

## Interrogare il server DNS

Il programma **whois** consente di visualizzare non solo l'indirizzo IP di un dominio, ma anche il nome di chi ha registrato il dominio oltre ad altre informazioni. Il programma può essere scaricato dal sito Microsoft (<http://technet.microsoft.com/it-it/sysinternals/bb897435.aspx>) oppure dai *Contenuti Digitali Integrativi* di questo testo. Scompattando il file .zip si ottiene un file **whois.exe** che può essere eseguito dal Prompt dei comandi. Per esempio:

```
whois corriere.it
```

Tra i comandi utili per monitorare ed effettuare la diagnostica di rete, oltre ai comandi *ping* e *tracert*, già visti nel Paragrafo 3, ci sono anche i seguenti:

- **arp**

per visualizzare la tabella di conversione da indirizzi IP a indirizzi fisici (MAC Address). Per esempio

```
arp -a
```

visualizza la tabella completa.

- **nslookup**

per interrogare il server DNS.

Il programma *nslookup* può essere eseguito in due modalità: interattiva e non interattiva. Per l'avvio in modalità interattiva, si deve scrivere il nome del programma nella riga del Prompt dei comandi:

```
C:\> nslookup
Default Server:  nameserver1.domain.com
Address:  10.0.0.1
>
```

Il prompt > (segno di maggiore) consente di specificare i comandi del programma e le opzioni di interrogazione.

```
> help
```

per ottenere l'elenco dei comandi disponibili.

Il comando **set** imposta le opzioni.

```
>set all
```

Visualizza l'elenco completo dei valori attuali delle opzioni.

```
>set q=tipo
```

imposta il tipo di query.

Per esempio:

```
>set q=any
>www.google.it
```

restituisce l'indirizzo IP e il nome del server *www* del dominio *google.it*.

```
>exit
```

per uscire dal programma.

Si osservi che è buona norma eseguire il programma come utente amministratore.