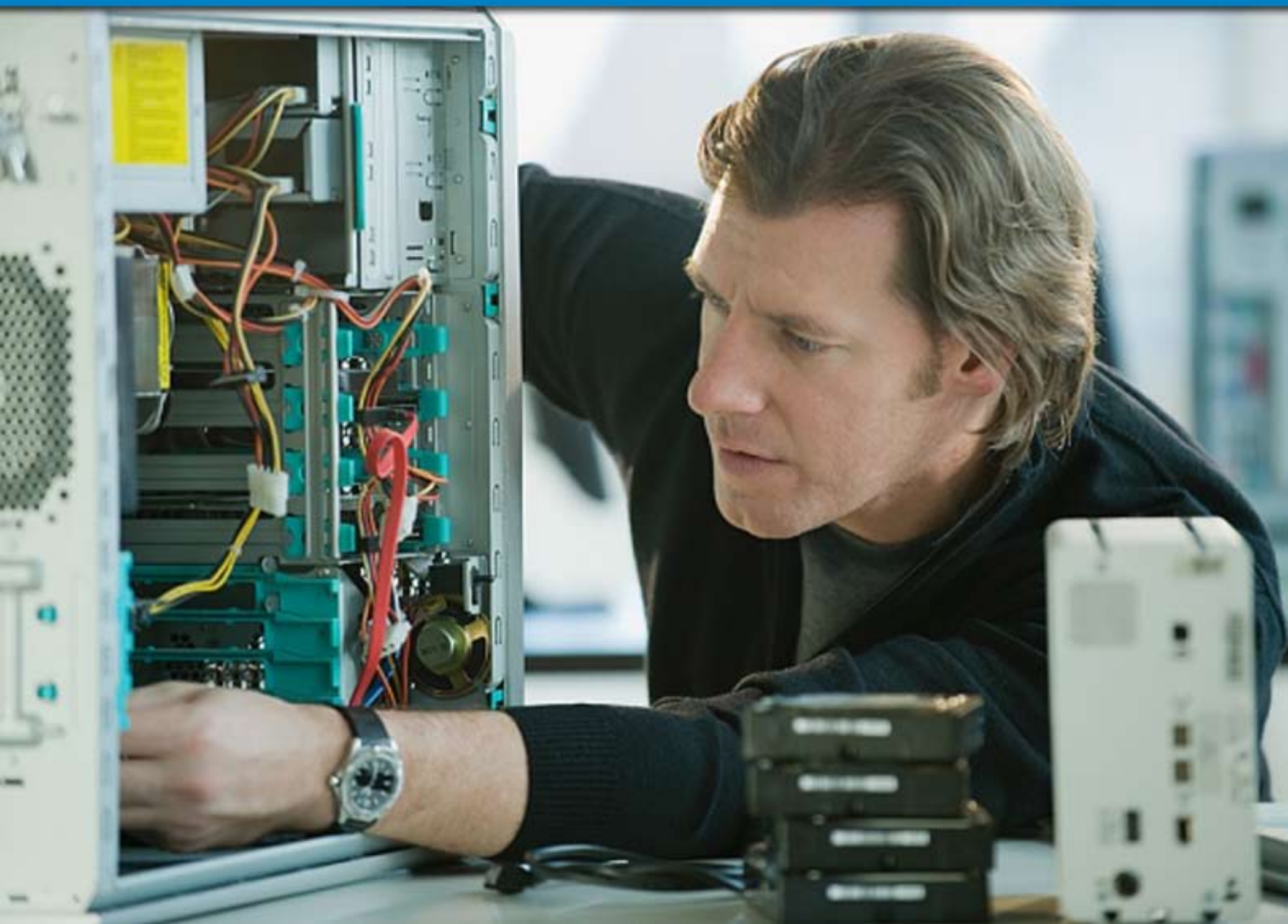


## Corso di *TECNICO HARDWARE*



## Figura Professionale

La tecnologia in ambito informatico si evolve velocemente. Restare aggiornati ed essere in grado di operare su tutte le tecnologie, diventa spesso difficile.

Il Tecnico Hardware è un professionista del settore informatico in continuo aggiornamento sulle nuove tecnologie e sulle novità del mercato.

Questo gli permette di valutare e consigliare le componenti più adatte a seconda delle esigenze del cliente.

Nello specifico il Tecnico Hardware conosce la struttura interna dei PC, le varie architetture ed i vari tipi di memoria, bus, schede, supporti magnetici, supporti ottici, schede grafiche e sonore, stampanti, modem, scanner ed altre periferiche.

Sa assemblare e disassemblare un personal computer.

Sa come installare e configurare componenti hardware aggiuntivi.



E' in grado di svolgere attività di manutenzione, collaudo e assistenza sui sistemi hardware diagnosticando e risolvendo i malfunzionamenti dei pc, periferiche e reti.

Attualmente l'evoluzione di questa figura prevede l'installazione e la configurazione di impianti di video sorveglianza.

## Obiettivi

Il corso ha l'obiettivo di formare e/o riqualificare i tecnici del computer che siano in grado di curare la progettazione, l'assemblaggio, la configurazione e riparazione di computer, notebook e reti di tipo condiviso. Interviene frequentemente su problemi al sistema operativo in caso di virus, errori di sistema, driver mancanti, formattazione, ecc.

Le conoscenze acquisite forniranno gli strumenti con cui scegliere ed installare i componenti hardware, valutare le prestazioni di un personal computer, individuare i guasti e sapere come intervenire per la riparazione sull'hardware e sul software.

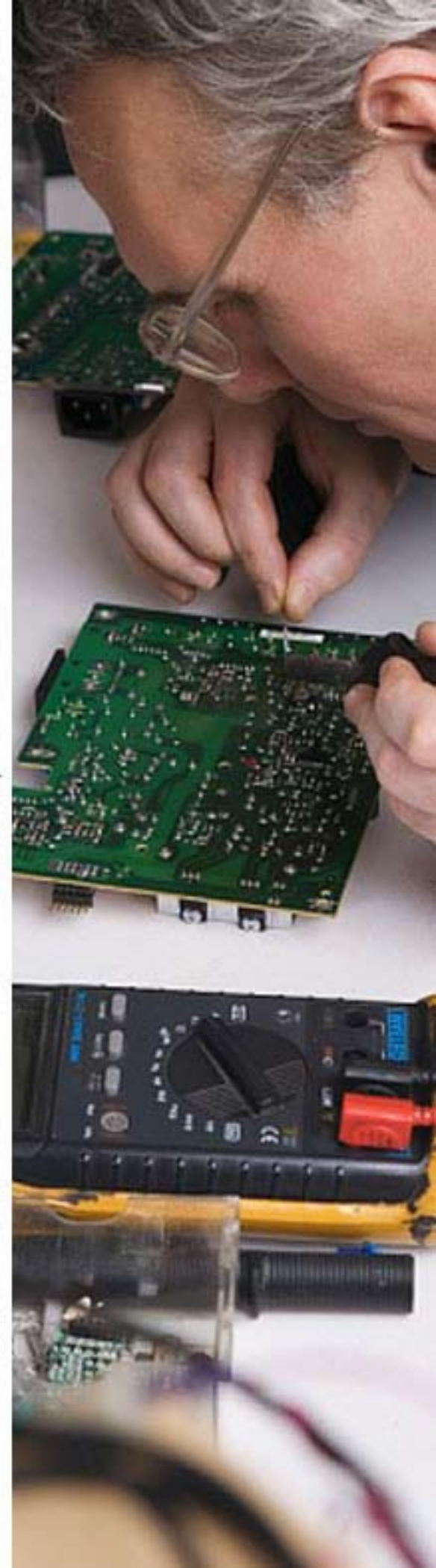
Obiettivo del corso è, dunque, quello di fornire le conoscenze teoriche, ma soprattutto pratiche per la riparazione e manutenzione di PC.

Il corso si propone di formare tecnici in grado di individuare e risolvere problemi di natura hardware e software, problemi derivanti da un cablaggio sbagliato o ad un malfunzionamento improvviso.

L'attuale mercato del lavoro è alla continua ricerca di questo tipo di professionisti, viste le numerose aziende sia nel settore pubblico sia in quello privato che hanno necessità di inserire nel loro organico o di avere un consulente esterno abile in queste attività. I tipici sbocchi occupazionali sono: gli enti pubblici (Ospedali, Scuole, Comuni, ecc), aziende private, società assemblatrici hardware, punti vendita materiale informatico, assistenza tecnica privata in qualità di libero professionista.

# Programma Didattico

- Componenti e architettura del Pc e configurazione
- Cenni sul canale di comunicazione: il bus
- Tipologie di memoria
- La scheda madre e i chipset
- Interfacce standard di comunicazione, la porta parallela, le porta seriali, porte USB, Bluetooth, Wi-Fi
- Le schede video e monitor (calibrazione e regolazioni)
- Schede audio, le stampanti, i modem, gli scanner
- Le reti di computer, architettura client/server: Cenni sul protocollo TCP/IP
- Il bootstrap, il BIOS, dati di configurazione ed il Sistema Operativo
- Individuazione dei guasti hardware: Alimentazione; le Memorie RAM; Dischi Fissi; Linguaggio della Scheda Madre; Problemi Software al Sistema Operativo
- Unità Ottiche; Floppy; Tastiera e Mouse; Porta Seriale e Modem; Porta Parallela e Stampanti; Porte USB; Monitor CRT e LCD; Schede Video; Schede Audio
- Ottimizzare il funzionamento: monitoraggio del sistema, benchmark applicativi e sintetici, i tool, trucchi per configurare al meglio il sistema operativo
- Data risk management: formattazione, data/disk recovery, il backup
- Networking: architetture di rete, problemi di traffico, problemi di cablaggio, effetti indesiderati
- Reti LAN, MAN e WAN
- Componenti base di una rete: schede di rete, repeater, hub, switch, modem, router, gateway, firewall, mezzi trasmissivi
- Protocolli di rete: protocolli di trasporto (IP, ICMP, UDP, TCP, PPP), protocolli applicativi (FTP, HTTP, SMTP, POP, IMAP), protocolli per sessioni remote (TELNET, SSH)
- Cenni descrittivi sulle tipologie di rete: stella, anello, bus, topologie ibride
- Progettazione delle reti, reti client/server e peer to peer, cenni sugli strumenti e funzioni di diagnostica delle reti
- Connettività: cross-link, WAN, connessioni internet, ADSL, velocità delle connessioni
- Cenni di cablaggio classico con cavo e cablaggio power line
- Reti Wireless
- Video sorveglianza



## Corso per TECNICO HARDWARE

<b>Sede di svolgimento</b>	Roma
<b>Data</b>	dal 03 al 08 settembre 2012
<b>Durata</b>	<b>48 ore in full immersion teorico-pratiche</b> <b>oppure</b> <b>48 ore in full immersion teorico-pratiche + 250 ore di stage</b>
<b>Prove di selezione</b>	Test motivazionale e psico-attitudinale
<b>Certificazioni</b>	- Attestato privato di partecipazione - Attestato di stage se previsto
<b>Materiale Fornito</b>	- Libri e dispense
<b>Agevolazioni</b>	- Alloggio incluso per i non residenti a Roma durante la settimana di full immersion - Finanziamento della quota di iscrizione - Divulgazione dei curricula dei nostri allievi presso tutte le aziende del settore