

Corso di Alfabetizzazione Informatica

Test d'ingresso

Prova pratica di utilizzo di un word processor

Utilizzando il programma di elaborazione testi a disposizione sulle stazioni di lavoro, riprodurre in un file il testo seguente, curando di riprodurne il formato quanto più fedelmente possibile.

1. L'organizzazione sulla memoria di massa

1.1 L'unità disco

All'interno di un sistema di elaborazione sono riconoscibili due tipi di unità: quelle a disco fisso (*hard disk*) e le unità a disco removibile (*floppy disk*). Al primo tipo appartengono unità dalle elevate prestazioni, sia in termini di capacità di memorizzazione, sia in termini di velocità di trasferimento. Per ottenere un'elevata densità di registrazione, la testina è posizionata molto vicina al disco, ma senza toccarlo. Infatti, data l'alta velocità di rotazione del disco, necessaria per ottenere alti tassi di trasferimento, un contatto fisico tra la testina e la superficie magnetica danneggerebbe entrambe in maniera grave. Perciò la meccanica del disco deve essere realizzata in modo che la testina rimanga sospesa a qualche millesimo di millimetro dalla superficie del disco, sostenuta dal flusso d'aria creato dalla rotazione veloce del piatto; inoltre, la superficie stessa del disco deve essere perfettamente levigata e non presentare alcuna rugosità. Per lo stesso motivo, è necessario sigillare il blocco disco/testina in un contenitore a tenuta ermetica, in modo da evitare che granelli di polvere possano inserirsi tra testina e superficie magnetica.

Nella tabella seguente sono mostrati i parametri caratteristici di alcuni hard disk presenti in commercio.

Modello	Capacità	N.ro dischi	N.ro Superfici	N.ro testine	Velocità di rotazione
Western Digital Caviar WD205BA	20.5 GB	2	4	4	7200 RPM
Seagate ST118273WD	18.2 GB	10	20	20	7200 RPM
Quantum Fireball.lct08 17.3	17.3 GB	2	4	16	5400 RPM