

# Impostazioni per l'accesso internet

Bonacina Alberto  
bonacina.alberto@gmail.com

## Sommario

In questa guida riporto quelle che sono le procedure che si devono eseguire quando si deve predisporre il computer con sistema operativo Linux per poter effettuare l'accesso a internet tramite la rete del Gruppo Utilizzatori Linux della sezione della val Seriana nell'oratorio di Gazzaniga. Voglio ringraziare Angelo Gelmi per avermi suggerito i passi da fare e tutti gli utilizzatori per il supporto che mi hanno offerto.

## Due comandi molto importanti

Questi due comandi devono essere scritti da terminale e servono per ottenere informazioni sulle reti internet a disposizione e per settare comandi essenziali per il loro funzionamento.

### `ifconfig`

Serve per impostare i parametri essenziali delle interfacce sia wireless che ethernet (indirizzo IP, etc..).

### `iwconfig`

Serve per impostare i parametri essenziali radio (canale, nome della rete, chiave wep, velocità) delle interfacce wireless.

## Impostazione

A questo punto siamo pronti per impostare la connessione quindi apriamo una shell e digitiamo:

```
sudo iwconfig ath0 essid vslug key s:vivaipinguini
```

In questo modo si comunica la tipologia di rete che si vuole creare, in questo caso wireless, dando il comando `ath0`, si imposta il nome della rete (`vslug`) attraverso il comando `essid` e si comunica la password di accesso alla rete che in questo caso è una stringa di caratteri (`vivaipinguini`). Si è dovuto scrivere all'inizio il comando `sudo` perchè si è dovuto comunicare al sistema che si volevano i privilegi dell'amministratore del sistema (`root`), in fatti ci viene chiesta la password di `root`.

A questo punto digitiamo:

### `iwconfig`

e ci dovrebbe ritornare che il computer ha agganciato una rete, dovrebbe apparire un messaggio del genere

```
Access Point: 00:19:5B:08:66:5E
```

se tutto è andato bene a questo punto si deve impostare l'indirizzo IP digitando

```
ifconfig ath0
```

e dovrebbe apparire all'interno del messaggio di risposta

```
inet addr:192.168.254.134
```

a questo punto si deve chiamare il router che da l'accesso a internet con

```
ping 192.168.254.254
```

digitiamo

```
sudo route add default gw 192.168.254.254
```

per impostare il default gateway. Quindi digitiamo

```
sudo vi /etc/resolv.conf
```

fatto questo abbiamo aperto il file resolv.conf con l'applicazione Vi in modo da poterlo modificare. Ci dovrebbe apparire un file vuoto e se proviamo a scrivere non succede niente, non succede niente perchè non siamo in modalità inserimento, per entrare in modalità inserimento dobbiamo cliccare il tasto i; una volta in modalità inserimento digitiamo

```
nameserver 212.216.112.112
```

e poi clicchiamo il tasto esc per uscire dalla modalità inserimento. A questo punto digitiamo

```
:wq
```

in modo che Vi scriva le modifiche apportate sul file e successivamente chiuda il file salvando le modifiche. A questo punto se tutto è andato bene provando a digitare ancora

```
ping 192.168.254.254
```

e poi aprire un browser internet dovrebbe essere possibile navigare in internet.