

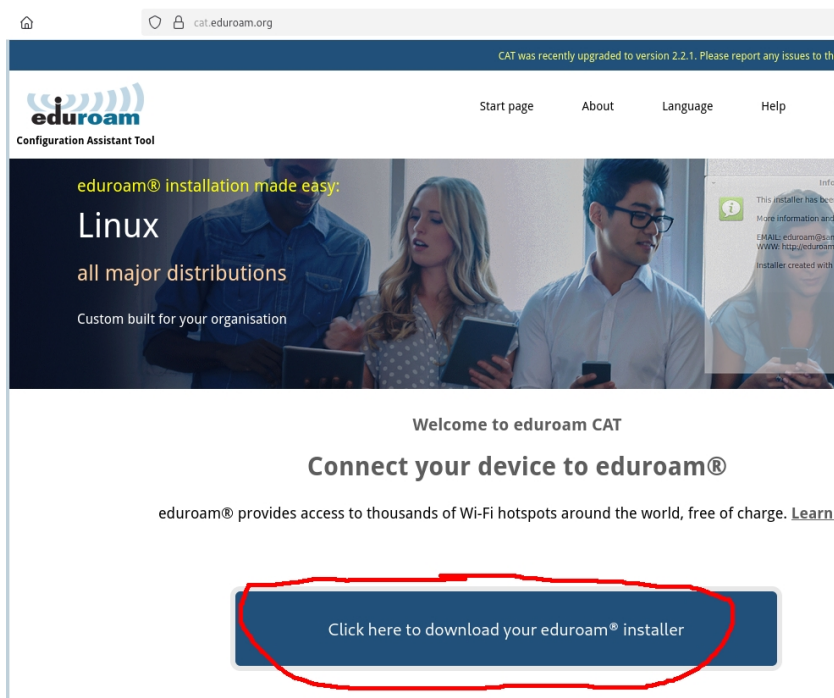
## Procedura per la configurazione delle reti WiFi

Presso la Sezione INFN di Pavia sono disponibili le due reti WiFi identificate dai nomi INFN-dot1x ed eduroam, che utilizzano protocolli di comunicazione avanzati in grado di offrire un elevato grado di sicurezza, in quanto tutto il traffico viene crittografato.

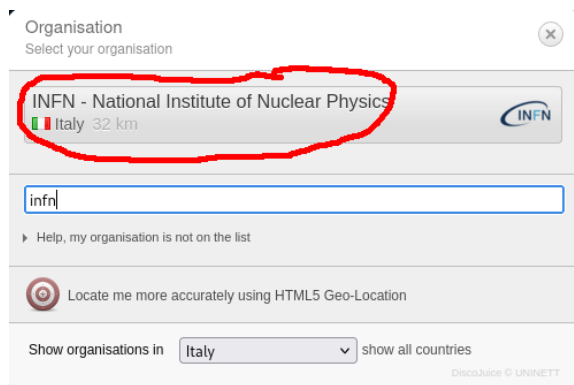
La configurazione di tali connessioni richiede un insieme di parametri ben definito per cui, allo scopo di semplificare la procedura, sono stati creati degli *script* di configurazione, adatti ai più diffusi dispositivi mobili.

Tali *script* sono disponibili sul sito della federazione eduroam <https://cat.eduroam.org>

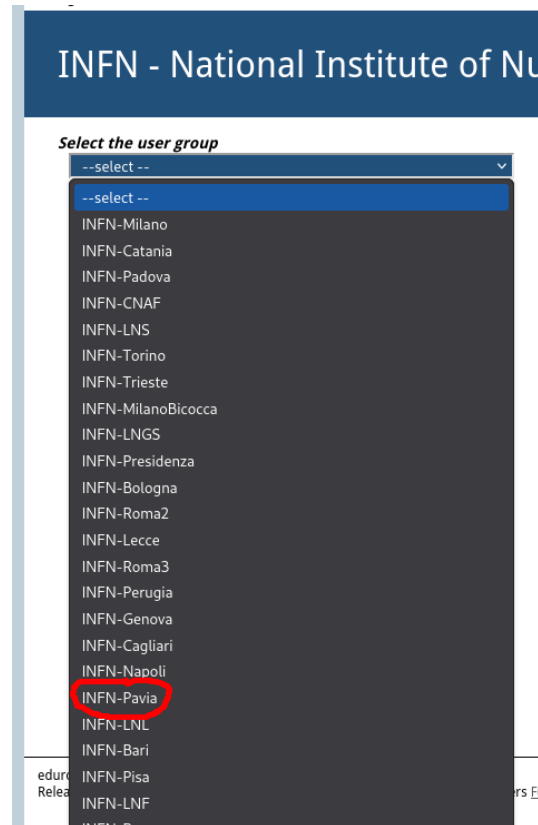
Cliccando sul *tab* indicato in figura si passa alla fase di autenticazione, per cui è necessario indicare l'Ente (facente parte della federazione eduroam) di appartenenza.



Inserendo nel campo di ricerca sigla "infn" dovrebbe comparire il relativo *tab* da cliccare,



dopo di che comparirà l'elenco delle Sedi (*user group*), in cui bisognerà selezionare *Pavia*

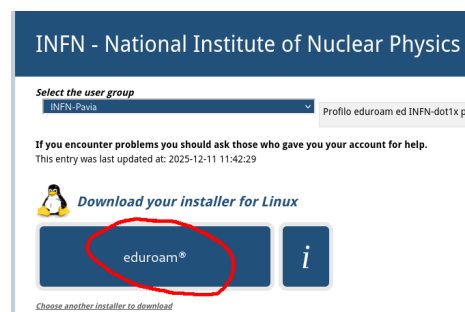


A questo punto la procedura mostrerà il sistema operativo (rilevato automaticamente) del dispositivo dal quale si sta effettuando l'operazione, con possibilità' di effettuare manualmente la scelta nel caso in cui non fosse corretto.

Gli *script* di installazione/configurazione sono disponibili per i seguenti sistemi operativi:

- Windows
- MacOS
- Linux
- Chrome OS
- Android

Cliccando sul *tab* *eduroam* lo script verrà scaricato sul proprio dispositivo



Una volta effettuato il *download*, lo *script* dovrà essere eseguito, utilizzando le modalità specifiche del sistema operativo.

Durante l'esecuzione verrà chiesto di inserire le credenziali per l'autenticazione, per le quali occorre utilizzare lo stesso *username* e la stessa *password* definiti per l'accesso ai servizi INFN/AAI.

Lo *username* dovrà essere completato con l'indicazione del *dominio* (pv.infn.it) per consentire la corretta autenticazione anche nel caso in cui ci si trovi ad utilizzare la rete *WiFi* presso un'altra Sede INFN (nel caso di INFN-dot1x) o un'altro Ente (Università, Laboratorio,...) facente parte della federazione *eduroam* (per la rete *eduroam*), come mostrato nella figura seguente (relativo ad un sistema Linux).

The image shows a dialog box titled "eduroam CAT" with the text "Please enter your credentials:". It contains three input fields: "enter your userid" with the value "username@pv.infn.it", "enter password" with "\*\*\*\*\*", and "repeat your password" with "\*\*\*\*\*". An "OK" button is located at the bottom right.

## Configurazione manuale

E' possibile effettuare la configurazione manualmente, avendo cura di assegnare i corretti valori ai parametri che definiscono le proprietà della connessione. La modalità esatta con cui i parametri vengono definiti dipende dal sistema operativo del dispositivo. Per un sistema *Linux* (o *Android*), ad esempio, la configurazione potrebbe essere come mostrato nella figura seguente.

The image shows a configuration window titled "INFN-dot1x" with tabs for "Details", "Identity", "IPv4", "IPv6", and "Security". The "Security" tab is active. The settings are as follows:
 

- Security: WPA & WPA2 Enterprise
- Authentication: Tunneled TLS
- Anonymous identity: (empty field)
- Domain: (empty field)
- CA certificate: cat\_eduroam\_chain.pem (with a file icon)
- No CA certificate is required
- Inner authentication: PAP
- Username: username@pv.infn.it
- Password: (masked with dots)
- Show password

 Buttons for "Cancel" and "Apply" are at the top.

E' importante utilizzare una versione **aggiornata** dei certificati di autenticazione (gennaio 2026), quali ad esempio quelli contenuti nel file `cat_eduroam_chain.pem` disponibile su <https://www2.pv.infn.it/sc/wifi>