

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA AREA SISTEMI E SERVIZI INFORMATICI

Accesso ad Internet tramite la rete Wireless ALMAWIFI dell'Università di Bologna MS-Windows 10 e 11 (aggiornato al 19/03/2025)

Stampa questo documento solo se necessario: la versione aggiornata è sempre quella pubblicata alla pagina <u>http://www.unibo.it/almawifi</u>

Il documento illustra come collegare in sicurezza il proprio dispositivo Windows 10 o 11 alla rete ALMAWIFI dell'Università di Bologna.

Sulle apparecchiature Access Point gestite dal CeSIA è attiva la modalità di sicurezza "WPA2-Enterprise", che garantisce la completa cifratura di tutto il traffico, secondo quanto previsto dalla WI-FI Alliance.

Durante questo processo verranno richieste le credenziali istituzionali DSA (Directory Service d'Ateneo), che verranno controllate da un server centralizzato (Radius Server) e, solo dopo il superamento delle verifiche, il computer sarà automaticamente connesso ad Internet.

Questo processo va effettuato solo la prima volta poiché successivamente il proprio sistema operativo passerà in automatico sia la configurazione che le credenziali.

Le credenziali devono essere preventivamente attivate tramite l'impostazione di una password personale attraverso il sito <u>https://www.dsa.unibo.it</u>

Per ulteriori informazioni è possibile consultare le FAQ ALMAWIFI su http://www.unibo.it/almawifi.

Sommario

| Eliminazione del precedente profilo | 2 |
|---|----|
| Configurazione della connessione automatica | 2 |
| Configurazione manuale (valida solo per Windows 10) | 5 |
| Connessione limitata o assente / Internet non disponibile | 11 |

Eliminazione del precedente profilo

In caso di conflitti dovuti a una configurazione preesistente in memoria o ad una modifica, è consigliabile procedere con l'eliminazione della configurazione, seguendo questa procedura:

- selezionare l'icona relativa alle connessioni di rete , posizionata in basso a destra dello schermo del computer
- selezionare la connessione ALMAWIFI
- fare click con il tasto destro del mouse e selezionare "Annulla memorizzazione"



Sarà quindi possibile procedere con la nuova configurazione.

Configurazione della connessione automatica

Selezionare l'icona della gestione delle reti (o o o) in basso a destra, aprire il menu dele reti wifi disponibili (su Windows 11 è necessario prima fare click sulla freccia sopra la voce "Disponibile") e selezionare "ALMAWIFI":

| Windows 10: | Windows 11: | | | | | |
|--|----------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|--|--|
| e 10100 | | | _ | ← wi.ri | | |
| | * > | 40- | ٠ | ALMAWIE | | |
| A Protectio | Disponibile | Modalità aereo | Luce notturna | a eduroam | | |
| * Protetto | - 949 | D | \$P | Sa blar | | |
| A Protetto | Hotspot mobile | Assistente notifiche | Accessibilità | G DRECT-19-HP M281 Laser/et | | |
| Ga withdat Protein | - 00 | -• | | Galaxy S9402d | | |
| Reduced Pale Importazioni rette a Internet Conto registrazioni ante anteriore traditivinate see connectane e lana contrazioni contuano. | | | 1 0 | Altre impostationi Wi-Fi | | |
| A Nobel America | | ^ @ | 40 09:56 O | ∧ ita 💟 dii 15/01/2022 | | |

Fare click su "Connetti":

Accesso ad Internet tramite la rete Wireless dell'Università di Bologna MS-Windows 10 e 11

| Windows 10: | Windows 11: | | |
|--|------------------------------|--|--|
| en ^{turnal} | € with | | |
| AL ADMAND | ALMANVFI Protemo | | |
| Converte automaticamente | Convetti automaticamente | | |
| Carvett | Connetti | | |
| of educan Investo | a edunam | | |
| /K Met Posto | and the | | |
| /ie DEELT-IS-IE-MODI Lawrine Protectio | B DRECT-1DucutB8756C8G02m | | |
| - Impositización Antar, a Internol Cante anterna de conserva de c | 19-IW indizational write. | | |
| A Sector | ∽ €3 4× 09561 132/9U002 0 | | |

Inserire il proprio username (@unibo.it o @studio.unibo.it) e la password e fare click su "OK":

| Windows 10: | Windows 11: |
|---|--|
| | ← wi.ri |
| NDB to 3 B nome utente e la password a il mis account utente Windows e.cogaseme@tumbba.it | ALMAWIFI Connessione Immetti il nome utente e la password nome.cognome@unibo.it |
| Analasia Surrando una Surrando una | eduroam ka Aitre impostationi Wi-Mi |
| | ∧ ⊕ 01 02.59 0 |

Windows offrirà la possibilità di controllare i dettagli del certificato: questo passaggio è utile per avere la sicurezza che ci si stia collegando alla rete giusta e non ad un'altra con lo stesso nome. Facendo click su "Mostra dettagli del certificato", il campo "Identificazione personale server" deve mostrare quanto illustrato nella figura che segue. In particolare deve essere presente questo codice alfanumerico:

A5 58 53 7E B8 80 50 B7 24 31 58 69 91 60 7C 61 D2 57 0E B5

Nel caso di Windows 11 vengono fornite anche le informazioni sull'ente di emissione (**GEANT OV RSA CA4**) e di rilascio (**wifi.unibo.it**)

Accesso ad Internet tramite la rete Wireless dell'Università di Bologna MS-Windows 10 e 11



Una volta effettuato il controllo sul certificato è possibile fare click su "Connetti", accedere ad Almawifi e attendere che la connessione venga stabilita:

| Protetta | | | | |
|--------------------|-------|------|-------|-----------|
| • Sto verifican | ido i | requ | isiti | i di rete |
| | | | | Annulla |

Se la connessione va a buon fine verrà visualizzato lo stato Connesso.



Configurazione manuale (valida solo per Windows 10)

Fare click con il tasto destro del mouse sull'icona e selezionare la voce "Apri impostazioni Rete e Internet".



Scorrere la pagina fino in fondo e selezionare "Centro connessioni di rete e condivisione":



Fare click sulla voce "Configura nuova connessione rete":



Selezionare "Connetti manualmente a una rete wireless" quindi fare click su "Avanti":

Accesso ad Internet tramite la rete Wireless dell'Università di Bologna MS-Windows 10 e 11



Nella schermata successiva inserire le informazioni come in figura, quindi fare click su "Avanti":

| ⊘ | 🔮 Connetti manualme | nte a una rete wirele | SS | | | |
|--|--|---|------------|--------------------------------|--|--|
| Immettere le informazioni relative alla rete wireless che si desidera aggiungere | | | | | | |
| | Nome di rete: | ALMAWIFI | | | | |
| | Tipo di sicurezza: | WPA2-Enterprise | ~ | | | |
| | Tipo di crittografia: | AES | ~ | | | |
| | Chiave di sicurezza: | | | Nascondi caratteri | | |
| | ✓ Avvia questa conness Connetti anche se la r Avviso: la selezione d | ione automaticamente ete non sta trasmettendo i questa opzione potrebbo | e comprome | ttere la privacy del computer. | | |
| | | | | | | |
| | | | | Avanti Annulla | | |

Fare click sulla voce "Cambia impostazioni di connessione":

Accesso ad Internet tramite la rete Wireless dell'Università di Bologna MS-Windows 10 e 11



Spostarsi sulla scheda "Sicurezza" e verificare che i parametri siano impostati come nella figura seguente:

| ALMAWIFI - Proprietà | rete wireless | × |
|-----------------------|----------------------------|------|
| Connessione Sicurezz | a | |
| | | |
| Tipo di sicurezza: | WPA2-Enterprise \lor | |
| Tipo di crittografia: | AES ~ | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Scegliere un metodo o | di autenticazione di rete: | |
| Microsoft: PEAP (Pro | tected EAP) V Impostazioni | |
| accesso | | |
| Impostazioni avanza | ate | |
| | | |
| | OK Ann | ulla |

Fare click sul pulsante "Impostazioni" situato a destra del menu a tendina con il metodo di autenticazione di rete.

Nella finestra "Proprietà PEAP" inserire wifi.unibo.it e mettere la spunta in corrispondenza della voce "connetti ai server seguenti":

| er la connessione: | |
|---|------------------|
| Verifica l'identità del server mediante convalida | del certificato |
| | |
| Connetti ai server seguenti (esempi: srv1;srv2; | ;.*\.srv3\.com): |
| nome_certificato_alma | awifi |
| Autorità di certificazione radice attendibili: | |
| Certum Trusted Network CA | ^ |
| CESIA-HEGEL.personale.dir.unibo.it | |
| Class 3 Public Primary Certification Authority | |
| COMODO RSA Certification Authority | 100 |
| nome_ente_certificante_CA_ | root |
| DigiCert High Assurance EV Root CA | |
| | ~ |
| < | > |
| Notifiche prima della connessione: | |
| Informa l'utente se il nome del server o il certification | to radice non v |
| | |
| elezionare il metodo di autenticazione: | |
| Password protetta (EAP-MSCHAP v2) | Configura |
| Abilita riconnecciona ranida | |
| Disconnetti se il secur con presente TIV di cont | obiodina |
| Descentieres se il server non presenta rev di o ppe | overlang |
| Concepti privacy identità | |

Tra le autorità di certificazione selezionare: USERTrust RSA Certification Authority, quindi fare click su "OK".

Successivamente premere il tasto "Configura" e verificare che le Proprietà EAP MSCHAPv2 risultino come in figura (senza spunta).

| Proprietà EAP MSCHAPv2 |
|---|
| Per la connessione: Utilizza automaticamente il nome utente, la □ password e, se disponibile, il dominio di accesso a Windows. |
| OK Annulla |

Fare click su "OK" per chiudere la finestra **Proprietà EAP MSCHAPv2**, quindi fare click su "OK" per chiudere la finestra **Proprietà EAP**

Nella finestra **ALMAWIFI-Proprietà reti wireless** fare click sul pulsante "Impostazioni avanzate" Nella finestra **Impostazioni avanzate** inserire la spunta in corrispondenza della voce "Specificare la modalità di autenticazione", quindi selezionare la voce "Autenticazione utente":

| ALMAWIFI - Proprietà rete wireless | Impostazioni avanzate |
|---|---|
| Connessione Sicurezza Tipo di sicurezza: WPA2-Enterprise Tipo di crittografia: AES Scegliere un metodo di autenticazione di rete: Microsoft: PEAP (Protected EAP) Impostazioni Impostazioni Memorizza credenziali per la connessione a ogni accesso Impostazioni avanzate Impostazioni avanzate | Impostazioni 802.1X Impostazioni 802.11 ✓ Specificare la modalità di autenticazione: Autenticazione utente o computer Autenticazione utente o computer Salva credenziali Autenticazione computer Impostazione utente Autenticazione computer Salva credenziali Autenticazione computer Impostazione utente Autenticazione computer Autenticazione utente Autenticazione dutente Autenticazione dutente Autenticazione dutente Esegui immediatamente prima dell'accesso utente Esegui immediatamente dopo l'accesso utente Esegui immediatamente dopo l'accesso utente Ritardo massimo (secondi): 10 ✓ Consenti visualizzazione di finestre di dialogo aggiuntive durante Single Sign-On La rete utilizza LAN virtuali separate per l'autenticazione computer e utente |
| OK Annulla | OK Annulla |

Fare click sul pulsante "Salva Credenziali" e, nella finestra che si apre, digitare il proprio nome utente e password, quindi fare click su "OK".

| Sicurezza di Windows | × | Sicurezza di Windows | × |
|---|---|--|---|
| Salva credenziali | | Salva credenziali | |
| Il salvataggio delle credenziali consente la connessione del computer alla rete quando l'utente non è connesso, ad esempio per il download di aggiornamenti. nome.cognome@unibo.it | | Il salvataggio delle credenziali consente la connessione del computer alla rete quando l'utente non è connesso, ad esempio per il download di aggiornamenti. nome.cognome@studio.unibo.it × | |
| | | | |
| OK Annulla | | OK Annulla | Ľ |

Premere **OK** per chiudere **Sicurezza Windows**.

Tornati alla finestra **Impostazioni avanzate** premere "OK" per chiudere la finestra. Tornati alla finestra **ALMAWIFI – Proprietà rete wireless** premere "OK" per chiudere la finestra.

Al termine di queste operazioni portarsi nuovamente sull'icona del segnale WIFI sulla destra del desktop e provare a connettersi ad ALMAWIFI.

Attendere che la connessione venga stabilita: se la connessione va a buon fine verrà visualizzato lo stato Connesso.

Accesso ad Internet tramite la rete Wireless dell'Università di Bologna MS-Windows 10 e 11



Nota Bene: se non si è proceduto all'eliminazione del vecchio profilo ALMAWIFI oppure i dati nella finestra Proprietà PEAP, per cui si veda sopra, non sono stati inseriti correttamente, potrebbe comparire un avviso a schermo con una richiesta di conferma della connessione.

Facendo click su "Mostra dettagli del certificato", il campo "Identificazione personale server" deve mostrare quanto illustrato nella figura che segue. In particolare deve essere presente questo codice alfanumerico:

A5 58 53 7E B8 80 50 B7 24 31 58 69 91 60 7C 61 D2 57 0E B5

Fare click su Connetti:

| ALMAWIFI Sto connettendo Vuoi procedere con la co Se prevedi di trovare ALI percorso, procedi e con contrario, è possibile che con lo stesso nome. Mostra dettagli del certit | onnessione? MAWIFI in questo vettiti. In caso e si tratti di un'altra rete ficato | (i. | ALMAWIFI Protetto Vuoi procedere con la c Se prevedi di trovare Al questo percorso, procec contrario, è possibile ch con lo stesso nome. Nascondi dettagli del ce Identificazione personal | onnessione? .MAWIFI in di e connettiti. In caso e si tratti di un'altra rete ettificato e server: |
|--|---|-----|--|--|
| Connetti | Annulla | | Connetti | Annulla |

Attendere che la connessione venga stabilita: se la connessione va a buon fine verrà visualizzato lo stato "Connesso".



Connessione limitata o assente / Internet non disponibile

Se il dispositivo si connette ad ALMAWIFI ma non naviga in Internet (messaggio "connessione limitata o assente", "nessun accesso a Internet", "Internet non disponibile, ecc."), ad esempio:



è necessario verificare, a partire dal Centro connessioni di rete e condivisione, che sia gli IP che i DNS siano automatici (DHCP attivo):

| _ | Configurazione alternativ | (a) | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---|-------|
| È possibi rete sup richieder | le ottenere l'assegnazione porta tale caratterística. In e all'amministratore di rete | automatic n caso con le imposta | a de tran Izion | ile imp o, sari i IP co | ostazioni IP i necessario rrette. | se la |
| e ott | ieni automaticamente un in | drizzo IP | | | | |
| 0.06 | zza il seguente indirizzo IP | 5 | | | | |
| Indrizzo IP: | | | | | | |
| Subnet mask: Gateway predefinito: | | | | | | |
| | | | 4 | | | |
| e ott | ieni indirizzo server DNS au | tomatican | nent | | | |
| OUN | izza i seguenti indirizzi serv | er DNS: | | | | |
| Serve | r DNS preferito: | | | | + | |
| Serve | r DNS alternatives: | | * | - | | |
| | nvalida impostazioni all | luscita | | | Avanza | e |