

DNS

Comandi **nslookup** e **dig**

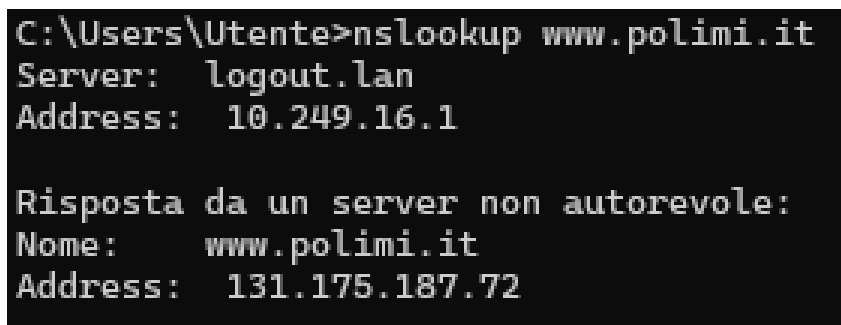
1 nslookup

Risolve un nome simbolico in indirizzo IP

```
nslookup <URL>
```

Esempio in figura 1:

```
nslookup www.polimi.it
```



```
C:\Users\Utente>nslookup www.polimi.it
Server:  logout.lan
Address:  10.249.16.1

Risposta da un server non autorevole:
Nome:      www.polimi.it
Address:   131.175.187.72
```

Figura 1: nslookup www.polimi.it

2 dig

Fornisce più dettagli sui messaggi del protocollo DNS

```
dig <URL>
```

Esempio in figura 2:

```
dig www.polimi.it
```

```

C:\Users\Utente>dig www.polimi.it

; <<>> DiG 9.16.48 <<>> www.polimi.it
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 38132
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
;; EDNS: version: 0, flags:; udp: 512
;; QUESTION SECTION:
;www.polimi.it.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
www.polimi.it.                300     IN      A      131.175.187.72

;; Query time: 6 msec
;; SERVER: 10.249.16.1#53(10.249.16.1)
;; WHEN: Fri Mar 08 22:49:23 ora solare Europa occidentale 2024
;; MSG SIZE rcvd: 58

```

Figura 2: dig www.polimi.it

3 Differenti versioni di dig

Elenco dei record NS

```
dig -t NS polimi.it +noall +answer
```

Elenco dei record MX

```
dig -t MX polimi.it +noall +answer
```

Elenco di tutti i record disponibili

```
dig -t ANY polimi.it +noall +answer
```

Analisi della sequenza di richieste DNS per ogni query

```
dig -t A polimi.it +noall +answer +trace
```