

Connessione alla rete wireless d'ateneo *WIFI-UNIPA-WPA* e *WIFI-UNIPA-WPA-A* con LINUX

Prerequisiti:

Sistema operativo Linux/Unix.

Scheda di rete wireless riconosciuta e con firmware caricato (lanciando da terminale il comando `iwlist scan` il sistema deve visualizzare una lista delle reti disponibili)

Per gli studenti SISSIS ed Erasmus: possono ottenere nome utente e password venendoci a trovare presso il CUC – Centro Universitario di Calcolo, viale delle Scienze, Edificio 11- Parco d'Orleans.

Per i docenti, il personale tecnico ed amministrativo: Nome utente e password validi del tipo nomeutente@unipa.it oppure nomeutente@dipartimento.unipa.it
E' necessario, inoltre, aver effettuato almeno un accesso [alla propria casella di posta tramite "Mail via Web" dal sito:](#)

<http://www.unipa.it>



Per gli studenti: Nome utente e password validi del tipo nomeutente@studenti.unipa.it creati precedentemente sul portale studenti:

<http://studenti.unipa.it>



Per i nuovi iscritti è inoltre **necessario** cliccare sul link "Attivazione wi-fi" per abilitare la propria utenza alla connettività wireless.

Sebbene sia possibile autenticarsi al portale studenti con il proprio **codice fiscale**, per accedere alla rete wireless d'ateneo è **necessario utilizzare il nome utente da voi scelto al momento dell'iscrizione al portale** o, per i nuovi utenti, **il nome utente assegnato dal sistema al momento dell'immatricolazione;**

se non lo ricordate sarà sufficiente effettuare un ingresso su <http://studenti.unipa.it>
La password per l'autenticazione è la stessa utilizzata per l'accesso al portale.

Una volta effettuato l'accesso, il proprio nome utente valido per l'autenticazione wifi verrà visualizzato cliccando sul link "Dati personali"

The screenshot shows the 'Portale Studenti' interface for the University of Palermo. On the left is a vertical navigation menu with sections: 'Area Riservata' (containing 'Utente: MARIO ROSSI' and 'Esci'), 'Profilo Utente' (with 'Dati Personali' circled in red), 'Modifica Dati', 'Modifica Indirizzo Email', and 'Modifica Password'; and 'Pratiche Studente' (containing 'Le Mie Pratiche' and 'Nuova Pratica'). The main content area is titled 'Home' and contains two sections: 'Informazioni sulla Login Utente' showing 'Username: ABCDFE76S12X123Z' and 'Ultimo accesso: 03/09/2008 14:09:40'; and 'Che cos'è il Portale Studenti' with a brief description of the portal's purpose.

The screenshot shows the 'Dati Personali' page. Under the 'Dati Anagrafici' section, the following information is displayed: 'Cognome: ROSSI', 'Codice Fiscale: ABCDEF76S12X123Z', 'Data Nascita: 24/12/1983', and 'Cittadinanza: ITALIANA'. The 'Nickname (valido per i servizi wi-fi e vpn)' field is circled in red and contains the value 'username@studenti.unipa.it'.

In questa guida utilizzeremo lo strumento grafico di management delle connessioni di rete **NetworkManager**. Tale tool è presente di default su parecchie distribuzioni che utilizzano *Gnome* come display manager (es. Ubuntu, Fedora Core etc). **KNetworkManager** è l'equivalente per KDE.

Potete scaricare NetworkManager con l'aiusilio di **yum** (o **apt**), oppure direttamente dalla pagina del progetto:

<http://www.gnome.org/projects/NetworkManager>

- Attivare la scheda wireless
- NetworkManager ricercherà le reti wireless disponibili



- Cliccare sull'icona di *NetworkManager* e scegliere la rete wireless desiderata (**wifi-unipa-wpa**, per connettersi utilizzando lo standard IEEE 802.11b/g, oppure **wifi-unipa-wpa-a**, se si dispone di una scheda di rete wireless del tipo 802.11a, più moderna e performante)



- Si aprirà la finestra “*Richiesta chiave per la rete wireless*”; Inserire i dati come da figura:

Sicurezza wireless: **WPA2 Enterprise (o WPA Enterprise)**
 Metodo EAP: **PEAP**
 CA Certificate: **(Nessuno)**
 PEAP Version: **Version 0**
 Inner Authentication: **MSCHAPv2**

Inserire il proprio nome utente **COMPRESIVO DI DOMINIO** e la propria password.

Dominio per gli studenti:

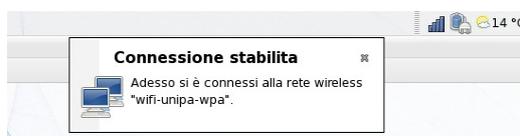
@studenti.unipa.it

Dominio per gli strutturati:

@unipa.it o @dipartimento.unipa.it



- Cliccare su “*Login alla rete*” per connettersi.



In alternativa è possibile utilizzare un altro tool grafico molto valido: **wicd** (alla pagina <http://wicd.sourceforge.net/download.php> è possibile trovare le istruzioni per l'installazione su diverse piattaforme)

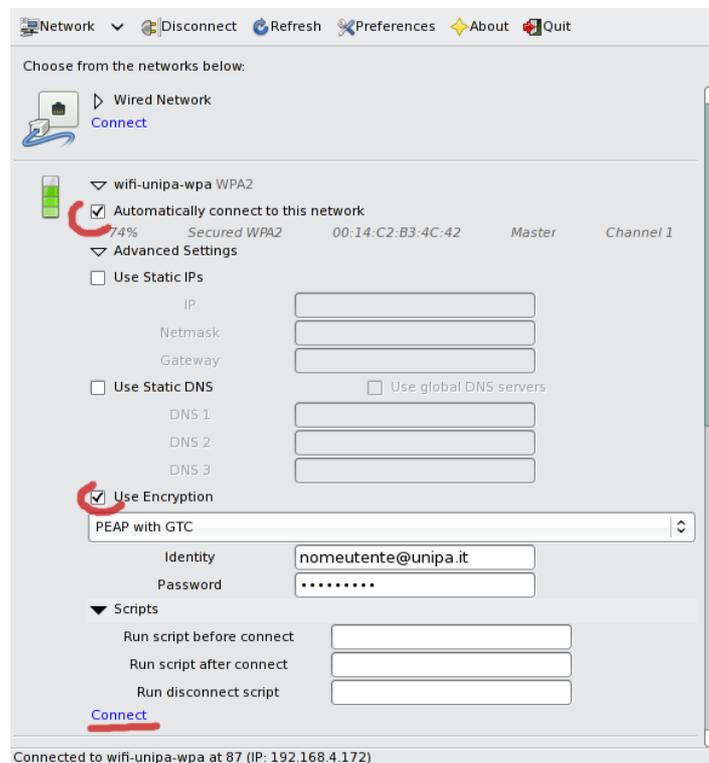
Una volta installato il programma, cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona wicd e proseguire cliccando su "Connect.."



Cliccare sulla freccetta a fianco dell'SSID (nome rete) per configurare le impostazioni avanzate



Come da figura, è possibile impostare la connessione automatica alla rete; Utilizzare "PEAP with GTC" come encryption, inserire i propri dati di accesso ed infine cliccare "Connect"



Configurazione avanzata:

E' possibile effettuare la connessione anche tramite linea di comando, utilizzando il tool **wpa_supplicant** (presente di default su tutte le maggiori distro).

Il file da editare è **/etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf**, inserendo ovviamente i propri dati per l'autenticazione.

```
ctrl_interface=/var/run/wpa_supplicant
ctrl_interface_group=wheel

network={
    ssid="wifi-unipa-wpa"
    key_mgmt=WPA-EAP
    eap=PEAP
    identity="mio.nome.utente@unipa.it"
    phase1="peaplabel=0"
    phase2="auth=MSCHAPV2"
    password="VOSTRAPASSWORD"
    priority=10
}
```

Poiché il file in questione contiene la vostra password in *plain text* è buona norma ridurre i permessi come segue:

```
chmod 700 /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```

Adesso è possibile lanciare **wpa_supplicant** secondo la seguente sintassi:

```
wpa_supplicant -D [driver] -i [interfaccia] -c [file di configurazione]
```

L'opzione **-D** indica il driver da utilizzare, mentre **-i** l'alias dell'interfaccia di rete. **-c** indica il percorso completo del file di configurazione.

wext è un driver generico che va bene per quasi tutte le schede wireless. È comunque possibile scegliere tra i seguenti driver:

```
hostap = Host AP driver (Intersil Prism2/2.5/3)
prism54 = Prism54.org driver (Intersil Prism GT/Duette/Indigo)
madwifi = MADWIFI 802.11 support (Atheros, etc.)
atmel = ATMEL AT76C5XXx (USB, PCMCIA)
wext = Linux wireless extensions (generic)
ndiswrapper = Linux ndiswrapper
wired = wpa_supplicant wired Ethernet driver
```

-i, come detto, fa riferimento al nome della propria interfaccia di rete (potrebbe quindi essere **eth1**, **wlan0**, **ath0** o anche **rausb0**). È sufficiente lanciare il comando **iwconfig** per ottenere questa informazione).

Nel caso di una scheda di rete del tipo **Intel Pro Wireless 3945abg**, il comando da lanciare sarà:

```
wpa_supplicant -D wext -i eth1 -c /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf &
```

Una volta andata a buon fine l'autenticazione sarà sufficiente usare **dhclient** per poter ottenere un indirizzo valido per la navigazione.

```
dhclient eth1
```

Se il vostro computer supporta lo standard 802.11a, ripetere i vari passi per configurare anche l'SSID **wifi-unipa-wpa-a**

Prima di richiedere assistenza, controllare le FAQ relative al servizio wifi
(<http://immaweb.unipa.it/immaweb/public/faq.seam>)

Per qualsiasi comunicazione o richiesta informazioni vi preghiamo di utilizzare il seguente indirizzo mail:

wifi-support@unipa.it