

Installare Windows XP su un hard disk SATA

Installare un hard disk SATA

SATA (*Serial ATA*) è un nuovo standard per connettere hard disk alle schede madri: SATA offre prestazioni decisamente migliori rispetto alle vecchie interfacce IDE, offrendo velocità di trasferimento più elevate e cablaggi più piccoli e comodi (fig. 1)

Le schede madri più datate non sono in grado di gestire questa tecnologia e sono sprovviste dei relativi connettori, ma tutti i computer di ultima generazione (per intenderci quelli prodotti a partire dal 2006) offrono pieno supporto ai dischi SATA, ed anzi, escono direttamente dalla fabbrica con preinstallati hard disk SATA (fig. 2).

La stessa installazione di un hard disk SATA è decisamente più semplice rispetto ai vecchi drive EIDE; questa nuova tecnologia, infatti, è di tipo seriale, di conseguenza un cavetto può collegare un solo disco ad una porta SATA sulla scheda madre.

Gli hard disk SATA, infatti, a differenza degli EIDE non hanno jumper per configurare i dispositivi come Master e Slave, ma, molto semplicemente, la porta SATA1 sulla scheda madre è per il dispositivo primario, la porta SATA2 è per il dispositivo secondario.

Questo è sicuramente un fatto positivo, poiché migliora la facilità di utilizzo del nostro computer e ne aumenta le prestazioni: il problema si presenta, però, quando, per diversi motivi, è necessario reinstallare da zero il sistema operativo Windows XP.

Se, infatti, Windows Vista supporta in modo nativo la tecnologia SATA, quando Windows XP fu sviluppato SATA non era uno standard riconosciuto, e se quindi Windows XP è in grado di installare correttamente gli hard disk EIDE, in quando integra già i driver corretti, non è invece in grado di individuare un drive SATA durante l'installazione, che, arrivata ad un certo punto, termina segnalando un errore del tipo *Nessun hard disk installato nel sistema*. Per installare quindi Windows XP su un computer dotato di soli hard disk SATA ci sono alcune difficoltà all'inizio: bisogna creare un dischetto di driver HDD SATA prima di iniziare l'installazione del sistema operativo.

E' bene quindi seguire le procedure sotto riportate per eseguire correttamente l'operazione.



Figura 1 - Cavetti SATA

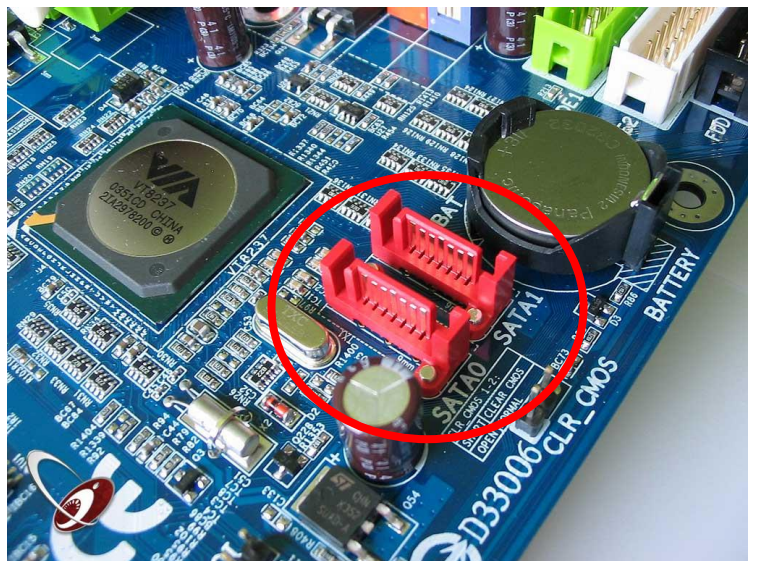


Figura 2 - Connettori SATA

Installare Windows XP

Impostazioni del BIOS

- Accendere normalmente il computer
- Durante il **POST** (quei pochi secondi iniziali in cui il pc esegue il controllo delle componenti hardware), premere il tasto per entrare nel **BIOS** (*Basic Input Output System*). Solitamente il tasto più utilizzato è **Canc**, ma, soprattutto nei computer di marca, il tasto può variare in base al produttore (**Esc**, **F10** o altri)
- Una volta nel BIOS, bisogna impostare come primo dispositivo di boot (*First Boot Device*) il **CDROM**. Ovviamente le procedure possono variare in base al BIOS presente sul computer, ma in genere è un'operazione abbastanza semplice (fig.3)
- Una volta portata a termine questa fase, salviamo le nuove impostazioni del BIOS, usciamo e riavviamo il computer



Figura 3 - Opzioni di boot del BIOS

Creare un floppy con i drivers SATA partendo dal CD della scheda madre

- Al riavvio del computer inserire nell'apposito drive il CD di supporto fornito insieme alla scheda madre
- Quando sullo schermo compare il messaggio:
"Do you want to generate Serial ATA driver diskette [YN]?"
(Vuoi creare un dischetto di driver Serial ATA [YN]?)
o un messaggio simile a questo, premere il tasto **Y** (Yes) sulla tastiera.
- Dopo qualche secondo apparirà un messaggio simile a questo:
Please insert a diskette into the floppy drive. WARNING! Formatting the floppy diskette will lose ALL data in it! Start to format and copy files [YN]?
(Inserire un dischetto nel floppy drive. ATTENZIONE! La formattazione del dischetto floppy comporterà la perdita di TUTTI i dati in esso contenuti! Iniziare a formattare e copiare i file [YN]?)
- Inserire un floppy disk nell'apposito drive e premere **Y** sulla tastiera: il sistema formatterà il floppy e quindi vi copierà i drivers del controller SATA.

Creare un floppy con i driver SATA senza CD di installazione della scheda madre

- Se non abbiamo il CD di supporto della scheda madre è necessario creare il floppy con i drivers scaricando quelli più aggiornati dal sito del produttore della scheda madre.
- Una volta localizzati i drivers occorre semplicemente copiarli su un floppy. Assicuriamoci di metterli nella directory principale del floppy, facendo dunque attenzione a non copiarli in una eventuale sottocartella.

Installare il driver del controller SATA

- Dopo aver impostato il PC in modo che parta da CD, e con il floppy dei drivers SATA a portata di mano, riavviamo il computer
- Inserire subito il CD di installazione di Windows XP nell'apposito lettore
- Avviare normalmente l'installazione di Windows XP
- Dopo pochi secondi dall'inizio dell'installazione, verrà visualizzata una schermata che, nella parte inferiore, presenta il seguente messaggio:
Per installare un driver SCSI o RAID di terze parti premere F6
- Premere il tasto **F6**: Windows XP apre una nuova schermata in cui ci chiede di specificare il tipo di hard disk installato nel nostro computer
- Premere il tasto **S** per scegliere l'opzione **Dispositivo aggiuntivo**: Windows XP chiederà di inserire il floppy con i drivers.
- Inserire il floppy con i driver SATA preparato in precedenza e premere il tasto **Invio** sulla tastiera: apparirà il nome del controller SATA installato sulla scheda madre
- Fra le varie scelte che compaiono, selezionare il driver SATA adatto a Windows XP e quindi premere ancora il tasto **Invio** per continuare.
- Da qui in poi, una volta correttamente installato i drivers SATA, l'installazione procederà normalmente.



Figura 4 - Schermata di richiesta di installazione dei drivers SATA