

## NOTE DI INFORMATICA

### Notizie utili, per tutti coloro che operano con i file, sulle chiavette USB, memory card ( memory stick), CD, DVD, hard disk (di Guido Carolla<sup>1</sup>)

Finalmente, ci siamo. Non vi sono più problemi per ciò che riguarda il backup dei dati ed il trasportare gli stessi. Con i floppy disk era un "casino" anche per pochi megabytes, invece ora i masterizzatori, i Cd e i Dvd hanno reso semplice tutte le procedure con diversi sistemi, che mi permettono di analizzare uno per uno in ordine relativo alla loro capienza di memoria.

Inizio con le chiavette **USB** divenute un irrinunciabile gadget. Esse collegate alla porta Usb permettono di copiare ogni file dal Pc e sono, al contrario degli ormai vecchi e decrepiti floppy, resistenti e veloci. Alcune possono contenere dati da 128 megabyte ad 1 gigabyte, con un costo variabile da €15 a €70, altre da 2 a 4 Gb con un costo da €120 a €150 e da qualche tempo vi sono in commercio quelle che leggono Mp3, che scattano foto e filmano video.

Di piccolissime dimensioni sono le **memory card** che sono utilizzate all'interno di fotocamere, cioè di dispositivi digitali, ora diventate sistemi utilissimi per trasporto dati grazie ai lettori di memorie dei nostri PC. Ve ne sono diverse in commercio, ma tutte molto affidabili. Tra le memory card vi sono le **memory stick** che sono utilizzate anche dalla PSP. Inoltre, vi sono le secure digital e le compact flash. Esse possono contenere dati da 16 Mb a 4 Gb ed il costo è variabile in relazione alla tipologia di memoria ed alla capacità di cui sopra, per cui possono arrivare anche a costare €200, ma solo per le più grandi.

I **CD** possono avere una memoria variabile da 650 a 900 Mb, invece i **DVD** 4,7 Gb e circa 8,5 Gb per i double layer. Il costo è irrisorio e varia da €0,2 per un Cd, fino a €6 per un Dvd d. l.. Intanto, c'è da dire che le versioni riscrivibili (i dati masterizzati possono essere cancellati e scritti più volte, ma esse hanno un prezzo leggermente più alto).

Infine, e qui mi fermerò, auspicando altri progressi della tecnologia informatica che dai lontani anni '60<sup>2</sup> ha fatto passi da gigante, mi piace parlare degli **hard disk** portatili, più capienti ma anche i più ingombranti. Anche questi dispositivi si collegano al Pc mediante la porta Usb e malgrado siano più costosi archiviano una enorme quantità di dati. Infatti, il Maxtor One Touch2 memorizza 300 Gb e costa solo €250, mentre il Lacie Big Disk da 1000 Gb costa €900 e pesa circa due chili e mezzo, ma se si pensa che quest'ultima memoria equivale a 720.000 floppy disk, sicuramente l'hard è più facile da trasportare rispetto alle centinaia di migliaia di fragili dischetti.

---

<sup>1</sup> Docente di Matematica e Preside a r. (non troppo), e-mail [guidocarolla@libero.it](mailto:guidocarolla@libero.it)

<sup>2</sup> Anni in cui l'autore iniziò la sua formazione informatica presso il C.N.U.C.E. Centro Universitario di Calcolo Elettronico di Pisa, con il supporto di docenti, delle vere celebrità della Scuola Normale e di vicine altre Università, quali quelle di Genova e Firenze, per poi completare la sua formazione con continui aggiornamenti presso l'Università di Lecce dal '78, la "Sapienza" di Roma prima e dopo, e fino ad oggi con numerosi seminari, corsi e convegni in varie sedi, nelle quali alcune volte egli fu anche comunicatore di articoli spesso pubblicati agli Atti A. D. T. (Associazione Didattica con le Tecnologie) e riportati col curriculum vitae sul sito al quale collabora [www.matematicamente.it](http://www.matematicamente.it): motivo per il quale l'autore, come ha già fatto per altri articoli, ha pensato per prima cosa a riordinarsi le idee e dopo a contribuire per un rapido aggiornamento di tutti coloro che possiedono un PC. Certo è che la sua formazione l'autore l'ha portata avanti negli ultimi dieci anni anche per lo stimolo ricevuto dai due suoi figli, ora valenti professionisti, ed anche per la competenza di sua moglie, studiosa di Filologia classica ed approfondita in problemi legati all'informatica.