

Collegare due computer con cavi CAT. 5

La connessione di due PC è forse l'operazione più semplice quando si parla di reti a cat. 5 (cioè che usano connettori e cavi che rispettano certe specifiche). La quantità di materiale "hardware" da usare è piuttosto limitata e anche le conoscenze da mettere in campo non sono molte.

Nello schema che segue riportiamo le specifiche hardware e software necessarie.

Hardware

- 2 schede di rete, possibilmente 10/100 (considerati i costi attuali sono sicuramente consigliate a tutto vantaggio delle prestazioni)
- un cavo incrociato (cross) per la connessione tra i due PC (se la distanza è relativamente piccola)

Software

- un qualsiasi sistema Windows (Win95/98, Windows 2000, Windows ME, Win NT 4.0, ecc.)

La fase probabilmente più delicata è la realizzazione del cavo; nel caso in cui si abbia poca esperienza e scarso materiale (pinza per connettori a 8 poli, connettori RJ45, ecc.) è consigliabile acquistare un cavo già pronto all'uso.

La figura che segue mostra lo schema di realizzazione del cavo



E' pur vero che basta incrociare le coppie 1-2 e 3-6 del I connettore con 3-6 e 1-2 del secondo connettore anche utilizzando colorazioni differenti ma ciò non garantisce le comunicazioni a 100Mbit; un cavo così realizzato potrà andar bene per 10Mbit a breve distanza.

Realizzato il cavo non resta che inserire le schede nei due PC con relativa installazione dei driver e procedere al collegamento con cavo cross.

Nel caso di distanze superiori ai 10/15 mt è opportuno installare il cavo in una canalizzazione e terminarlo tramite "frutto" RJ45 innestato con cassetta a muro. Di seguito si può osservare la schematizzazione:





In questo caso sono necessari l'uso di frutti standard RJ45 con terminazioni "a crimpaggio" (innesto con attrezzo) sono **assolutamente non indicati** quelli con connessione a vite.

La connessione del frutto va fatta rispettando rigorosamente le colorazioni indicate sul connettore stesso indipendentemente dalla categoria scelta (A o B). Terminata questa fase occorre preparare due patch cord: uno di tipo standard e uno cross.

La fase di "cablaggio" deve essere supportata dalla corretta configurazione del sistema operativo per consentire la condivisione di file e risorse.

Luigi Mainardi - netexpert.it
staff@netexpert.it

Documentazione prodotta dallo staff Netexpert.it. Tutti i diritti riservati.

La documentazione può essere riprodotta ed utilizzata liberamente per scopi istituzionali e formativi, e altresì rigorosamente vietato l'uso a fine di lucro. Gli autori non sono responsabili per danni recati a software o hardware causati da eventuali informazioni errate presenti in questo documento. Tutti i nomi o marchi registrati sono proprietà delle rispettive aziende.

Chiunque voglia segnalare errori, omissioni o suggerimenti può farlo all'indirizzo staff@netexpert.it