

Esercizio 10.1

<p>Nello schema RAID 0 i dati vengono frammentati su dischi multipli. In tal modo è possibile incrementare la velocità di lettura e scrittura.</p> <p>Giudichi l'affidabilità di tale schema rispetto alla normale memorizzazione su un unico disco fisico.</p> <p>Per lo schema RAID 0 è necessario un controller particolare?</p>	<p>L'affidabilità non è incrementata. E' necessario un controller particolare.</p>
<p>Nello schema RAID 1 i dati vengono memorizzati (in parallelo) su 2 dischi per incrementare la affidabilità.</p> <p>Per lo schema RAID 1 è necessario un controller particolare?</p>	<p>Si'</p>
<p>Come si puo' classificare il software di un PC?</p>	<ul style="list-style-type: none">• Software di sistema (operating system)• Drives• Software applicativo
<p>Elenchi i compiti principali di un sistema operativo.</p>	<p>Un gruppo di programmi che gestisce il funzionamento di base del computer e la comunicazione tra il computer e l'utente;</p>

Esercizio 10.2

<p>Dove risiede abitualmente il sistema operativo?</p>	<p>Il sistema operativo risiede sull'hard disk come tutti gli altri programmi e viene caricato nella memoria RAM all'accensione della macchina.</p>
<p>Quale hardware/software carica il sistema operativo dal disco rigido alla memoria RAM?</p>	<p>BIOS</p>
<p>Il sistema operativo viene integralmente caricato nella memoria RAM?</p>	<p>Solo parzialmente (parti necessarie)</p>
<p>Elenchi i sistemi operativi di cui ha esperienza di lavoro.</p> <p>Come li giudica dal punto di vista della stabilità?</p>	<p>Risposta individuale</p>
<p>Quali sono i sistemi operativi di rete più adoperati?</p>	<p>Windows NT Server, Windows 2000 Server, Unix;</p>
<p>Provi a descrivere con le sue parole cosa si intende con un sistema operativo multitasking.</p> <p>Provi a descrivere con le sue parole cosa si intende con un sistema operativo multiuser.</p>	<p>Multitasking: "Capacità di un microprocessore di suddividere il tempo dedicato per l'esecuzione di ciascun programma in più parti, trasferendo il controllo da un programma all'altro a seconda delle esigenze.</p> <p>Multiuser: scrive un sistema operativo che gestisce più di un utente nello stesso momento.</p>

Esercizio 10.3

Provi a descrivere con le sue parole un driver.	File accessori al sistema operativo che consentono la comunicazione fra il PC e le periferiche, quali "interpreti" fra l'hardware e il sistema operativo;
Come possono essere classificati i software applicativi?	Possibile classificazione: <ul style="list-style-type: none">– Utilità di Sistema;– Automazione in ufficio;– Applicazioni aziendali;– Strumenti di sviluppo;– Giochi;
A che cosa serve Word ?	Word: elaborazione testo
A che cosa serve Excel?	Excel: foglio calcolo
A che cosa serve Outlook Express?	Outlook Express: cliente posta elettronica
A che cosa serve Access?	Access: Banca dati
Quali browser conosce?	Browser: Internet Explorer, Netscape, Opera