



Università degli Studi di Padova -Dipartimento di Ingegneria Informatica  
Esame di Reti di Calcolatori - 15 Luglio 2016  
Prof. ing. Nicola Zingirian

Il server cloud (88.80.187.84) e' stato configurato per non rispondere alle richieste di connessione TCP destinate ai port che ricadono nel range [20000:30000]. In seguito a tale configurazione ogni richiesta di connessione destinata a tali port non ottiene risposta. Modificare il programma `ping16.c` sviluppato durante il corso in modo tale che sia in grado di generare un messaggio ICMP di "Destination Unreachable" che comunichi che il port non e' disponibile.

Al fine di verificare l'effettivo funzionamento del programma utilizzare da un client locale il comando

```
telnet 88.80.187.84 <numero_port>
```

Se il comando telnet rimane appeso, significa che non ha ricevuto il messaggio ICMP (va quindi terminato con i tasti CTRL+C).

Se il comando termina con indicazione di mancata raggiungibilita', significa che il messaggio ICMP e' stato ricevuto e quindi il test e' riuscito.

**NB: Si scelga un opportuno numero di port individuale compreso tra 20000 e 30000 (ossia 2XXXX dove XXXX sono le ultime 4 cifre del proprio numero di matricola) e predisponendo il programma a reagire solo per quel determinato port.**

Fare riferimento ai documenti RFC792 e RFC793.