

COMPITO DI TPS CLASSE 3Ai
a.s. 2014-2015 I Quadrimestre

ALUNNO _____

1) Si consideri l'istruzione

SCRIVI(Anagrafica,Studente,75)

Si supponga che il descrittore del file Anagrafica sia il seguente:

ID	Dimensione Record Logico	Numero di Record logici	Indirizzo primo blocco
3	900	75	95

Si supponga, inoltre, che il file sia allocato in memoria secondaria in maniera contigua e che la dimensione di ogni blocco sia di 5K byte.

Determinate

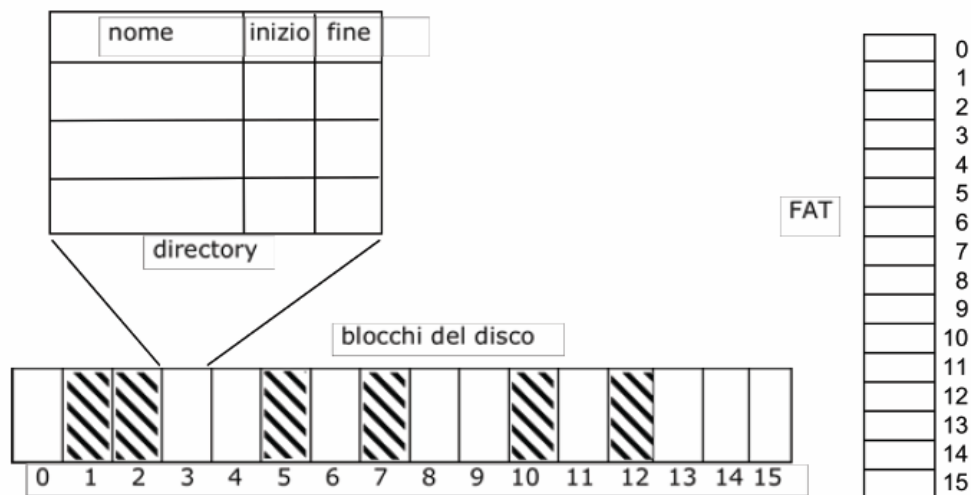
- Il numero di record fisici necessari a contenere l'intero file (*punti 1*)
- L'indirizzo del record logico coinvolto nell'operazione di scrittura(*punti 1*)
- Il suo indirizzo nell'organizzazione byte stream (*punti 1*)
- Il suo indirizzo fisico completo(indirizzo del blocco fisico + offset) (*punti 1*)

Immaginando che il file sia memorizzato su un disco a quattro facce organizzate in 5 tracce per faccia, ciascuna delle quali contiene 8 settori

- Calcolate l'indirizzo di faccia, traccia e settore del blocco. (*punti 1*)

2) (*punti 2*) Con riferimento al seguente schema che mostra graficamente un'ipotetica struttura di un file system per una memoria di 16 blocchi, illustrare un esempio di allocazione di due file di nome sob e sgh rispettivamente di 2 e 4 blocchi secondo una tecnica di allocazione basata su FAT. I blocchi con sfondo tratteggiato sono già occupati. (*punti 4*)

Dov'è allocata la FAT? (*punti 1*)



Valutazione

Il compito vale 10 punti

Obiettivi

Conoscere l'organizzazione del disco- -Conoscere e saper usare le tecniche di gestione del file system