

MONTA E SMONTA

(Alberini Gianluca, Bertani Andrea)

Sommario:

Siamo partiti smontando la parte frontale del case per consentirci l'accesso ai componenti interni del PC.

Poi abbiamo rimosso il dissipatore, che si trovava sopra al processore, svitandolo dalla scheda madre. Successivamente abbiamo svitato dal case il lettore DVD e l'alimentatore, erano i componenti più ingombranti, per poi rimuovere l'hard disk che si trovava sotto l'alimentatore.

Dopodichè abbiamo proseguito con la rimozione dei due banchi di ram dalla scheda madre, per toglierli abbiamo allentato i ganci che li fissavano.

Infine rimaneva il processore e la scheda madre, per la rimozione del primo non bastava altro che fare pressione sulla levetta, posta di fianco al socket e alzare il coperchio che fissava la cpu, mentre per la scheda madre abbiamo rimosso le viti che la fissavano al case.

Componenti:



CPU (Central Processing Unit):

Il processore o unità di elaborazione centrale (Central Processing Unit), è l'elemento dedicato all'esecuzione dei programmi: si occupa di eseguire tutte le operazioni richieste dal sistema operativo. Nel PC che abbiamo smontato, il processore era alloggiato su un particolare connettore che viene chiamato socket.

Processore in questione: [Intel Pentium E6700 \(2 core, 3.20 Ghz\)](#)



SCHEDA MADRE:

La scheda madre è l'elemento centrale del computer. Si tratta di un grande circuito nel quale si trovano i componenti principali che permettono il funzionamento del PC. Nel nostro caso la scheda video era integrata nella scheda madre.

Marca scheda madre: Acer



HARD DISK:

L'hard disk o disco rigido, è il componente dove vengono memorizzate in modo permanente le informazioni elaborate. Le informazioni sono magnetizzate sulla superficie del disco e pertanto rimangono memorizzate anche in assenza di corrente. Ogni computer è dotato di uno o più hard disk, sia interni che esterni.

HDD in questione: [Western Digital Scorpio Black 320GB](#)



DISSIPATORE:

Il dissipatore è il componente montato sopra al processore, che ne consente l'abbassamento della temperatura, evitando che il surriscaldamento ne provochi il malfunzionamento o l'arresto.



RAM (Random Access Memory):

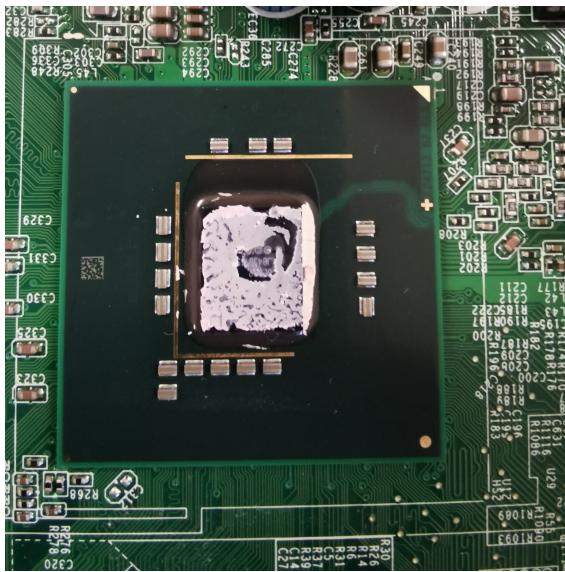
La ram è una memoria volatile (ovvero contiene dati finchè è alimentata), è cancellabile ed è utilizzata per contenere i dati e le informazioni dei programmi in esecuzione. Infine è molto più veloce di memorie di massa come HDD avendo però una capacità ridotta.

Ram in questione: [Kingston KVR1333D3N9/2G](#)



Alimentatore (PSU):

L'alimentatore è un componente fondamentale dell'elaboratore, esso infatti permette a tutti i componenti di ricevere l'energia necessaria al corretto funzionamento. Può essere modulare, semi-modulare e modulare.



Scheda grafica (GPU):

La scheda video (Graphic Processing Unit), è un componente che gestisce ed elabora la parte grafica dell'elaboratore, in questo caso ci troviamo di fronte ad una scheda grafica integrata saldata direttamente sulla scheda madre e raffreddata da un dissipatore passivo ovvero che, attraverso l'airflow interno del case, è in grado di mantenere la temperatura della GPU a livelli stabili.

Conclusion:

Attraverso questa esperienza abbiamo rafforzato le nostre conoscenze in ambito informatico, analizzando la parte hardware di un elaboratore e descrivendone i componenti interni.

