



Università  
di Brescia

# Rete Wireless Eduroam: impostazioni per Debian e Ubuntu

In questa guida sono illustrati i passi per configurare la rete Wi-Fi "eduroam" su Debian e Ubuntu

# Cos'è eduroam?



Università  
di Brescia

eduroam (education roaming) è la rete Wi-Fi internazionale riservata al mondo della ricerca e dell'istruzione: permette di collegarsi automaticamente e in modo sicuro presso qualsiasi ateneo o ente aderente alla federazione, in Italia e all'estero, utilizzando le stesse credenziali dell'Ateneo di appartenenza.

La rete utilizza il protocollo WPA2/WPA3-Enterprise con autenticazione PEAP/MSCHAPv2, più sicuro rispetto a una normale rete protetta da sola password condivisa.

**Credenziali:** le stesse utilizzate per accedere ai servizi del portale d'Ateneo (MyPortal, UGOV/ESSE3, ecc.), sempre seguite dal dominio [@unibs.it](mailto:@unibs.it).

Il metodo di connessione alla rete wi-fi prevede l'utilizzo di un certificato, con il certificato è possibile verificare con certezza di essersi collegati alla rete corretta, questo evita la connessione ad una rete abusiva con la quale potrebbe avvenire il furto di dati personali.

# Scaricare il certificato CA



Università  
di Brescia

Prima di configurare la connessione è necessario scaricare il file del certificato dell'Autorità di Certificazione (CA), che verrà richiesto durante la configurazione della rete.

- **File: “unibs-ca.der”** (su alcuni sistemi “unibs-car.crt”)
- Link per il download: pagina Reti del portale SharePoint di Ateneo (Servizi Informatici > Reti)

Suggerimento: salvare il file in una cartella facilmente raggiungibile (es. ~/Scaricati), perché andrà selezionato nel campo “CA certificate” al momento della connessione.

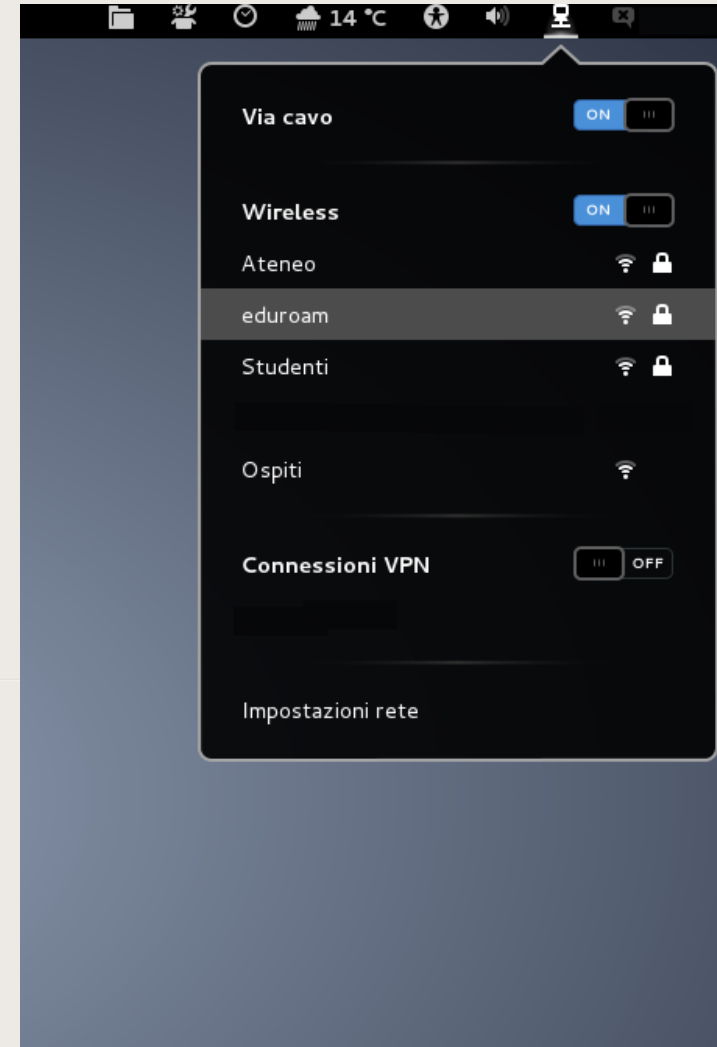
# Selezionare la rete eduroam



Università  
di Brescia

- Cliccare sull'icona di rete nella barra in alto a destra dello schermo per aprire il pannello Wi-Fi.
- Nell'elenco delle reti wireless disponibili selezionare "eduroam", come mostrato nell'immagine.

Verrà quindi richiesta l'autenticazione: si veda la schermata successiva per i parametri da impostare.



# Configurare l'autenticazione



Università  
di Brescia

Impostare i parametri come mostrato nell'immagine:

- Wireless security: WPA & WPA2 Enterprise
- Authentication: Protected EAP (PEAP)
- CA certificate: selezionare il file "unibs-ca.der" scaricato in precedenza
- PEAP version: Automatic — Inner authentication: MSCHAPv2
- Username: vedi criteri illustrati in seguito, seguito da "@unibs.it"
- Password: quella del portale d'Ateneo

Cliccare infine su "Connetti" per completare la connessione.

**Authentication required by wireless network**

Passwords or encryption keys are required to access the wireless network 'eduroam'.

Wireless security: WPA & WPA2 Enterprise

Authentication: Protected EAP (PEAP)

Anonymous identity:

CA certificate: unibs-ca.der

PEAP version: Automatic

Inner authentication: MSCHAPv2

Username: marossi@unibs.it

Password: .....

☐ Ask for this password every time

☐ Show password

Annulla Connetti

# Criteri per lo Username



Università  
di Brescia

- Personale in servizio prima del 31 dicembre 2009: prime due lettere del nome + prime otto lettere del cognome, per un massimo di dieci lettere (es. Mario Rossi → marossi) + "@unibs.it".
- Personale in servizio dopo il 31 dicembre 2009: "nome.cognome" (es. Mario Rossi → mario.rossi) + "@unibs.it".
- Studenti: prima iniziale del nome + "." + cognome (es. Paolo Rossi → p.rossi) + "@unibs.it".
- In caso di omonimia viene aggiunto un numero di 3 cifre in coda allo username (es. p.rossi001).

**Password:** quella utilizzata per accedere ai servizi del portale d'Ateneo.

# Metodo alternativo da terminale (nmcli)



Università  
di Brescia

Utile per macchine headless/server o quando l'interfaccia grafica non è disponibile. Sostituire nome\_interfaccia e nome\_utente con i valori corretti:

```
nmcli connection add type wifi ifname <nome_interfaccia> con-name eduroam ssid eduroam
nmcli connection modify eduroam wifi-sec.key-mgmt wpa-eap
nmcli connection modify eduroam 802-1x.eap peap
nmcli connection modify eduroam 802-1x.phase2-auth mschapv2
nmcli connection modify eduroam 802-1x.ca-cert /percorso/unibs-ca.der
nmcli connection modify eduroam 802-1x.identity "nome_utente@unibs.it"
nmcli connection up eduroam
```

Nota: omettendo il comando 802-1x.password, NetworkManager richiederà la password al momento della connessione invece di salvarla nel profilo.