

COGNOME	Nome	data
		/ /

Esercitazione 1

1. Usando il comando `ipconfig` sulla finestra MS-DOS (o *prompt dei comandi*), trovare la configurazione TCP/IP del vostro computer, e completare la seguente tabella:

<i>indirizzo IP</i>	-----
<i>subnet mask</i>	-----
<i>gateway</i>	-----

2. Usare il comando `ipconfig /all` per verificare anche la configurazione DNS del vostro PC, e completare la seguente tabella:

<i>nome host</i>	
<i>“dominio” (suffisso DNS primario)</i>	
<i>name server(s) (server DNS)</i>	

3. Nella seguente tabella sono elencati alcuni host, uno per riga. Trovarne l'indirizzo IP se è riportato il nome a domini, o viceversa, usando a scelta uno o più dei metodi seguenti:

- il comando `nslookup` sulla finestra MS-DOS
 - dare `nslookup` seguito da uno spazio e dal nome per ottenere l'indirizzo; e v.v.
- la funzione `lookup` su <http://www.network-tools.com>.
- Il modulo interattivo su <http://centralops.net> (funzione Domain Dossier)

Riportare il risultato nella prima o seconda colonna.

<i>nome a domini</i>	<i>indirizzo IP</i>
<code>ilab.org</code>	-----
	159.213.248.9
<code>babylon.nature.com</code>	-----
	152.2.140.56

4. I primi due host della tabella precedente sono server di WWW (più propriamente, server HTTP), che quindi possono essere visitati con un programma per navigare il WWW, o *browser* (nel vostro caso, il programma Internet Explorer). Verificarlo, visitando le seguenti risorse:

<http://ilab.org>

<http://159.213.248.9/easyweb/bifi/>

Verificare che se si sostituisce al nome a domini l'indirizzo IP o viceversa si ottiene la stessa risorsa.

5. Gli ultimi due host degli esercizi precedenti non sono server WWW. Verificare che non è possibile visitarli con il vostro *browser*.
6. Trovare l'indirizzo IP corrispondente ai nomi riportati nella prima colonna e scriverlo nella seconda colonna. Poi cercare se il nome DNS associato all'indirizzo IP è quello della prima colonna, o un altro: in quest'ultimo caso scriverlo nella terza colonna

nome DNS	indirizzo IP	altri nomi DNS
www.irre.toscana.it	-----	
www.unicef-icdc.org	-----	
www.controradio.it	-----	

7. Sulla finestra MS-DOS (prompt dei comandi), usare il comando `tracert risc1.chim.unifi.it` per verificare il percorso **dal vostro PC all'host risc1.chim.unifi.it** e riportare il risultato nella tabella qui sotto, un salto per riga (scrivere il tempo più breve tra i 3 che vengono stampati).

<i>no. salto</i>	<i>indirizzo IP</i>	<i>nome a domini</i>	<i>tempo</i>

8. Usare i comandi `nslookup`, `ping` e `tracert` per determinare rispettivamente il numero IP, il tempo di risposta e la distanza in salti dell'host indicato nella prima colonna. Aprire poi con Internet Explorer la copia di questo esercizio su http://www.chim.unifi.it/~signo/did/inet/1-5_ese/ cliccare con il tasto destro del mouse sul link della prima colonna e scegliere "Salva oggetto con nome..." per scaricare il file associato, annotando la velocità di trasferimento dei dati nell'ultima colonna.

nome DNS	indirizzo IP	tempo di risposta (ms)	percorso (n. di salti)	velocità di trasferimento (kB/s)
garbo.uwasa.fi	-----			
www.pensiero.it	-----			
palimpsest.stanford.edu	-----			
www.rice.edu	-----			
soarisc.comune.fi.it	-----			