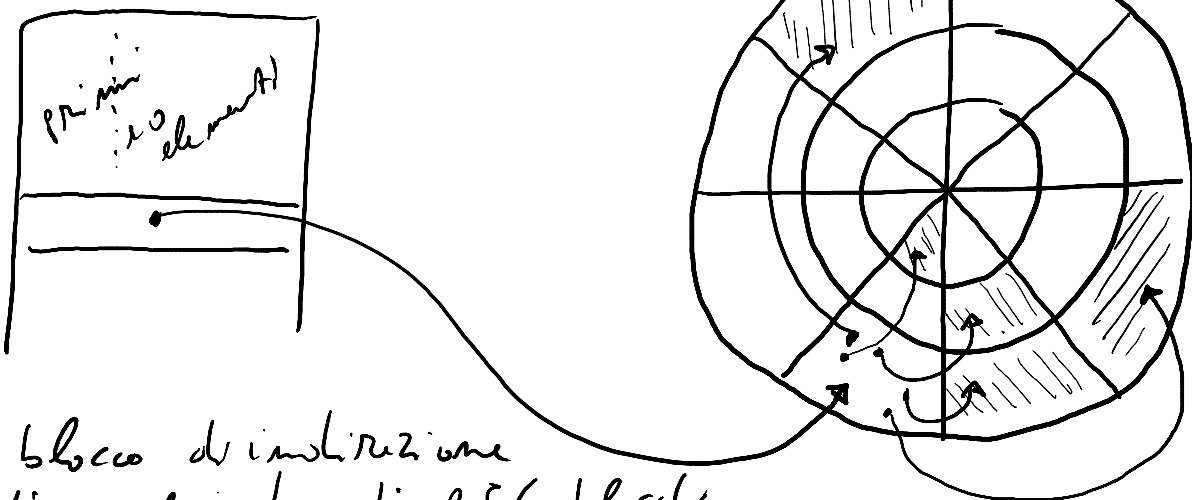


I primi elementi della lista contengono gli indici dei blocchi del disco in cui sono memorizzati i dati del file.

Supponiamo che i primi 10 elementi siano gestiti con questa logica. In questo modo è possibile memorizzare file con una dimensione fino a 10 KB.

Se un file è più grande di 10 KB l'undicesimo elemento punta a un blocco di indirizzazione.

lista di indici



Il blocco di indirizzazione contiene gli indici di 256 blocchi ($1024/4$). In questo modo è possibile trattare file con dimensione pari a $10KB + 256KB$. Se il file è ancora più grande si usa indirizzazione doppia, etc.