

## INSTALLAZIONE DA CD ROM DI BOOT O DA FLOPPY D'AVVIO

Eccoci giunti alla terza modalità di installazione di Windows XP, quella che solitamente crea più problemi all'utente. Supponiamo che vi siate assemblati il vostro nuovo personal computer oppure che abbiate installato un nuovo disco fisso, ancora da partizionare e formattare o, ancora, che sentiate l'esigenza di distruggere interamente il contenuto del vostro hard disk in modo da provvedere ad una reinstallazione completa, da zero, dell'intero sistema. In questi casi, l'installazione di Windows XP deve essere necessariamente avviata da ambiente DOS oppure da CD ROM. La differenza rispetto ai casi precedenti consiste nel fatto che, in questo caso, non abbiamo a disposizione un sistema operativo, già installato, dal quale sia possibile invocare la procedura di setup del sistema operativo.

Prima di procedere è comunque bene verificare essenzialmente tre punti: 1) se l'hardware richiede driver particolari (SCSI e RAID innanzitutto) e nel caso tenerli pronti; 2) che nella configurazione del BIOS siano attivate tutte le interfacce utilizzate IDE, USB, seriali, parallela, eventuali adattatori SCSI e grafico integrati) e il sistema ACPI di controllo dell'energia e della configurazione (se compatibile con Windows XP); 3) che la sequenza delle periferiche di boot nel BIOS inizi dal floppy, seguito dal drive CD ROM/DVD e quindi dal disco IDE (o SCSI).

La verifica della **sequenza di boot** impostata da BIOS è un passo di fondamentale importanza: riavviate il personal computer, quindi, alla prima schermata premete ripetutamente il tasto CANCEL (DEL) sulla tastiera. Comparirà così a video il menù che vi consentirà di regolare le impostazioni del BIOS.

In quest'area non effettuate mai modifiche senza conoscerne significato e conseguenze: potreste trovarvi nell'impossibilità di avviare il personal computer o peggio, potreste correre il rischio di danneggiare i dati memorizzati sui dischi fissi. Facciamo riferimento al BIOS Award (il più diffuso). Una volta premuto il tasto CANCEL (DEL) sulla tastiera, servitevi dei tasti freccia per portarvi sulla voce **Advanced BIOS Features** quindi premete Invio.

A questo punto, all'interno del nuovo menù che apparirà a video, portatevi in corrispondenza della voce **Boot Sequence** quindi utilizzate i tasti *PagSu/PagGiù* (Page up/Page down) per scorrere le varie possibilità offerte. Prima di effettuare modifiche, annotatevi l'impostazione scelta inizialmente: in caso di problemi potrete così agevolmente ripristinarla.

A questo punto regolate la voce *Boot Sequence* in modo che riporti *Floppy, CD ROM, HDD-0* oppure *Floppy, CD ROM, SCSI*, a seconda che utilizzate dischi IDE o SCSI.

Al posto di un'unica voce *Boot Sequence* potreste trovarne tre differenti: **First Boot Device**, **Second Boot Device** e **Third Boot Device** (rispettivamente: "prima periferica di avvio", "seconda periferica di boot", "terza periferica di boot"). Regolate le tre opzioni affinché, la prima periferica di boot sia l'unità floppy, la seconda l'unità CD ROM, la terza il disco fisso IDE o SCSI. Dopo aver effettuato le variazioni, premete il tasto ESC fino a tornare al menù principale, selezionate la voce **Save and Exit Setup** e premete il tasto Y ("Yes") per applicare le modifiche.

Inserite ora, subito, il CD ROM d'installazione di Windows XP. In fase di boot dovrebbe comparire la voce *Premere un tasto per avviare da CD-ROM...* Premete Invio: dopo qualche istante di attesa dovrebbe avviarsi l'installazione di Windows XP (in caratteri DOS, su sfondo blu).

Se il disco fisso sul quale volete installare Windows XP è collegato ad un controller RAID/ATA in modalità RAID, o ad eventuali controller SCSI premete ripetutamente il tasto *F6* sulla tastiera, immediatamente alla prima schermata blu. In questo modo avrete la possibilità di installare i driver del controller, indispensabili per il corretto riconoscimento dei dischi fissi.

Qualora, invece, facciate uso di normali dischi IDE restate in attesa.

Dopo la fase iniziale (vengono copiati in memoria RAM i file indispensabili per la gestione dell'installazione del sistema operativo), dovrete accettare la licenza d'uso Microsoft premendo il pulsante *F8* sulla tastiera.

Se Windows 2000/XP risulterà già presente sul disco fisso, si presenterà la "console di ripristino del sistema". Per ripartizionare/formattare comunque il disco, sarà necessario premere il tasto ESC.

A questo punto, le operazioni da compiere ricalcano quelle illustrate in precedenza: otterremo, infatti, la lista dei dischi presenti, delle eventuali partizioni e dell'eventuale "spazio non partizionato" (ovvero non occupato da partizioni). La pressione del tasto *C* sulla tastiera consentirà, al solito, di creare una nuova partizione nello "spazio non partizionato" eventualmente presente su uno dei dischi fissi. Il tasto *D* permetterà, invece, di eliminare una partizione già presente (agite sempre con la massima cautela!).

Il "video" in formato Flash, visualizzabile cliccando qui o sull'immagine sotto riportata, illustrerà - in modo visuale - la creazione di una partizione NTFS nello spazio non partizionato. Si tenga presente, comunque, che se vi accingete a partizionare e formattare completamente il vostro disco fisso, la scelta migliore, come già sottolineato poco fa, consiste nel creare più partizioni (una o più per i sistemi operativi; una o più per la memorizzazione dei dati). La creazione/formattazione di più partizioni può essere effettuata servendovi, ripetutamente, del tasto *C* e specificando, successivamente, dimensioni da assegnare alla partizione e file system da adottare.



Gli utenti più smaliziati che volessero partizionare il disco fisso in modo autonomo, senza appoggiarsi alla procedura di installazione di Windows XP, possono utilizzare software come **PowerQuest PartitionMagic** (ved. questo nostro articolo in proposito) o l'utilità **GDISK** basata interamente su riga di comando DOS ed indicata solo ed esclusivamente ai lettori più esperti. Una breve guida su GDISK è consultabile in questa pagina mentre il software è scaricabile da qui. Ricordiamo che GDISK non supporta la formattazione di partizioni in NTFS. Pur elencandole e riconoscendole come tali non è in grado di formattarle con questo file system. Dopo aver creato le varie partizioni manualmente (da riga di comando DOS) si dovrà quindi necessariamente formattare quelle che interessano in NTFS servendosi della procedura di installazione di Windows XP.

### Installazione di Windows XP da floppy disk

Il BIOS di tutti i sistemi più recenti permette l'avvio dell'installazione da CD ROM. Se tuttavia, ciò non fosse possibile si può comunque percorrere una strada alternativa: essa consiste nell'utilizzo di un floppy disk di boot.

La cosa migliore da fare è trovare un personal computer funzionante con Windows 98 SE e creare un dischetto di emergenza (da *Pannello di controllo, Installazione applicazioni*). Questo dischetto permette di avviare il sistema da DOS e include diversi driver e utility che soddisfano la maggior parte delle necessità di boot, inclusi lettori CD ROM e dischi SCSI, anche piuttosto datati.

Se avete installato un controller SCSI abbastanza moderno (per esempio l'Adaptec 29160), occorre sostituire il driver `ASPI8U2.SYS` del floppy con l'omonimo driver per DOS scaricato dal sito di Adaptec, altrimenti l'installazione di Windows XP verrà inizializzata ma, ad un certo punto, si bloccherà inevitabilmente segnalando errori di accesso al disco fisso.

In ogni caso, copiate all'interno del floppy disk di boot il file **SMARTDRV.EXE** che trovate nella cartella `|WINDOWS|COMMAND` di qualunque sistema Windows 9x/ME.

A questo punto, per installare Windows XP, riavviate il sistema con il floppy disk inserito, quindi, una volta terminata la procedura di boot, digitate al prompt dei comandi `SMARTDRV` seguito da Invio. L'esecuzione di SmartDrive svelterà notevolmente la prima fase dell'installazione di Windows XP (copia dei file da CD ROM a disco fisso). Digitate, quindi, sempre al prompt di DOS, la lettera identificativa assegnata al lettore CD ROM (all'interno del quale avrete avuto cura di inserire il CD d'installazione di Windows XP). Ad esempio, qualora la lettera di unità assegnata al lettore CD fosse E:, digitate al prompt di MS DOS `E:` e premete il tasto Invio. Accedete alla cartella I386 presente sul CD (comando `CD I386`) e digitate `WINNT` seguito dalla pressione di Invio. Ricordatevi di estrarre il floppy disk prima del successivo riavvio!