

# Configurazione 802.1X Wired su Ubuntu (Interfaccia Grafica)

## Introduzione

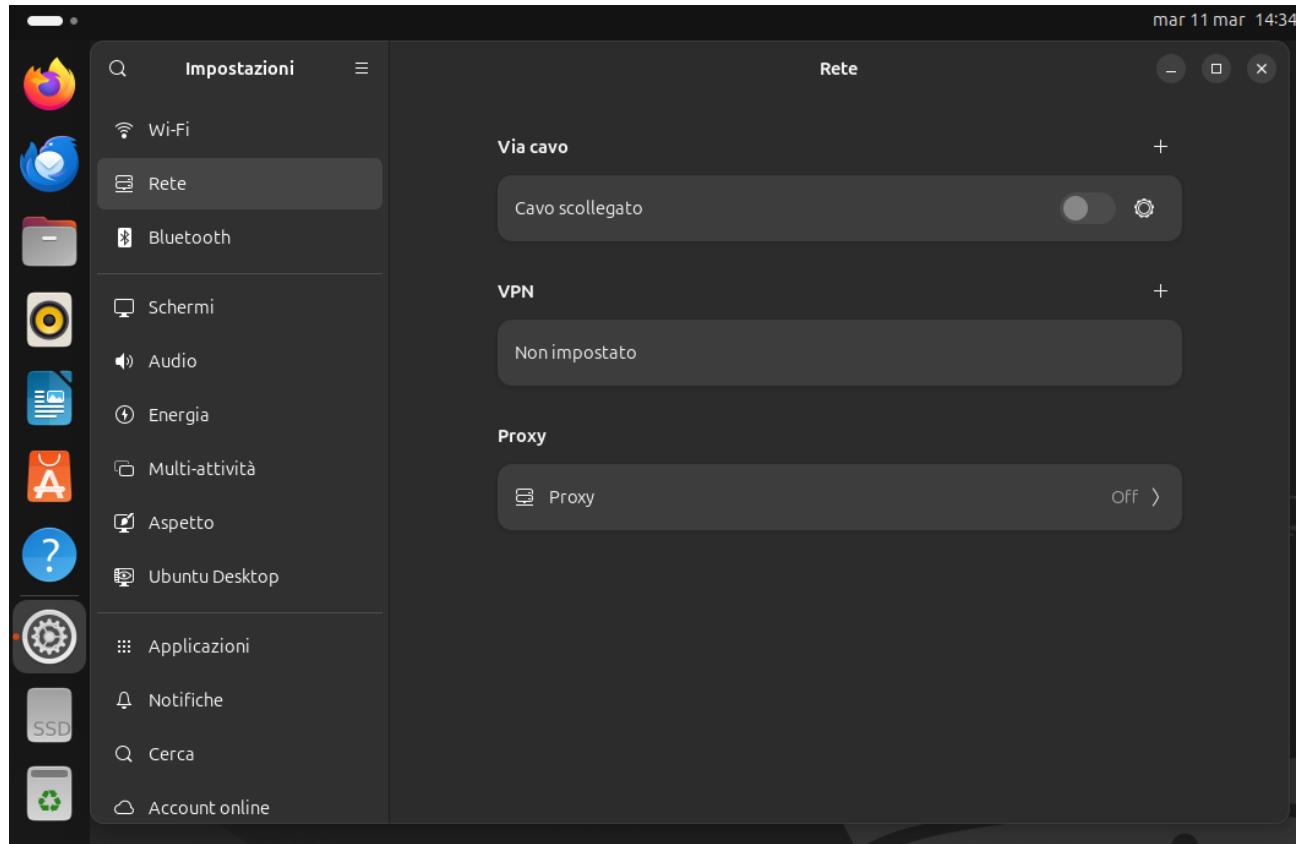
L'802.1X è un protocollo di autenticazione di rete che consente di controllare l'accesso alla rete tramite autenticazione basata su EAP (Extensible Authentication Protocol). Questo tutorial illustra come configurare una connessione cablata 802.1X su Ubuntu utilizzando l'interfaccia grafica.

## Prerequisiti

- Un sistema Ubuntu (versione 20.04 o successiva consigliata)
- Accesso amministratore
- Credenziali GIA
- Verificare che la porta di rete del computer stia lampeggiando (blinking), indicando che è attiva. Se la porta non mostra segni di attività, contattare i servizi informatici aprendo un ticket su Portale Supporto <https://myunivr.univr.it/> /MYDESK tramite la categoria Guasti e Anomalie.

## Configurazione tramite Interfaccia Grafica

1. **Aprire le Impostazioni di rete**
  - Fare clic sull'icona di rete nella barra superiore e selezionare "Impostazioni di rete".
2. **Selezionare la connessione cablata**
  - Nella scheda "Rete", individuare la connessione Ethernet e fare clic sull'icona delle impostazioni (  ).



3.

#### 4. Configurare l'autenticazione 802.1X

- Nella finestra delle impostazioni, passare alla scheda "Sicurezza 802.1X".
- Attivare l'opzione "Usa 802.1X".

#### 5. Inserire i parametri di autenticazione

- **Metodo di autenticazione:** PEAP
- **Certificato CA:** Selezionare il certificato CA  
`/etc/ssl/certs/HARICA_TLS_RSA_Root_CA_2021.pem`
- **Versione PEAP:** Automatico
- **Autenticazione interna:** MSCHAPv2
- **Nome utente:** GIA
- **Password:** tua\_password

#### 6. Configurare ulteriori impostazioni di rete

- Nella scheda "Dettagli", assicurarsi che l'opzione "Connettere automaticamente" sia flaggiata.
- Nella scheda "IPv4", impostare **Metodo** su "DHCP automatico" e **DNS** su "Automatico".

#### 7. Salvare e applicare le modifiche

- Fare clic su "Salva" e chiudere la finestra.
- Riavviare la connessione disattivando e riattivando la rete Ethernet.

8.

Dettagli	Identità	IPv4	IPv6	Sicurezza	Cavo	Applica
					<b>Sicurezza 802.1x</b>	<input checked="" type="button"/>
					<b>Autenticazione</b>	<b>EAP Protetto (PEAP)</b>
					<b>Identità anonima</b>	
					<b>Dominio</b>	
					<b>Certificato CA</b>	<b>HARICA_TLS_RSA_Root_CA_2021.pem</b>
					<b>Password certificato CA</b>	
					<input type="checkbox"/> Mostra le password	
					<input type="checkbox"/> Nessun certificato CA richiesto	
					<b>Versione PEAP</b>	<b>Automatico</b>
					<b>Autenticazione interna</b>	<b>MSCHAPv2</b>
					<b>Nome utente</b>	
					<b>Password</b>	
					<input type="checkbox"/> Mostra la password	

8.

9.

Scelta certificato CA					<input type="button"/>	<b>Selezione</b>
Home	Documenti	Immagini	Musica	Scaricati	Video	+ Altre po...
etc	ssl	certs				
Nome			Dimensione	Tipo	Data di modifica	
HARICA_TLS_ECC_Root_CA_2021.pem			867 byte	Text	4 feb 2024	
HARICA_TLS_RSA_Root_CA_2021.pem			2,0 kB	Text	4 feb 2024	<input checked="" type="checkbox"/>
Hellenic_Academic_and_Research_Institutio			1,0 kB	Text	4 feb 2024	
Hellenic_Academic_and_Research_Institutio			2,2 kB	Text	4 feb 2024	
HiPKI_Root_CA_-_G1.pem			1,9 kB	Text	4 feb 2024	
Hongkong_Post_Root_CA_3.pem			2,1 kB	Text	4 feb 2024	

**Annulla** **Cavo** **Applica**

Dettagli Identità IPv4 IPv6 Sicurezza

**Metodo IPv4**

Automatico (DHCP)  Solo link-local  
 Manuale  Disabilita  
 Condivisa con altri computer

**DNS** Automatico

Separare gli indirizzi IP con virgolette

**Instradamenti** Automatico

Indirizzo	Netmask	Gateway	Metrica
<input type="text"/> 10.0.0.1	<input type="text"/> 255.255.255.0	<input type="text"/> 192.168.1.1	<input type="text"/> 1
<input type="checkbox"/> Usare questa connessione solo per risorse nella sua rete			<input type="button" value="Delete"/>
10.0.0.1	255.255.255.0	192.168.1.1	1

**Cavo**

**Applica**

**Dettagli** **Identità** **IPv4** **IPv6** **Sicurezza**

Nome **Connessione via cavo 1**

Indirizzo MAC **00:0C:29:00:00:01**

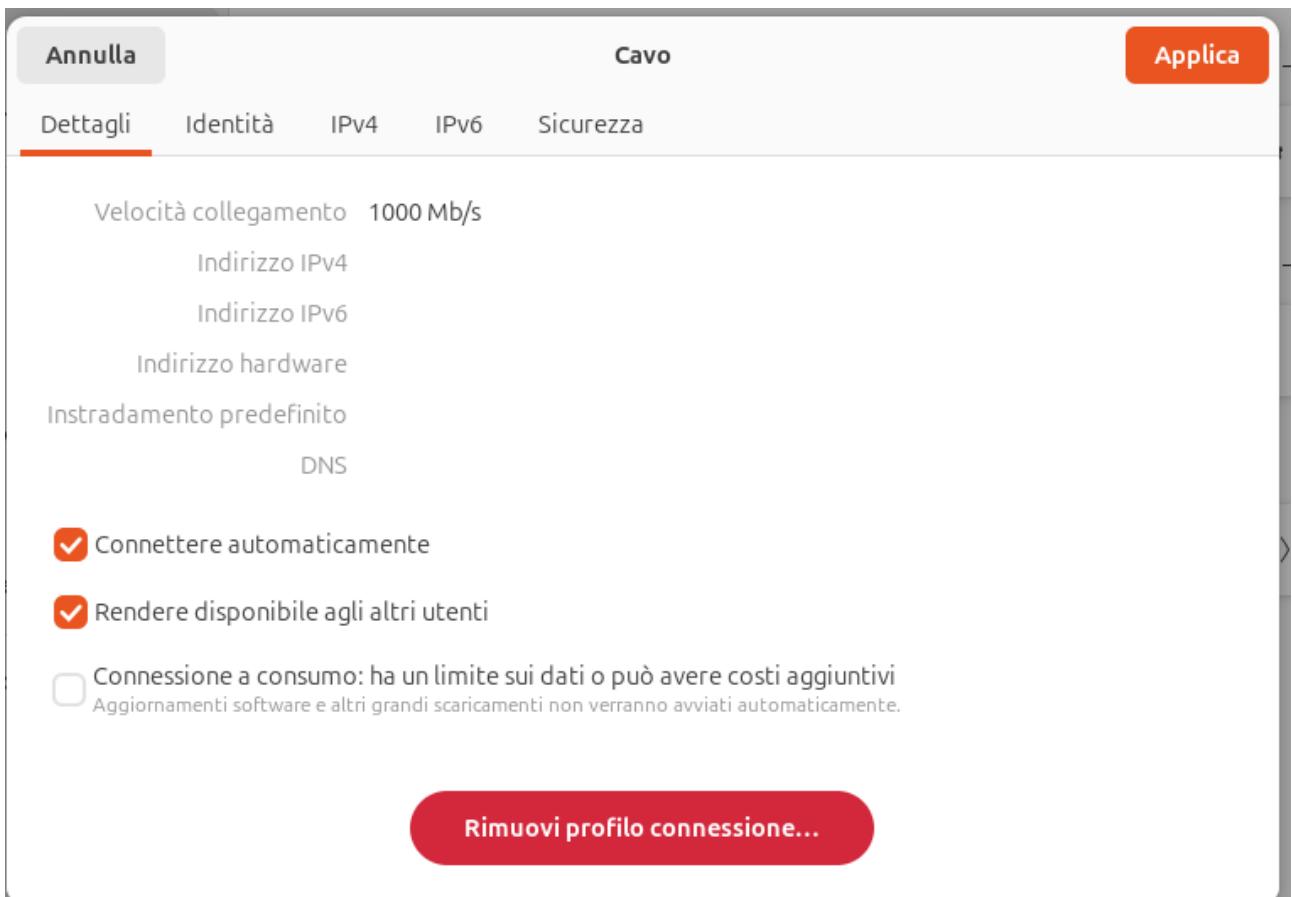
Indirizzo clonato **00:0C:29:00:00:01**

MTU **automatica** **-** **+**

12. **online**

13.

The screenshot shows a dark-themed network configuration interface. At the top, there are tabs for 'Dettagli', 'Identità' (which is currently selected), 'IPv4', 'IPv6', and 'Sicurezza'. On the far right, there are 'Applica' (Apply) and 'Cavo' (Wire) buttons. Below the tabs, there are four main configuration fields: 'Nome' (Name) set to 'Connessione via cavo 1', 'Indirizzo MAC' (MAC Address) set to '00:0C:29:00:00:01', 'Indirizzo clonato' (Clone Address) also set to '00:0C:29:00:00:01', and 'MTU' (Maximum Transfer Unit) set to 'automatica' with plus and minus buttons for adjustment. At the bottom left, there are two numbered entries: '12.' followed by 'online' and '13.'. A vertical scroll bar is located on the right side of the main content area.



## Verifica della connessione

- Controllare lo stato della connessione nell'area di notifica della rete.
- Aprire un terminale e verificare la connettività con:

```
nmcli connection show --active
```

## Debug e risoluzione dei problemi

- Se la connessione non funziona:
  - Verificare che le credenziali siano corrette.
  - Controllare i log di Network Manager:

```
journalctl -u NetworkManager --no-pager | tail -50
```

- Ripetere la configurazione assicurandosi di selezionare i parametri corretti.

## Conclusione

- Seguendo questi passaggi, dovresti essere in grado di configurare con successo una connessione cablata 802.1X su Ubuntu tramite l'interfaccia grafica. Se incontri problemi, contattare i servizi informatici aprendo un ticket su Portale Supporto <https://myunivr.univr.it/> /MYDESK tramite la categoria Guasti e Anomalie.