

Scheda EXPANZ!

di Paolo Ciardelli

L'unico modo che si ha per salvare più dati sull'Hard Disk è quello di comprimerli. Questa soluzione, alquanto vantaggiosa per lo spazio liberato sull'Hard Disk, ha purtroppo uno svantaggio: prima di poter riutilizzare i file compressi bisognerà decomprimerli con una gran perdita di tempo.

Una delle soluzioni adottate nel campo software per risolvere questo problema è quella di comprimere i file sull'Hard Disk al momento del salvataggio e decomprimerli al momento del caricamento, per mezzo degli interrupt del DOS in modo da rendere questa operazione automatica ed «indolore» per l'utente. Questo metodo viene utilizzato da alcuni programmi ed ha come unica pecca il fatto che il computer viene rallentato dalle operazioni di I/O sul disco dato che la CPU deve assumersi anche l'onere di comprimere e decomprimere i file. La causa di questa lentezza è il metodo di compressione utilizzato, di Huffman, che non sempre dà degli ottimi risultati.

Visto che comprimere i dati con un programma software è troppo oneroso in termini di tempo (ed anche di memoria occupata dal programma che si occupa della compressione/decompressione dei dati) l'unico modo per ovviare a questo problema è quello di ricorrere ad una scheda hardware.

EXPANZ!

La scheda EXPANZ!, prodotta dalla InfoChip System, è una scheda in grado di comprimere dati e di aumentare la capacità sia degli Hard Disk che dei Floppy Disk che dei dischi ottici di oltre tre volte.

Prima di installare la scheda hardware, occorre lanciare il software di installazione che permette di selezionare quali drive e partizioni dovranno essere compresse e quali dovranno essere lasciate inalterate.

Scheda EXPANZ!

Produttore:
InfoChip System Inc.
Distributore:
MicroWide srl, Via G. Borsi 8/a,
tel/fax 02/89401344
Prezzo: L. 350.000 + IVA

L'installazione della scheda è molto semplice: basterà infatti inserirla in un qualsiasi slot libero da 8 o 16 bit del computer.

Una volta installata, la scheda intercetterà tutte le chiamate al controller dei drive comprimendo i file nel momento del salvataggio e decomprimendoli nel momento della lettura, il tutto in tempo reale e senza alcuna perdita di velocità da parte della macchina, grazie al coprocessore proprietario IC-105 per la compressione dei dati montato sulla scheda.

Naturalmente EXPANZ! garantisce al 100% l'integrità dei dati per mezzo di una tecnologia di compressione dati chiamata «noiseless/lossless» per mezzo della quale il dato compresso e decompresso risultano identici.

I fattori di compressione ottenuti con la scheda EXPANZ! possono oscillare dall'1,5:1 (per i file .EXE) a più di 20:1 (per le immagini grafiche TGA) e la scheda è perfettamente compatibile con qualsiasi sistema di memoria di massa ad accesso casuale supportato dal DOS: Hard Disk (con qualsiasi tipo di controller: MFM, RLL, ESDI, SCSI), Floppy Disk, Ram Disk, dischi ottici, ecc.

Per mezzo di alcune utility è possibile avere delle statistiche di compressione dei file sull'Hard Disk o selezionare su quali drive effettuare la compressione dati e su quali drive lasciare i dati inalterati.

Le uniche limitazioni di questa scheda sono la sua compatibilità, in quanto funziona solo con versioni del DOS dalla 3.1 alla 3.3. Ciò non permette quindi l'utilizzo delle partizioni estese del DOS Compaq 3.31, dell'MS-DOS 4.x e del DR-DOS 5.0, con sistemi operativi quali Xenix, Unix e OS/2 oppure con Novell Netware, e l'impossibilità di utilizzare utility quali Norton Utilities, PC-Tools o altri programmi che accedono direttamente ai dati memorizzati sul disco senza utilizzare le funzioni del DOS.

Entrambe queste limitazioni saranno però superate al più presto.

La Infochip sta già sviluppando una versione del software di gestione compatibile con il DOS 4.x e con il Compaq DOS 3.31 che dovrebbe essere disponibile come upgrade verso la fine del 1991.

Per tale data è prevista anche una versione specifica per LAN della scheda e la disponibilità, sempre come Upgrade, di una speciale utility per il recupero di file cancellati e per la deframmentazione del disco fisso.

Verso la metà del 1991 invece sarà disponibile una versione MicroChannel della scheda che costerà 500.000 lire.

A questo punto ci si potrebbe porre una domanda: «E se la scheda dovesse guastarsi?».

Anche se l'ipotesi di guasti o malfunzionamenti della scheda è molto improbabile non c'è nessun problema in quanto la scheda viene fornita insieme ad una utility che permetterebbe sempre e comunque l'accesso ai dati che non sono mai perduti o inutilizzabili, ma solamente memorizzati in forma compressa.

Caratteristiche generali

EXPANZ! è una scheda corta per slot ISA a 8 o 16 bit, compatibile FCC classe B. Viene fornita con software di installazione su due Floppy Disk drive da 5,25", driver, utility e manuale sia originale in inglese che in italiano. Può essere installata su personal computer IBM o compatibili di classe (PC, XT, AT, 386 e 486), Olivetti e compatibili al 100%, dotati di sistema operativo MS-DOS 3.1, 3.2 e 3.3.

Conclusioni

La scheda di compressione EXPANZ! è destinata a chi fa uso di molti archivi e ha problemi di spazio occupato sull'Hard Disk. Risolve il rallentamento dovuto alla indispensabile compressione dei dati per guadagnare spazio ed opera in maniera completamente trasparente all'utente. Le sue limitazioni, l'incompatibilità con Hard Disk partizionati con sistemi operativi superiori alla 3.3 e le reti, verranno superate e comunque non costituisce un grosso freno all'acquisto visto il prezzo.

MS





FRAM - DIV. PUBBLICITA' - FAX 0881/29060 - FG

HARDWARE & SOFTWARE

PER MIGLIORARE LA QUALITÀ DELLA VITA E DEL LAVORO

HELP! ITALIA s.r.l.
C.so Del Mezzogiorno Km. 1
71100 FOGGIA (ITALY)

Produzione Distribuzione ed Assistenza
Computers ed Accessori
tel. 0881/663282 fax. 0881/663282

*PER EVENTUALI AFFILIAZIONI ALLA NOSTRA RETE CI PREGIAMO
DI FORNIRVI I DETTAGLI DELLA NOSTRA ORGANIZZAZIONE*