

Autore: Francesco Marino http://www.francescomarino.net info@francescomarino.net

Esercitazione n. 15

Verifica della configurazione di rete e condivisione delle risorse di un PC su Windows 9x connesso in rete LAN

Classe: Gruppo:

Data	Alunni assenti

Al termine di questa esercitazione ciascun alunno dovrà essere in grado di stilare un prospetto sulle macchine connesse in una LAN su TCP/IP, nonché di condividere le risorse (file, stampanti) all'interno della rete. Questa esercitazione non prevede schermate introduttive, ritenendosi sufficienti per il suo svolgimento le nozioni presenti nel par. 11.6 del Vol. 2. Gli insegnanti devono predisporre una directory condivisa in uno dei PC della rete, nonché installare in uno dei PC della rete una stampante fittizia i cui driver siano compresi tra quelli di Windows (per esempio HP Deskjet); la stampante fittizia deve essere condivisa.

## Svolgimento

1) Ciascun gruppo apre la voce *Rete* del *Pannello di controllo*, seleziona  $TCP/IP \rightarrow$  scheda di rete, apre le proprietà e verifica il metodo utilizzato per l'assegnazione dell'indirizzo IP alla propria macchina.

] Indirizzo IP ottenuto automaticamente (con o senza server DHCP)

Indirizzo IP fisso

Dalla schermata Identificazione vengono letti il nome del computer e il gruppo di lavoro.

Nome computer:

Gruppo di lavoro:

2) Ciascun gruppo, mediante l'utility *winipcfg.exe* (presente della directory *windows* e richiamabile da *Start/Esegui*... digitando *winipcfg*), oppure digitando al prompt di MS-DOS *ipconfig /all*, ottiene le seguenti informazioni:

Nel caso di indirizzo IP ottenuto automaticamente:

L'indirizzo IP è assegnato da un server DHCP	SÌ	NO
Indirizzo MAC della scheda di rete:		
Indirizzo IP:		
Subnet Mask:		
Classe di appartenenza dell'indirizzo IP A	В	С
L'indirizzo IP è un indirizzo privato Sì N	NO	

3) Le informazioni reperite vengono messe in comune essendo scritte da ciascun gruppo in un file di testo *nomecomputer.txt* salvato in una directory condivisa predisposta dagli insegnanti. Ciascun gruppo dovrà quindi compilare un prospetto complessivo della rete. Al termine i file condivisi vengono cancellati.

Nome computer	Gruppo di lavoro	Indirizzo MAC	Indirizzo IP

4) Ciascun gruppo apre la voce *Rete* del *Pannello di controllo* e verifica che sia installato il servizio *Condivisione file e stampanti per reti Microsoft*, nonché che la condivisione sia effettivamente attivata (pulsante *Condivisione di file e stampanti...*). Se il caso lo richiede il componente viene installato e attivato. Ciascun gruppo condivide in rete la directory *Documenti* con tipo di condivisione dipendente da password, lasciando vuoto il campo *Password di sola lettura* e inserendo una password nel campo *Password di lettura/scrittura*. All'interno della directory *Documenti* viene copiato un file di testo (per esempio *Netlog.txt* presente in *C:*). I gruppi si scambiano le postazioni temporaneamente e ciascun gruppo verifica che il file condiviso può essere solo letto non inserendo alcuna password nella finestra di richiesta, mentre può essere modificato e salvato se si inserisce l'opportuna password. Al termine i file condivisi vengono cancellati e viene eliminata la condivisione della directory *Documenti*.

5) Ciascun gruppo installa la stampante fittizia preventivamente predisposta come stampante condivisa dagli insegnanti. Al termine la stampante viene cancellata.

6) Ciascun gruppo installa come stampante locale una stampante fittizia i cui driver siano compresi tra quelli di Windows e la condivide in rete. Al termine la stampante viene cancellata.

7) Ciascun gruppo lancia il file *winpopup.exe* presente nella directory *Windows* (richiamabile da *Start/Esegui*... digitando *winpopup*) e invia e riceve messaggi dagli altri gruppi.