



Università
di Brescia

Tutorial per la configurazione del Wi-Fi su dispositivi Windows 11

Come collegarsi alla rete wi-fi



Università
di Brescia

Esistono varie tipologie di rete a cui ci si può collegare a seconda del proprio status.

La rete eduroam è una rete federata tra gli enti universitari che permette al personale e agli studenti di accedere al wi-fi anche quando non si è fisicamente presenti nel proprio ente di riferimento.

Questo è un grandissimo vantaggio soprattutto per chi ha necessità di fare trasferte.

IMPORTANTE: assicurarsi di effettuare tutti gli aggiornamenti di Windows prima di tentare di autenticarsi alla rete wireless, altrimenti la connessione potrebbe non riuscire!

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.

Ad esempio, un attaccante potrebbe creare un access point fittizio dove collegarsi e potrebbe essere in grado di rubare le credenziali dell'utente. Con l'utilizzo del certificato si ha la garanzia di collegarsi ad un apparato ufficiale.

Per l'installazione del certificato si può fare riferimento alle slides successive.

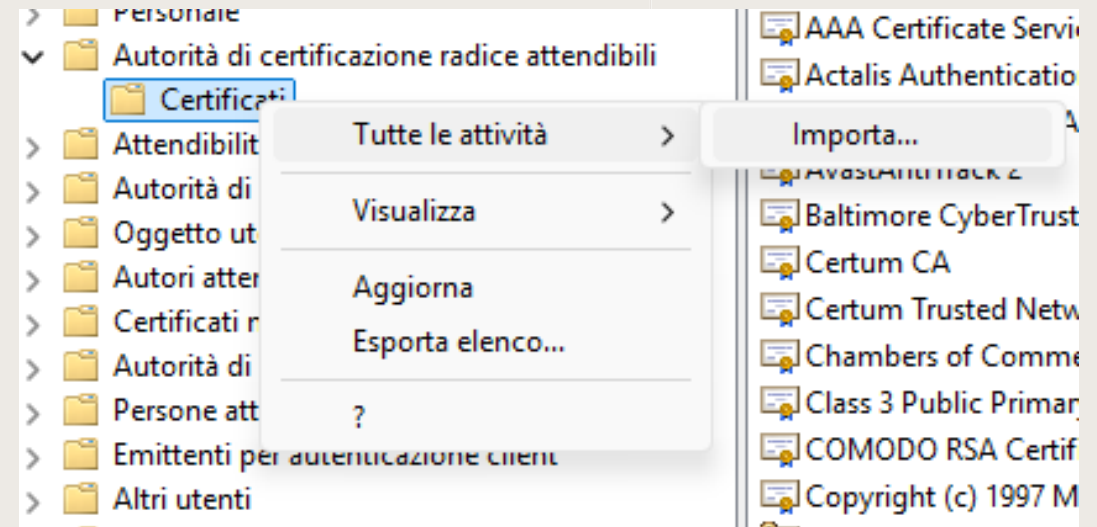
Prerequisito – Certificato radice (certmgr.msc)



Università
di Brescia

Per aumentare la sicurezza, prima di collegarsi a eduroam si può installare il certificato radice che permette di verificare l'autenticità dell'access point. Il computer deve essere collegato in rete (es. via cavo) per l'importazione.

1. Scaricare il file del certificato radice dal sito di Ateneo.
2. Premere Win + R, digitare certmgr.msc e premere Invio.
3. Nel pannello di sinistra espandere “Autorità di certificazione radice attendibili” e selezionare “Certificati”.
4. Tasto destro sulla cartella > Tutte le attività > Importa...
5. Nella procedura guidata selezionare il file del certificato scaricato e confermare l'archivio “Autorità di certificazione radice attendibili”.
6. Completare l'importazione: il certificato sarà ora disponibile tra quelli attendibili.
7. Selezionarlo poi nelle impostazioni PEAP della rete Wi-Fi, spuntando “Verifica l'identità del server mediante convalida del certificato” (vedi Passo 8).



⚡ Alternativa più semplice

Fare doppio clic sul file del certificato scaricato, cliccare “Installa certificato...” nella finestra che si apre, poi seguire la stessa procedura guidata dei passi 2–7.

Prerequisito (continua) – Importazione guidata certificati



Università
di Brescia

Dopo aver scelto “Importa...” si apre la procedura guidata. Lasciare selezionato “Utente corrente” come Percorso archivio — oppure scegliere “Computer locale” se si vuole che il certificato sia disponibile per tutti gli utenti del PC (richiede diritti di amministratore).

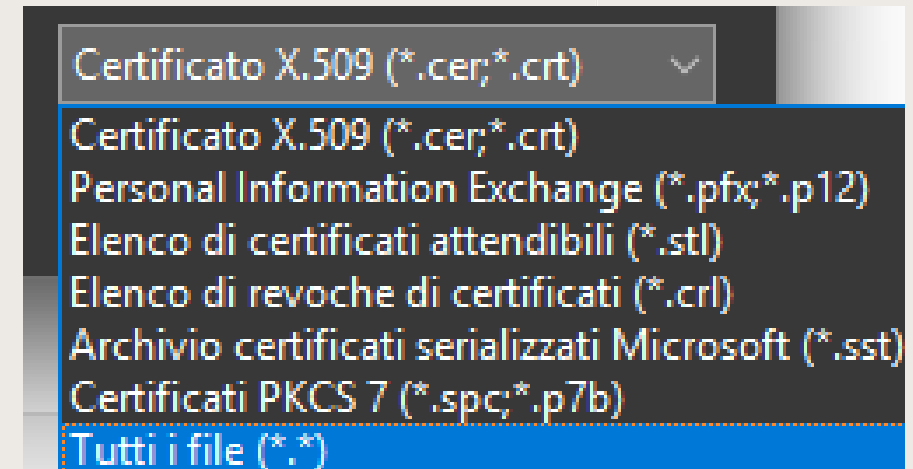
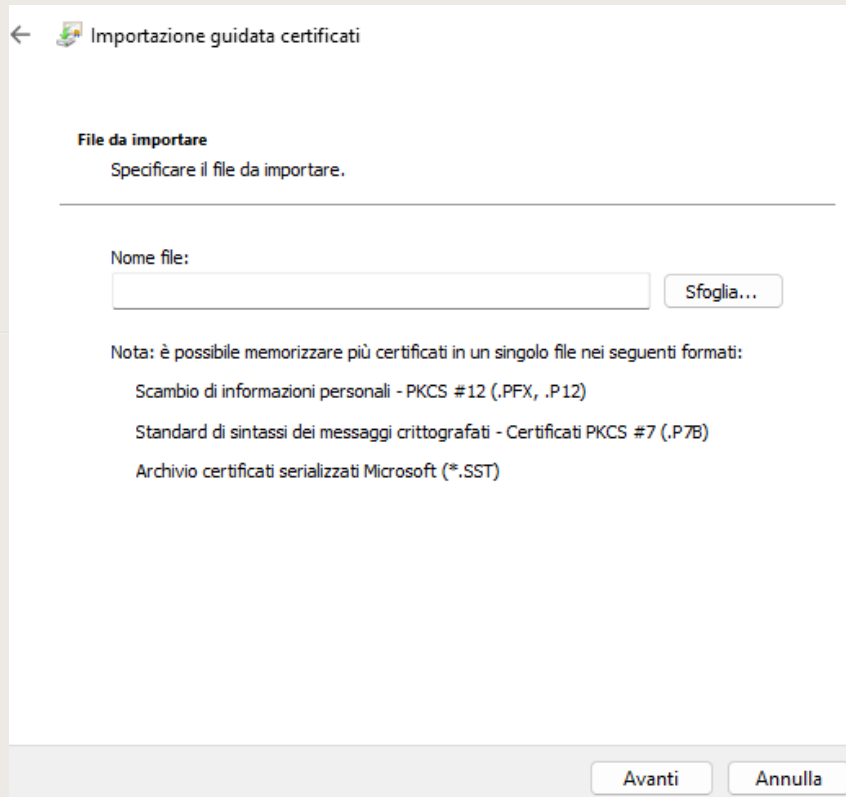
Fare clic su “Avanti” per proseguire.

Prerequisito (continua) – Selezionare il file del certificato

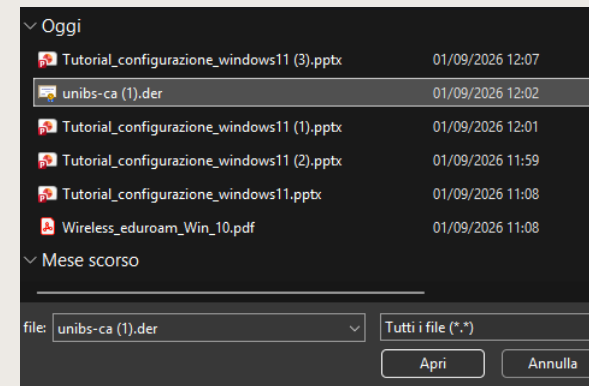


Università
di Brescia

1. Nella schermata “File da importare” cliccare su “Sfoglia...”.
2. Nella finestra di apertura file, cambiare il filtro (in basso a destra) da “Certificato X.509” a “Tutti i file (*.*)”, altrimenti i file .der non sono visibili.
3. Selezionare il file del certificato (es. unibs-ca.der) e cliccare “Apri”.



Cambiare il filtro in “Tutti i file (.*)”*



Prerequisito (continua) – Scegliere l'archivio certificati



Università
di Brescia

Selezionare “Colloca tutti i certificati nel seguente archivio” e verificare che come Archivio certificati sia impostato “Autorità di certificazione radice attendibili” (usare “Sfoglia...” se occorre cambiarlo).

Fare clic su “Avanti” per proseguire.

← Importazione guidata certificati

Archivio certificati
Gli archivi certificati sono le aree del sistema dove i certificati sono archiviati.

L'archivio certificati può essere selezionato automaticamente dal sistema oppure è possibile specificare il percorso per il certificato.

☐ Seleziona automaticamente l'archivio certificati secondo il tipo di certificato

☒ Colloca tutti i certificati nel seguente archivio

Archivio certificati:
Autorità di certificazione radice attendibili Sfoglia...

Avanti Annulla

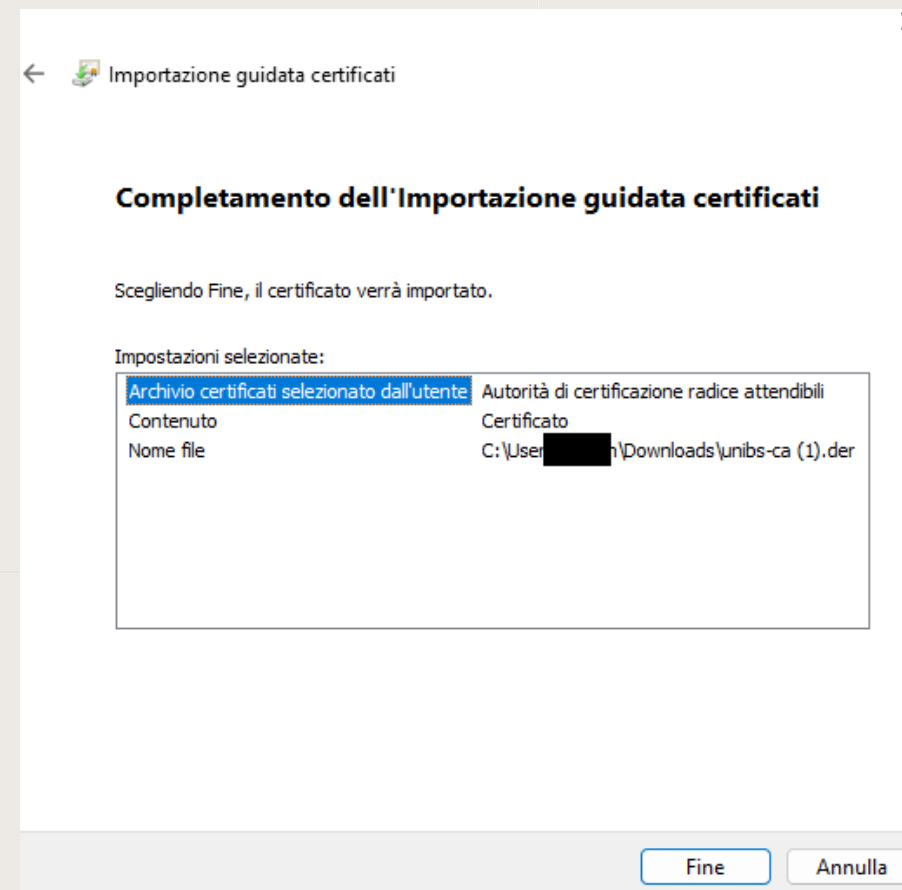
Prerequisito (continua) – Completare l'importazione



Università
di Brescia

Viene mostrato il riepilogo delle impostazioni selezionate (archivio, contenuto, file). Verificare che siano corrette.

Fare clic su “Fine” per completare l'importazione del certificato.



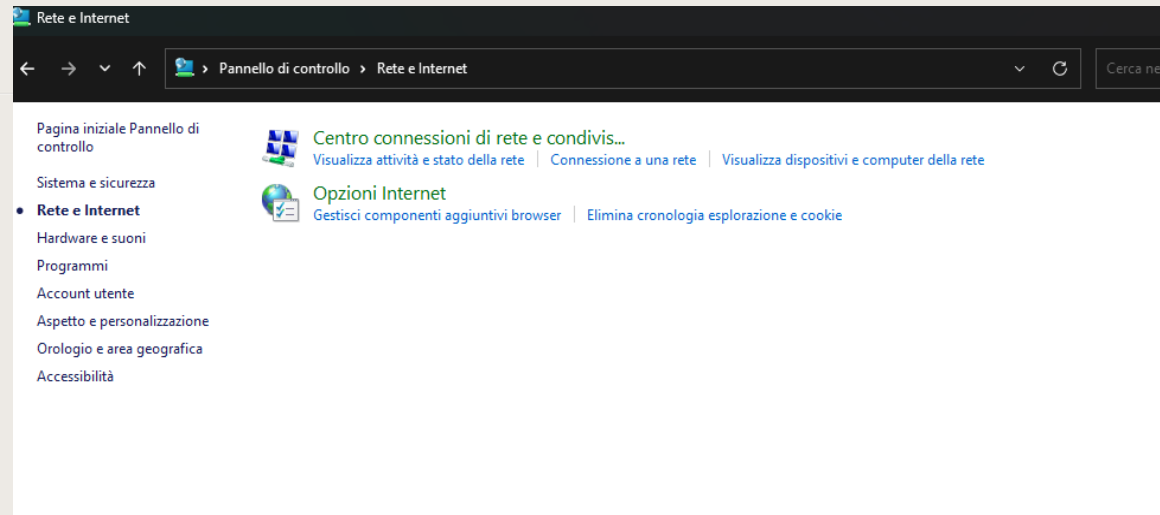
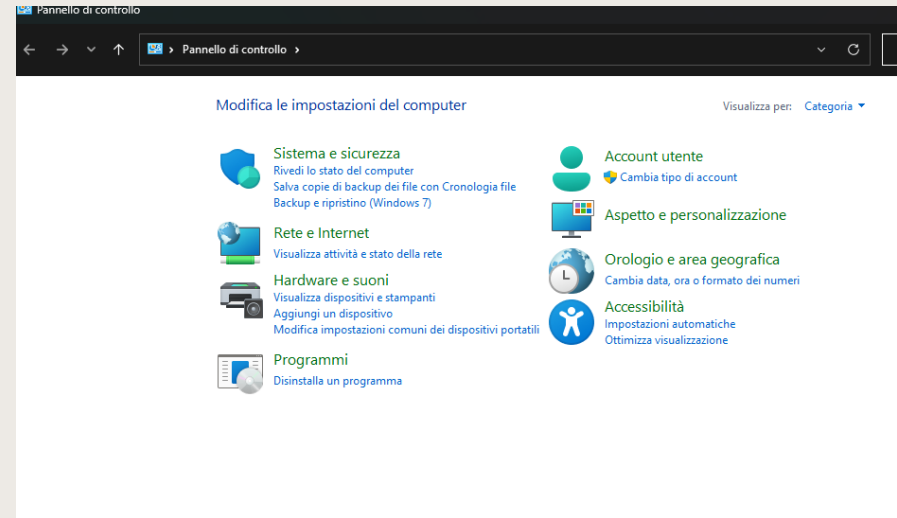
Passo 1 – Aprire il Centro connessioni di rete e condivisione



Università
di Brescia

Premere Win + R, digitare control e premere Invio per aprire il Pannello di controllo.

Cliccare su “Rete e Internet”, poi su “Centro connessioni di rete e condivisione”.



Passo 2 – Configurare una nuova connessione



Università
di Brescia

Cliccare su “Configura nuova connessione o rete”.

Modifica impostazioni di rete



Configura nuova connessione o rete

Configura una connessione a banda larga, remota o VPN oppure configura un router o un punto di accesso.



Risoluzione problemi

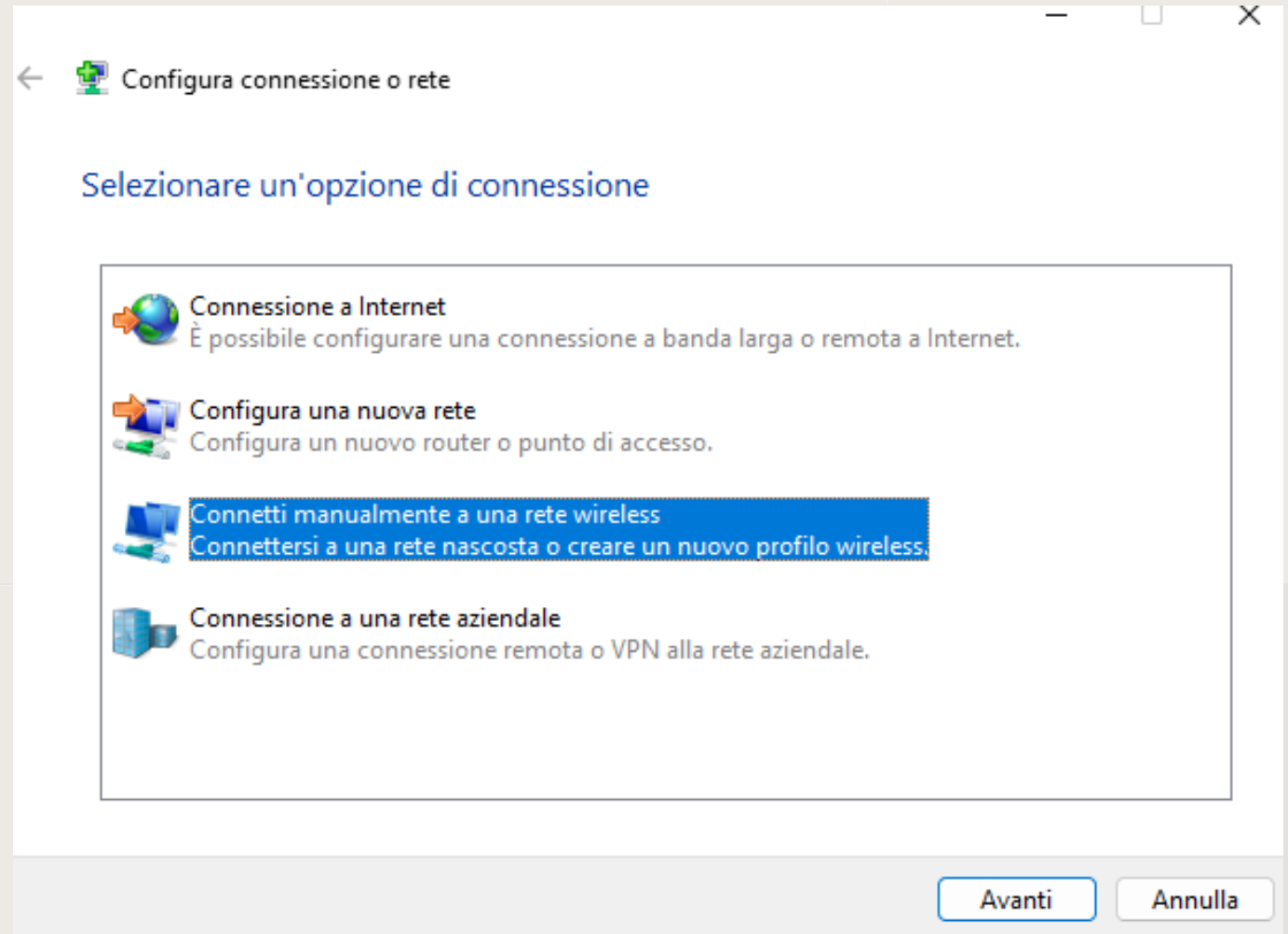
Esegui la diagnosi e la correzione di problemi di rete oppure ottieni informazioni per la risoluzione dei problemi.

Passo 3 – Connettersi manualmente a una rete wireless



Università
di Brescia

Selezionare “Connetti manualmente a una rete wireless” e premere “Avanti”.



Passo 4 – Inserire i parametri della rete eduroam



Università
di Brescia

Inserire “eduroam” nel campo “Nome di rete” (attenzione a maiuscole e minuscole).
Selezionare Tipo di sicurezza “WPA2-Enterprise” e Tipo di crittografia “AES”, quindi premere “Avanti”.

← Connetti manualmente a una rete wireless

Immettere le informazioni relative alla rete wireless che si desidera aggiungere

Nome di rete:

Tipo di sicurezza:

Tipo di crittografia:

Chiave di sicurezza: ☐ Nascondi caratteri

☒ Avvia questa connessione automaticamente

☐ Connetti anche se la rete non sta trasmettendo

Avviso: la selezione di questa opzione potrebbe compromettere la privacy del computer.

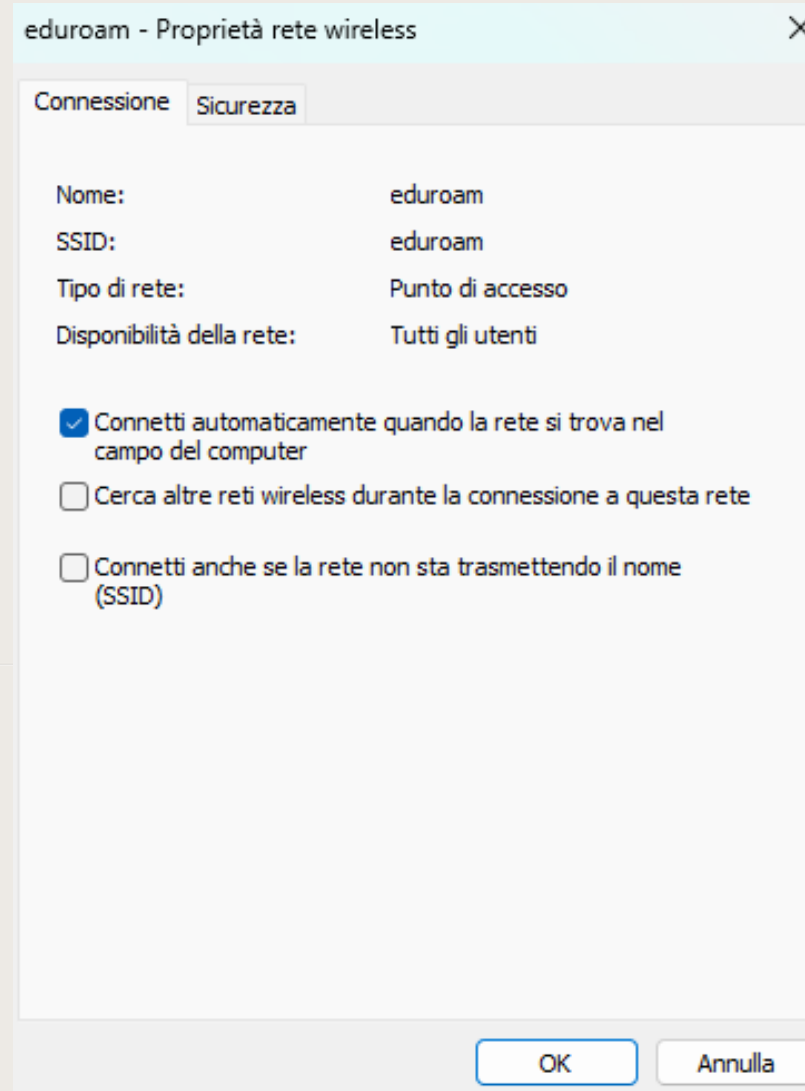
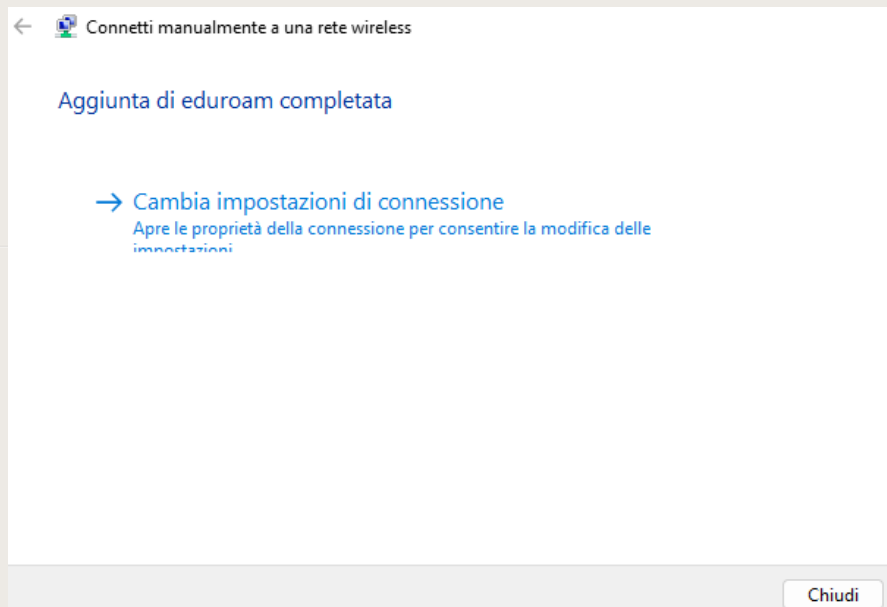
Avanti Annulla

Passo 5 – Modificare le impostazioni di connessione



Università
di Brescia

Nella schermata “Aggiunta di eduroam completata”, selezionare “Cambia impostazioni di connessione”. Si aprirà la finestra “Proprietà rete wireless” (scheda Connessione): passare quindi alla scheda “Sicurezza”.



Passo 6 – Impostare il metodo di autenticazione



Università
di Brescia

Selezionare il tab “Sicurezza” e verificare che i parametri corrispondano a quelli inseriti in precedenza (WPA2-Enterprise, AES).

Come metodo di autenticazione di rete scegliere “Microsoft: PEAP (Protected EAP)”.

The screenshot shows the 'eduroam - Proprietà rete wireless' window with the 'Sicurezza' tab selected. The 'Tipo di sicurezza' is set to 'WPA2-Enterprise' and the 'Tipo di crittografia' is set to 'AES'. Under 'Scegliere un metodo di autenticazione di rete:', 'Microsoft: PEAP (Protected EAP)' is selected. A checkbox labeled 'Memorizza credenziali per la connessione a ogni accesso' is checked. There are buttons for 'Impostazioni', 'Impostazioni avanzate', 'OK', and 'Annulla'.

eduroam - Proprietà rete wireless

Connessione Sicurezza

Tipo di sicurezza: WPA2-Enterprise

Tipo di crittografia: AES

Scegliere un metodo di autenticazione di rete:

Microsoft: PEAP (Protected EAP) Impostazioni

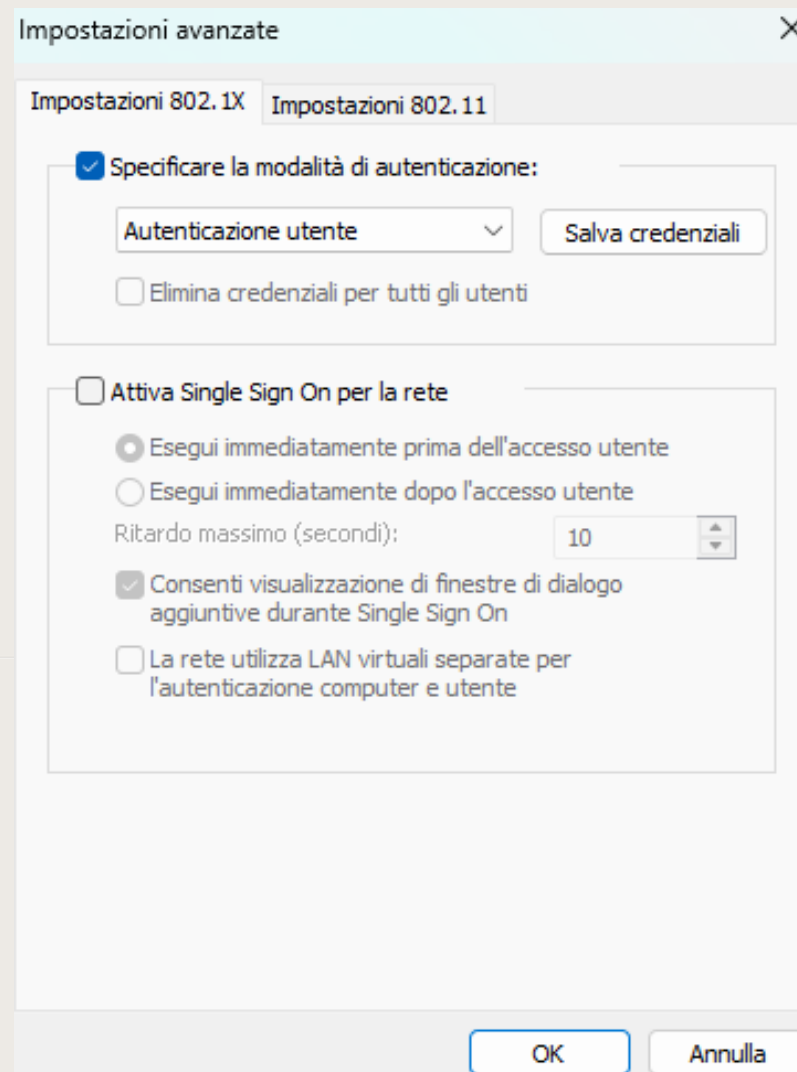
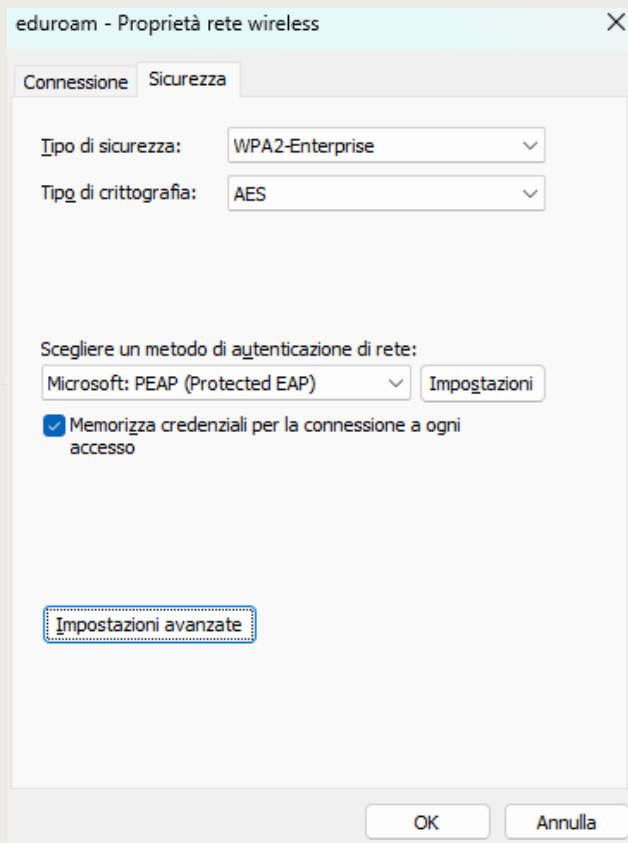
☒ Memorizza credenziali per la connessione a ogni accesso

Impostazioni avanzate

OK Annulla

Passo 7 – Specificare l'autenticazione utente

Cliccare su “Impostazioni avanzate”. Nella finestra che appare selezionare “Specificare la modalità di autenticazione” > “Autenticazione utente”, quindi premere “OK”.



Passo 8 – Configurare il certificato e il metodo EAP



Università
di Brescia

Cliccare su “Impostazioni” e spuntare “unibs.it” tra le Autorità di certificazione radice attendibili. Cliccare su “Configura” e verificare che nella finestra “Proprietà EAP MSCHAPv2” la casella sia deselezionata. Premere “OK” per chiudere tutte le finestre.

Proprietà PEAP

Per la connessione:

☒ Verifica l'identità del server mediante convalida del certificato

☐ Connetti ai server seguenti (esempi: srv1;srv2;.*\srv3\,com):

Autorità di certificazione radice attendibili:

- ☐ thawte Primary Root CA - G3
- ☐ T-TeleSec GlobalRoot Class 2
- ☐ TWCA Global Root CA
- ☒ unibs.it
- ☐ USERTrust ECC Certification Authority
- ☐ USERTrust RSA Certification Authority
- ☐ Veeam Backup Server Certificate

Notifiche prima della connessione:

Informa l'utente se l'identità del server non può essere verificata

Selezionare il metodo di autenticazione:

Password protetta (EAP-MSCHAP v2)

☒ Abilita riconnessione rapida

☐ Disconnetti se il server non presenta TLV di cryptobinding

☐ Consenti privacy identità

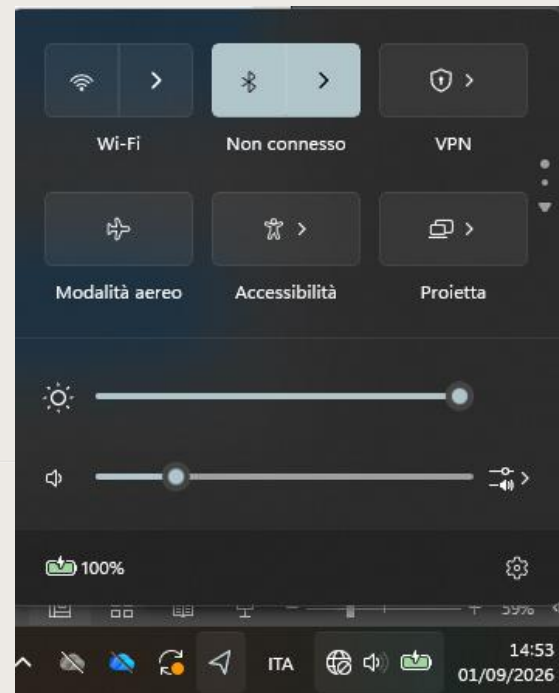
OK Annulla

Passo 9 – Selezionare la rete eduroam



Università
di Brescia

Cliccare sull'icona del Wi-Fi vicino all'orologio e poi sulla freccia “>” per aprire l'elenco delle reti. Selezionare “eduroam”, lasciare spuntato “Connetti automaticamente” e premere “Connetti”.



Passo 10 – Inserire le credenziali e connettersi



Università
di Brescia

Windows chiede conferma prima di collegarsi: premere “Connetti”. Si aprirà poi la finestra “Sicurezza di Windows”: inserire username e password di Ateneo, gli stessi usati per il portale, seguiti da “@unibs.it”, quindi premere “OK” per completare la connessione.

