

OVERCLOCK

Per Overclock si intende l'aumento delle prestazioni di alcune componenti hardware presenti in un computer: scheda madre, processore e scheda video.

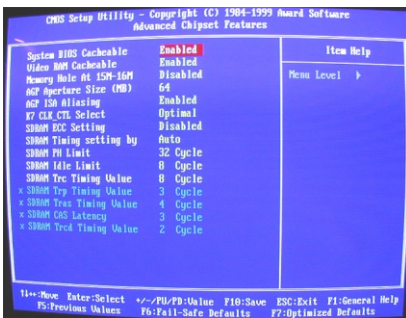
Con questo termine ci si riferisce a quella operazione che forza un componente elettronico del vostro computer a lavorare a frequenze maggiori (principalmente la CPU) da quelle normali di default. Overclockando un computer si aumentano fondamentalmente le sue capacità quindi, in gran parte, la sua velocità.

Ma perché overlockiamo un computer?

Generalmente un computer "normale" nasce in un modo e deve 'morire' allo stesso, ma noi amanti del rischio cerchiamo di sfruttare al massimo le capacità delle nostre macchine. È questa la principale causa dell'overclock. Sottoponendo un qualsiasi componente elettronico ad uno sforzo (anche se minimo), andiamo pur sempre incontro a dei rischi: in primo piano c'è l'aumento della temperatura che se troppo elevata può far bruciare il componente, quindi non è molto consigliabile spingere il componente oltre i suoi stessi limiti.

Tuttavia, se proprio dobbiamo overlockare il PC bisogna prendere delle precauzioni per far sì che non si faccia danno. Tra il processore e il dissipatore c'è una "pasta termica" in argento che dissipa il calore, una 'dose' normale di questa sostanza dissipa molto bene ma, aggiungendone o togliendone potremmo causare dei danni. Per essere sempre più sicuri del nostro successo con un overlock dobbiamo inizialmente premunirci di una ventola supplementare da installare nel cabinet (una ventola in più non fa mai male); attualmente ne mettono già una di supporto quindi non penso ci siano problemi, ma nei computer un po' vecchiotti è buona educazione metterne una in più (e si potrebbe procedere ad un overlock più spinto).

Per overlockare un computer non servono moltissime conoscenze tecniche, ovvero: per overlockare da hardware servono le conoscenze tecniche, per overlockare da software ne servono poche.



Occorre innanzitutto sapere qual è la frequenza di clock del vostro computer (espressa generalmente in MHz) e quanto possiamo spingerci oltre quella soglia (io non consiglierei di spostarci più del 5-10% della frequenza iniziale). Overclockando più del 5-10% si mostra un altro fattore: l'Overvolt. L'Overvolt non è altro che l'aumento dell'alimentazione alla CPU (o agli altri componenti elettronici) in modo graduale spostandosi ogni volta di +0,1V (meglio non superare i 0,3V).

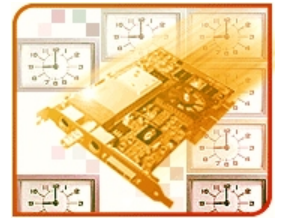
Anche l'Overvolt è praticabile da software ma questa è un'altra storia.

Per overlockare da software basta andare nel bios (appena accendete il computer premete F1 o Canc secondo il tipo di bios installato) e modificare la frequenza di Clock.

Se poi, dopo aver modificato la frequenza e riavviato, il computer si accende una volta sì e 10 no allora rimettete la frequenza originale altrimenti mettete a rischio sia la CPU che la scheda madre.

Se questa alternativa non va allora si potrebbe procedere con dei software appositi per modificare il settaggio delle ventole e la frequenza della CPU.

In ogni caso l'overlock è abbastanza rischioso, abbiamo parlato in generale e solo di CPU ma vi basti sapere che si possono overlockare anche le schede video (aumentando la frequenza di lavoro dei chip delle stesse) o le RAM o quant'altro. Per farla breve se dovete overlockare un computer fareste prima a comprare un componente nuovo, evitando tutti i rischi del caso e le migliaia di preoccupazioni.



Dr`Spire