

Appunti - Malfunzionamenti hardware

Panoramica funzionamento PC

Periferiche esterne

- Tastiera e mouse
 - Usb o ps2
 - Wireless

- Monitor
 - Vga o dvi ?
 - Multi monitor ?

- Floppy
 - Classico o usb

- CD / DVD / Masterizzatore
 - IDE/SCSI o usb ?

- Scanner
 - Usb o parallelo ?

- Stampante
 - Usb o parallelo ?

Componenti interni

- Alimentazione
 - Alimentazione esterna
 - Cavi di collegamento
 - Connettore su motherboard
 - Connettori su dispositivi
 - Eventuali “rattoppi”
 - Led su motherboard e ventole (su alimentazione)

- Ventilazione
 - Processore
 - VGA
 - Case e alimentatore

- Motherboard
 - Bios
 - E'accessibile ?
 - Usare per debuggare eventuali fault
 - Hardware monitor
 - Password bios: impostare e pulire
 - Pila carica o scarica

- Slot vari
 - PCI
 - AGP
 - ISA
- Leds indicatori
- Schede varie
 - VGA
 - Pci o AGP
 - Integrata su motherboard ?
 - Quante uscite ?
 - Quante VGA ?
 - Ventilazione – importante!
 - Audio
 - Pci o integrata su motherboard
 - Rete
 - Pci o integrata su motherboard
 - Leds indicatori
 - Link type:
 - Ethernet
 - Rame o fibra ?
 - 10/100/1000 ?
 - Link sense ?
 - Coassiale / Token
- RAM
 - È rilevata dal bios ?
 - Ha problemi frequenti casuali oppure sistematici ?
 - Cenni sul ram sparing
 - Quantità: è supportata dal sistema operativo (cenni PAE, 2³²)
- Processore
 - Quanti processori ?
 - Hyperthreading attivo ?
 - Cenni su SMP e SMT
 - IA32 o 64 ?
 - Intel o AMD ?
- Dischi
 - Info generiche
 - Alimentazioni
 - Connessioni
 - Ascoltare lo spin up
 - IDE
 - Verificare che siano rilevati dal bios del computer
 - Verificare le configurazioni primary/secondari e master/slave
 - SATA
 - Verificare che siano rilevati dal bios del computer
 - Verificare a quali cavi/controller siano collegati
 - SCSI e FC
 - Verificare che siano rilevati dal bios del controller

- ID Scsi
- Hot swap ?
- RAID (indipendente dal disco)
 - A cosa serve
 - Tipi di raid
 - 0
 - 1
 - 5
 - 4dp
 - Logical device / Physical device /
 - Verificare che il controller RAID veda i dischi fisici
 - Rebuild
 - Hardware & software raid

Malfunzionamenti software

Panoramica generale

Links

How stuff works

<http://www.howstuffworks.com/>

Wikipedia

http://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page

Tom's Hardware

<http://www.tomshardware.com/>