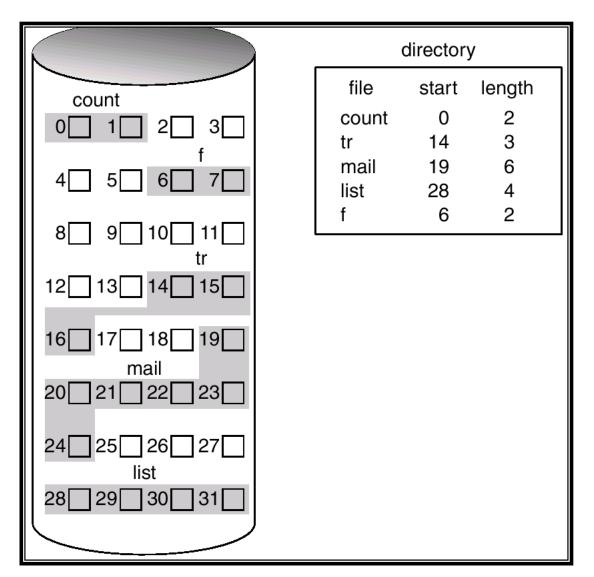
IMPLEMENTAZIONE DEL FILE SYSTEM

Metodi di allocazione dello spazio su disco

- Allocazione contigua
- Allocazione concatenata
- · Allocazione indicizzata

Allocazione contigua

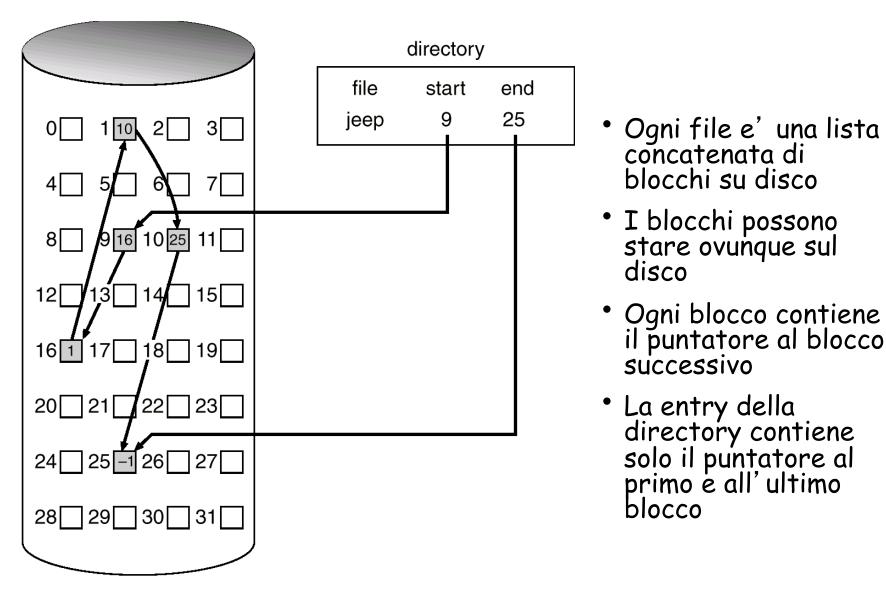


Ogni file occupa un insieme di *blocchi* contigui del disco

Allocazione contigua

- Solo la locazione di partenza (numero di blocco) e la lunghezza del file sono richiesti
- Accesso sequenziale ed accesso diretto sono molto facili
- Problema classico di allocazione spazio (First-fit, Best-fit e Worst-fit) con conseguenti problemi di frammentazione
- In alcuni casi difficile conoscere la dimensione di un file in anticipo
- Difficile permettere la crescita di un file, a meno di sovrallocazione (frammentazione interna)

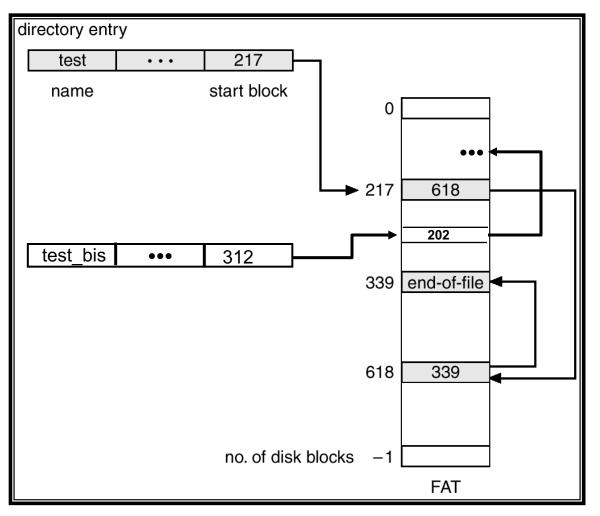
Allocazione concatenata



Allocazione concatenata

- Tutti i problemi dell'allocazione contigua sono risolti
- Difficolta' nell' implementare file ad accesso diretto
- Spazio da allocare per i puntatori
- Poca affidabilita' di puntatori che sono sparsi per tutto il disco

Supporto all'allocazione concatenata: File Allocation Table (FAT)



Sezione di disco che viene allocata all'inizio di ogni partizione

Ogni entry
corrisponde ad una
lista a puntatori
della sequenza di
blocchi del disco
occupati da quel
file