

## **Corso di informatica pratica: assemblaggio di un personal computer (6 ore).**

### **Prima giornata (2 ore)**

Struttura di un personal computer. Funzioni e caratteristiche principali dei componenti essenziali. Cenni sui componenti accessori. Disegno di un personal computer in base all'utilizzo e stima dei costi sulla base dei listini dei principali venditori. Raffronto costo/prestazioni tra il PC così disegnato e PC commerciali. Elenco del materiale da acquistare. Verifica delle compatibilità sui siti dei produttori. Una alternativa economica: il potenziamento di un hardware esistente.

### **Seconda giornata (2 ore)**

Verifica dell'hardware acquistato prima dell'assemblaggio: conformità alle specifiche. Verifica di ingombro (volumi, porte, prese d'aria). Montaggio dell'alimentatore nel cabinet. Montaggio della scheda madre nel cabinet. Collegamento di pulsanti, spie e porte del cabinet con i rispettivi connettori della scheda madre. Installazione della RAM con e senza dual channel. Installazione del disco rigido, del lettore/masterizzatore. Installazione delle schede di espansione (LAN, audio, video, porte aggiuntive, componenti vari). Installazione di ventole di raffreddamento aggiuntive.

### **Terza giornata (2 ore)**

Il BIOS. Verifica fisica e logica del funzionamento di tutti i componenti. Installazione del sistema operativo. Installazione dei driver. Come trovare driver compatibili con l'hardware. Installazione del software applicativo. Programmi free: tipologie. Test di prestazioni.