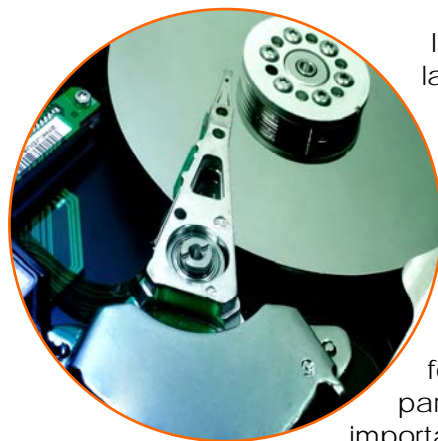


CONSUTeK

SOLUZIONI INFORMATICHE

Cosa sono i Dati e qual è la loro importanza



In tutte le attività quotidiane, nel mondo del lavoro come nel privato, creiamo, acquisiamo e gestiamo documenti, fogli di calcolo, contratti, fotografie, disegni, progetti, video, musica e numerose altre informazioni, spesso indispensabili per la nostra attività lavorativa e in alcuni casi preziosi per legami affettivi.

Proteggere e conservare questi dati è fondamentale; purtroppo nella maggior parte dei casi ci si rende conto della loro importanza quando ormai è troppo tardi.

Da diversi anni esistono sistemi informatici e soluzioni più o meno professionali di salvataggio dei dati (Backup), Hard Disk, Nastri, CD / DVD, Memorie USB, ecc. Sono tutti sistemi efficaci ma non completamente affidabili; oltre ad un possibile guasto si deve considerare che, trattandosi spesso di soluzioni removibili e di dimensioni ridotte, sono spesso soggette a furto o smarrimento.



Analizzando le problematiche in funzione alla reale importanza e criticità dei sistemi informatici, che ricordiamo essere sistemi elettronici e meccanici, abbiamo progettato e realizzato una soluzione alternativa che, pur basandosi su tecnologie informatiche, eleva il livello di sicurezza basandosi grazie allo sviluppo di tre punti fondamentali:



Dislocazione geografica in location remote

Automazione delle procedure

Ridondanza (copia) multipla dei dati su più sistemi



CONSUTeK SRL
VIA COMO 18 20034 GIUSSANO
TEL. 0362 17.90.764 - 0362 31.42.26 - Fax 0362 60.99.63 | INFO@CONSUTeK.IT | WWW.CONSUTeK.IT

Tutte le informazioni e/o indicazioni hanno carattere informativo e non impegnano Consutek che potrà in qualsiasi momento modificare. Diritti ed obblighi potranno scaturire solo ed unicamente dal contratto concluso tra le parti.

Cos'è un Backup

Il termine Backup viene normalmente identificato con la copia di file, programmi e database di varia natura e spesso si è portati a pensare che una volta effettuata la stessa sia andato a buon fine.

Nella maggior parte dei casi, il backup viene effettuato come singola copia su singolo supporto; difficilmente si effettuano copie su supporti alternativi ed ancor più raramente l'operazione viene effettuata giornalmente.

Accade spesso che anche in quelle realtà dove sia prevista una rotazione di supporti cadenzata a giornate / backup (es. supporto A per backup del lunedì, supporto B per backup del martedì e così via) non si sostituiscano i supporti, effettuando quindi le copie sempre sullo stesso nastro.

In ogni caso normalmente accade che sia effettuata per la singola giornata un'unica copia su un unico supporto.

È molto raro trovare una struttura dove i supporti dei backup vengano rimossi e conservati in luoghi sicuri una volta completate le operazioni di copia.



Come riconoscere una situazione a rischio perdita dati

Una situazione di perdita dei dati è caratterizzata dall'impossibilità improvvisa di accedere ai dati di un sistema o di un backup precedentemente funzionanti, o nella cancellazione o la sovrascrittura accidentale.

Segnali di allarme, rischio perdita dati

Problemi fisici:

Strani rumori da uno o più dischi, all'avvio del sistema o durante l'accesso ai dati.

Crash di sistema, arresto del server dovuto a problemi di alimentazione e/o Hardware

Errori del Controller dei dischi

Guasto delle unità di Backup

Problemi software (logici):

Il server non si riavvia dopo una routine d'aggiornamento del sistema operativo o delle applicazioni

Un problema al settore di boot causa la perdita d'informazioni di configurazione

Il registro di configurazione del server è stato alterato o

La perdita dei dati può avvenire per molteplici cause :

- Corruzione del sistema / hard disk nel 44%
- Errore umano nel 32%
- Malfunzionamento del software nel 14%
- Virus nel 7%
- Disastri naturali nel 3%

perdite dei dati da supporti di Backup (nastri, supporti ottici, ecc.)

Rottura lettore nastro

Formattazione o cancellazione accidentale del nastro

Danni fisici evidenti al nastro (es. stirato, rotto, o tagliato)

Danni causati da acqua o fuoco

Danneggiamento o contaminazione della superficie del nastro

Problemi con il software di backup relativi ad informazioni o strutture di controllo alterate

L'accesso al supporto è impedito dall'errore di lettura di un settore

La struttura del filesystem è alterata, e vengono mostrate strutture (partizioni, directory, file, ecc.) vuote o invalide

Deterioramento in genere della superficie dei supporti

Perché predisporre i propri apparati ad un backup in remoto?

1) Per rispetto alla normativa vigente

Il D. Lgs. 196 del 30 giugno 2003 più noto come "Codice in materia di protezione dei dati personali" o anche "Testo Unico sulla Privacy" definisce le misure minime di sicurezza da adottare, conditio sine qua non per il trattamento dei dati personali effettuato con strumenti elettronici (art. 34) che nello specifico riguardano tra le altre cose l'adozione

di procedure per la custodia di copie di sicurezza e il ripristino della disponibilità dei dati e dei sistemi.

Al paragrafo 19.5 del Codice vengono regolamentati i seguenti punti:

Criteri e modalità di ripristino della disponibilità dei dati

A seguito di quanto sopra descritto appare importante segnalare che il mancato rispetto/adeguamento alle norme del "Testo Unico sulla Privacy", comporta illeciti sanzionabili sia a livello amministrativo che penale.

2) Perché studi e professionisti del settore identificano la perdita dei dati come una delle criticità che porta le imprese moderne alla mortalità con un tasso superiore al 70%.

3) Abbattimento Rischio Errore Umano