

# Il vecchio PC

*(i tutorial di Alessandro de Simone)*

Copyright Alessandro de Simone 2006 ([www.alessandrodesimone.net](http://www.alessandrodesimone.net)) - È vietato trascrivere, copiare, stampare, tradurre, riprodurre o divulgare il presente documento, anche parzialmente, senza l'autorizzazione scritta dell'autore. I siti Internet, le case editrici e le pubblicazioni di settore che intendano utilizzare questo documento possono contattare l'autore ([FastSum@alessandrodesimone.net](mailto:FastSum@alessandrodesimone.net)) per gli accordi del caso.

Copyright Alessandro de Simone 2006 ([www.alessandrodesimone.net](http://www.alessandrodesimone.net)) - No transcribing, no copyng, no reproducing, no translating, no printing, no publishing this document - even if partially - without author's written authorization. Websites and publishing house who wish to employ this document must write the author ([FastSum@alessandrodesimone.net](mailto:FastSum@alessandrodesimone.net)).

## Premessa

Il PC di cui mi occupo in questa sezione del mio sito web (scrivo il 14 febbraio 2006) prenderà il posto di un assemblato precedente, le cui caratteristiche - al momento dell'acquisto (12 giugno 2003) - erano le seguenti:

|    | <i>Componente</i> | <i>Marca / Modello</i>       | <i>Prezzo (Euro)</i> |
|----|-------------------|------------------------------|----------------------|
| 1  | Cabinet           | Miditower ATX 400 watt       | 18,00                |
| 2  | Floppy drive      | Drive 1.44 Mb                | 9,50                 |
| 3  | Tastiera          | Italiana                     | 5,40                 |
| 4  | Mouse             | Scrolling PS2                | 4,00                 |
| 5  | Scheda madre      | DFI AD77Pro VIA KT400 AGP    | 84,30                |
| 6  | Processore        | AMD K7 Xp 2400+              | 101,10               |
| 7  | Ventola           | Q-Tec Noiseless AMD coole    | 11,00                |
| 8  | Ventola supplm.   | Ventola                      | 4,00                 |
| 9  | Scheda video      | Geforce 4 MX-440 64 megabyte | 52,90                |
| 10 | RAM               | PC333 256 megabyte DDR       | 34,30                |
| 11 | Hard Disk         | Maxtor 80 gigabyte 7200 rpn  | 87,80                |
| 12 | Lettore DVD       | Artec 16x48x                 | 40,00                |
| 13 | Masterizzatore    | Samsung 52x24x52 EIDE        | 54,30                |
| 14 | Casse acustiche   | Audio 480 watt               | 9,50                 |
| 15 | Modem fax         | Modem interno 56K            | 10,50                |
| 16 | Rete              | Scheda NE-2000 100MB PCI     | 6,50                 |
| 17 | Cavo              | Cavo per rete                | 3,50                 |
| 18 | Sistema operativo | Windows XP home              | 104,40               |
| 19 | Assemblaggio      | Assemblaggio                 | 2,00                 |
|    | <b>TOTALE</b>     |                              | <b>643,00</b>        |

(Lit. 1.245.022)

Dopo alcune settimane la configurazione venne modificata, sostituendo RAM, lettore DVD, scheda video e aggiungendo altri componenti:

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| RAM                       | PC233 512 megabyte DDR      |
| Hard Disk                 | Maxtor 60 gigabyte 7200 rpn |
| Masterizzatore DVD        | Bulk 8x16x48x               |
| Scheda video              | Matrox G-550                |
| Monitor A                 | CRT LG 99G 19"              |
| Monitor B                 | CRT LG 99G 19"              |
| Scheda acquisizione video | LifeView FlyTV Prime 30     |

Da sottolineare anzitutto che, nonostante le minori performance del nuovo banco di memoria (standard PC233), la maggiore disponibilità ottenuta con il passaggio a 512 MB permetteva un ragguardevole incremento prestazionale globale, soprattutto grazie alla ridotta necessità di ricorrere allo *swap*. La disponibilità di un secondo hard disk e l'installazione del masterizzatore DVD (che prendeva il posto del semplice lettore) si traducevano "soltanto" in una migliore versatilità, oltre ovviamente al fatto di poter sfruttare supporti di capienza superiore ai canonici 680 megabyte, tipici di un CD. La sostituzione della scheda video con la Matrox G-550 – in unione con la coppia di monitor CRT da 19" – permetteva invece un vistoso incremento dell'ergonomia, grazie alla impostazione di un desktop "virtuale" di ben 2560 (1280 x 2) x 1024 pixel. Tale configurazione veniva più tardi modificata sostituendo uno dei due monitor con uno schermo TFT Benq T720 da 17". Pochi si rendono conto delle potenzialità offerte dal lavorare con due monitor in contemporanea: la produttività aumenta in modo considerevole al punto che, dopo essersi abituati al doppio monitor, ben difficilmente ci si ritrova a proprio agio operando nuovamente su uno schermo singolo.

## I punti negativi

L'aspetto negativo della configurazione hardware adottata era principalmente legato alla modesta velocità operativa globale, che tuttavia trovava parziale giustificazione nel periodo in cui il PC fu acquistato (primo semestre 2003) quando cioè i processori più performanti non solo non garantivano una velocità realmente maggiore (i colli di bottiglia erano ben altri) ma erano caratterizzati anche da prezzi proibitivi. La possibilità di operare con programmi di montaggio video (Magix Video Deluxe, soprattutto) era fortemente ostacolata dalla esasperante lentezza delle operazioni di rendering: un filmato di lunghezza globale di una ventina di minuti richiedeva un tempo spesso superiore alle due ore, senza contare le successive operazioni di masterizzazione.

Un secondo aspetto negativo era rappresentato dalla impossibilità di far girare videogame anche non impegnativi: la scheda grafica Matrox G-550, dotata di soli 32 megabyte di RAM, impediva di fatto la gestione della totalità dei videogame più diffusi. Unica eccezione era rappresentata dal simulatore di volo Microsoft, che veniva correttamente rappresentato sfruttando anche il secondo monitor.

Per quanto riguarda i programmi di produttività personale (Office) e la connessione sul web (efficacemente supportata dalla tecnologia ADSL) non veniva evidenziato alcun problema.

## Composizione del sistema

Per rendersi conto delle caratteristiche offerte dal sistema, riporto qui di seguito il report generato da Sisoft Sandra Lite 2005. Gli interessati potranno eventualmente richiedere altri report.

### SiSoftware Sandra

#### Processore

Modello : AMD Athlon(tm) XP 2400+

Velocità : 1.99GHz

Numero : 2400 (stimato)

Performance Rating (PR) : PR2891 (stimato)

Core per Processore : 1 Unità

Thread per Core : 1 Unità

Cache Dati Interna : 64kB Sincrono, Write-Back, 2-way set, 64 byte line size

Cache L2 On-board : 256kB ECC Sincrono, Write-Back, 16-way set, 64 byte line size

### Mainboard

Bus : ISA AGP PCI IMB USB i2c/SMBus  
Supporto MP : No  
MP APIC : Sì  
BIOS Sistema : Phoenix Technologies, LTD 6.00 PG  
Sistema : VIA Technologies, Inc. KT400-8235  
Mainboard : DFI AD77  
Memoria Totale : 512MB DDR-SDRAM

### Chipset 1

Modello : VIA Technologies Inc VT8377 Apollo KT400/A/600 CPU to PCI Bridge  
Velocità Front Side Bus (FSB) : 2x 133MHz (266MHz vel. dati)  
Memoria Totale : 512MB DDR-SDRAM  
Velocità Bus di Memoria : 2x 133MHz (266MHz vel. dati)

### Sistema Video

Monitor Desktop/Pannelli : 2  
Monitor/Pannello : Monitor Plug and Play  
Monitor/Pannello : 99G  
Adattatore : Matrox Millennium G550 - Italiano  
Periferica di Acquisizione : EPSON Perfection1260 #4

### Unità di Memorizzazione Fisiche

Unità Rimovibile : Unità disco floppy  
Disco Rigido : Maxtor 6Y060L0 (57GB)  
Disco Rigido : Maxtor 6Y080L0 (76GB)  
Disco Rigido : Sunplus MultiMedia-Disk USB Device  
CD-ROM/DVD : DVDRW IDE1008 (CD 40X Rd, 40X Wr) (DVD 5X Rd, 5X Wr)  
CD-ROM/DVD : SAMSUNG CD-R/RW SW-252B (CD 52X Rd, 52X Wr)

### Unità di Memorizzazione Logiche

1.44MB 3.5" (A:) : N/A  
Disco Rigido (C:) : 76GB (8.9GB, 12% Spazio Libero) (NTFS)  
CD-ROM/DVD (D:) : N/A  
CD-ROM/DVD (E:) : N/A  
Disco Rigido (F:) : 29GB (26GB, 90% Spazio Libero) (FAT32)  
Disco Rigido (G:) : 29GB (15GB, 52% Spazio Libero) (FAT32)

### Periferiche

Porta Seriale/Parallela : 2 COM / 1 LPT  
Controller USB/Hub : Controller host Universal VIA USB Rev 5 o superiore  
Controller USB/Hub : Controller host Universal VIA USB Rev 5 o superiore  
Controller USB/Hub : Controller host Universal VIA USB Rev 5 o superiore  
Controller USB/Hub : Controller host standard avanzato da PCI a USB  
Controller USB/Hub : Hub principale USB  
Controller USB/Hub : Hub principale USB  
Controller USB/Hub : Hub principale USB  
Controller USB/Hub : Hub principale USB  
Controller USB/Hub : Supporto stampa USB  
Controller USB/Hub : Periferica di archiviazione di massa USB  
Tastiera : Tastiera standard 101/102 tasti o Tastiera Microsoft Natural PS/2  
Mouse : Mouse compatibile PS/2

### Periferiche Multimediali

Periferica : Periferica compatibile MIDI MPU-401  
Periferica : Porta giochi standard  
Periferica : Creative SB Live! series  
Periferica : Creative Game Port  
Periferica : LifeView FlyTV Prime 30

### Periferiche di Comunicazione

Periferica : Generic SoftK56 Data Fax Voice Speakerphone Modem

### Stampanti e Fax

Modello : ScanSoft PDF Create!  
Modello : PDFCreator  
Modello : PDF995  
Modello : Fax  
Modello : Canon S330

### Risparmio Energetico

Stato Alimentazione Esterna : In linea

### Sistema Operativo

Sistema Windows : Microsoft Windows XP/2002 Home (Win32 x86) 5.01.2600 (Service Pack 2)

### Servizi di Networking

Driver di Rete Attivati : No

**Questo spazio è disponibile per il tuo messaggio pubblicitario.**  
**Per informazioni, [clicca qui](#) o invia un [messaggio](#)**

**This space is for your advertisement.**  
**[Click here](#) for details or [Contacts](#)**

**Espace pour votre annonce.**  
**[Clic ici](#) pour détail ou [Contact](#)**

Per verificare la disponibilità di eventuali aggiornamenti sulla presente documentazione, collegarsi al sito dell'autore: <http://www.alessandrosimone.net>

**Il presente Tutorial è stato modificato il giorno 14 febbraio 2006**  
**Per ulteriori aggiornamenti consultare il sito [www.alessandrosimone.net](http://www.alessandrosimone.net)**