

Universita' Degli Studi di Napoli Federico II

Con un apposito finanziamento del Ministero, fondo PON Avviso n.901/2003 – Asse II – "Rafforzamento ed apertura del sistema scientifico e di alta formazione - Misura II.2 - Società dell'Informazione per il Sistema Scientifico Meridionale" (responsabile scientifico il prof. Francesco Salvatore), e con un proprio co-finanziamento, l'Ateneo Federico II ha potuto realizzare una rete telematica, sia cablata che senza fili (WiFi) nel complesso di Cappella Cangiani. La rete cablata raggiunge oltre 2000 punti, garantendo ad ognuno una velocità massima di 1000 Mbit/sec. La rete WiFi consiste in 70 "punti di accesso", o "hot-spot", cioè antenne omnidirezionali che consentono agli utenti che hanno una casella di posta sui sistemi del Centro Servizi Informativi di Ateneo (CSI) di connettersi senza fili, con qualsiasi PC portatile moderno, dotato quindi di connettività WiFi. Ogni punto di accesso può supportare 30 utenti simultanei, quindi ben 2.100 utenti possono simultaneamente connettersi alla rete WiFi e tramite essa alla rete di Ateneo ed a tutta Internet, grazie ai servizi offerti in modo totalmente trasparente dal Consortium GARR, che gestisce la rete per la ricerca italiana.

ISTRUZIONI PER LA CONNESSIONE

Bisogna innanzitutto avere un codice di accesso (una casella di e-mail) sulla rete UNINA. Tutti i dipendenti e tutti gli studenti lo hanno d'ufficio, a partire dal 01.03.2006. Il sito webmail.unina.it contiene le istruzioni e le informazioni per attivare a casella, se non la si fosse mai utilizzata. Per eventuali problemi, si può contattare l'help desk al numero interno 76799 (081676799 per chi chiama da fuori o dal Policlinico). Le operazioni, una-tantum, sono poi due:

1) attivazione del servizio WiFi

2) configurazione del proprio notebook per l'accesso WiFi; chiaramente il notebook deve avere la scheda WiFi, interna o esterna.

1) Attivazione del servizio WiFi

Procedura per l'attivazione e l'utilizzo della connessione WIFI "Federico II"

Per attivare ed utilizzare la connessione WIFI è necessario effettuare i passi di seguito indicati, UNA SOLA VOLTA.

Collegarsi al sito <u>http://webmail.unina.it</u> e seguire il link "Attiva Wi-Fi" al centro a sinistra. Verranno richiesti codice fiscale e password attuale della propria casella di posta elettronica su UNINA.

| 🖉 Posta :: Benvenuto in Horde - Windows Internet Explorer | |
|---|--|
| 🚱 🚭 👻 🟠 https://webmail.unna.k/horde/index.php 🛛 👻 🕼 Force certificato 🥵 🗶 🕼 🖉 🖉 | |
| 🛊 🏟 🏠 Posta :: Berrvenuto in Horde 🎽 👘 - 🔂 - 👼 - 🔂 Pagiga - 🎲 Sgrumenti - 🎽 | UNI VERSITA' degli STUDI di |
| CS Lunina.it | NA POLI FEDERICO II |
| HELP CAMBA PASSWORD ATTIVARSESTA PASSWORD <u>ATTIVARSE</u> PER USARE LA NUOVA WEBMAIL | Identificazione Codice Fiscale: Password E-mail: Matrix Attrva Annulla |
| ninde Foto Address Book - Calendario Hamo Compol Fine assistere | |

2) Procedura guidata per la configurazione dell'accesso alla rete wireless per postazioni Windows XP.

 A) Premere sul pulsante START e selezionare la voce PANNELLO DI CONTROLLO dal menù di avvio di Windows (vedi figura 1) [verrà aperta la finestra Pannello di Controllo]

Figura 1: Menù di avvio di Windows



B) Nella finestra *Pannello di Controllo* fare doppio click sull'icona **CONNESSIONI DI RETE** (vedi figura 2) [verrà aperta la finestra *Connessioni di rete*]

| 🕑 Pannello | di controllo | ĵ. | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---|------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| File Modific | a Visualizza | Preferiti Str | umenti ? | | | | | | |
| G Indietro | • 🔘 • | 🤌 🔎 Ce | erca 🔀 Cart | ele 🕼 🕻 | è 🗙 💐 | יייי י | | | |
| Indirizzo 📴 F | annello di conti | rollo | | | | | | | 🔽 🛃 Vai |
| G. | <u> 8</u> | 4 | | d | ۷ | | P | 6 | ((?)) |
| Accesso facilitato | Account utente | Aggiornamenti automatici | Barra delle applicazioni | Caratteri | Centro sicurezza PC | Connessioni di rete | Data <mark>e</mark> ora | HP Quick Launc | HP Wireless Assistant |
| 6 | | X | | | <u></u> | C | | 9 | V |
| Installazione applicazioni | Installazione guidata rete | Installazione hardware | Installazione rete senza fili | Intel(R) GMA Driver for | Java Plug-in | Mouse | Nero ImageDrive | Operazioni pianificate | Opzioni cartella |
| <u> </u> | e | | | se la companya de la | | | 3 | 1 | <u>8</u> |
| Opzioni internazio | Opzioni Internet | Opzioni mode | Opzioni rispar | Periferiche di gioco | Posta elettronica | ProtectTools Security | Scanner e fotocam | Schermo | Sintesi e riconoscime |
| S | | | - | O, | 1 | 3 | 6 | | |
| Sistema | SoundMAX | Stampanti e fax | Strumenti di amministrazi | Suoni e periferic | Tastiera | Windows CardSpace | Windows Firewall | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Oggetti: 38 | | | | | | | | 10 | |

Figura 2: Finestra Pannello di Controllo

C) Nella finestra *Connessioni di rete* fare click con il pulsante destro sull'icona CONNESSIONE RETE SENZA FILI (vedi figura 3a): si aprirà un menù contestuale dal quale si dovrà scegliere la voce PROPIETÀ (vedi figura 3b) [verrà aperta la finestra *Proprietà-Connessione rete senza fili*]



Figura 3a: Finestra Connessioni di rete

| File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti Avanzate ? Indietro < | 💲 Connessioni di r | ete | | |
|--|---|---|------------------------------------|---------|
| Indietro Indietro | File Modifica Visua | lizza Preferiti Strumenti Avanzate | 2 | |
| Indrizzo Connessioni di rete CAN o Internet ad alta velocità Connessione rete senza fil concessione alla rete locale Scollegato Procedura guidat Creazion Connessioni con bridging Creazion Creaz | 🔇 Indietro 🔹 🜔 |) - 🏂 🔎 Cerca 🍋 Cartelle | B ≥ × | |
| LAN o Internet ad alta velocità Connessione rete senza fili Visualizza reti senza fili disponibili Stato Procedura guidat Creazion Connessioni con bridging Creazion Connessioni con bridging Creazion Connession Creaz | Indirizzo 🔇 Connessio | ni di rete | | 💌 🛃 Vai |
| Connessione rete senza fili Non control Disabilita Scollegato Visualizza reti senza fili disponibili Stato Ripristina Creazion Creazion Creazion Creazion Creazion Creazion Creazion Proprietà Connessione alla rete locale Connessione 1394 Disabilitata Connessione 1394 Disabilitata Connessioni con bridging Creazion | LAN o Internet ad a | alta velocità | | |
| Creazion connessi Crea collegamento Elimina Rinomina Proprietà | Connession Non conn WLAN Br Procedura guidat | ne rete senza fili Disabilita Visualizza reti senza fili disponibili Stato Ripristina | one alla rete locale scollegato | |
| Crea collegamento Elimina Rinomina Proprietà | Creazion | Connessioni con bridging | guidata rete | |
| Proprietà | Connessi - | Crea collegamento Elimina Rinomina | | |
| | | Proprietà | | |
| | | | | |
| | | | | |

Figura 3b: Menù contestuale per la Connessione rete senza fili

D) Nella finestra *Proprietà-Connessione rete senza fili*, nella scheda GENERALE in corrispondenza della voce *La connessione utilizza i componenti seguenti* selezionare l'elemento PROTOCOLLO INTERNET (TCP/IP) e fare click sul pulsante PROPRIETÀ (vedi figura 4) [si aprirà la finestra *Proprietà - Protocollo Internet (TCP/IP)*]

| Connetti | tramite: | | | | | ¢. |
|----------------------------|---|---|--|-------------|---|----|
| W (| LAN Broadcom | 802.11b/g | | Configur | a | |
| La conne | essione utilizza i Condivisione fik Utilità di pianific Protocollo Inter | componenti s e e stampanti (azione pacch net (TCP/IP) | eguenti: per reti Micro etti QoS | soft | < | |
| < Ins | stalla | Disinstalla | | Proprieta | à | |
| - Descrit TCP/ comur | zione IP. Protocollo pr nicazione tra div | edefinito per le erse reti interc | WAN che p onnesse. | permette la | | |
| Mostr | ra un'icona sull'a ca in caso di co | irea di notifica nnettività limita | quando con ata o assente | nesso | | |

Figura 4: Finestra Proprietà-Connessione rete senza fili: scheda Generale

 E) Nella finestra *Proprietà-Protocollo Internet* (*TCP/IP*), nella scheda GENERALE assicurarsi che siano selezionate le opzioni indicate nella figura 5: *Ottieni automaticamente un indirizzo IP*

Ottieni indirizzo server DNS automaticamente Fare click sul pulsante **OK**

Figura 5: Finestra Proprietà-Protocollo Internet (TCP/IP): scheda Generale

| enerale | Configurazione alternat | iva | | |
|------------------------------------|--|---|--|--------------------------|
| È possib rete supp richieder | le ottenere l'assegnazior porta tale caratteristica. I e all'amministratore di ret | ne automatica n caso contra e le impostazio | delle imposta io, sarà nece ni IP corrette | zioni IP se la ssario |
| Otti | eni automaticamente un | indirizzo IP | | |
| Util | izza il seguente indirizzo | IP; | | |
| Indiriz | zo IP: | - | | |
| Subri | et mask: | | | |
| Gatev | vay predefinito: | | | |
| ⊙ Otti | eni indirizzo server DNS | automaticame | nte | |
| - O Util | izza i seguenti indirizzi se | rver DNS: | | |
| Serve | r DNS preferito: | | | |
| Serve | r DNS alternativo | | | |
| | | | ſ | Avanzate |
| | | | | |
| | | | 014 | |

F) Nella finestra *Proprietà-Connessione rete senza fili*, selezionare la scheda **RETI SENZA FILI** (vedi figura 6) [verrà mostrata la scheda *Reti senza fili*]

| Connetti tra | amite: | Avanzale | | _ |
|--|--|---|----------------------|---|
| La connes | sione utilizza i i | componenti segui | enti: | |
| | lient per reti Mi IWL Filter ondivisione file tilità di pianifica | e stampanti per r azione pacchetti (| eti Microsoft QoS | < |
| Insta Descrizio Consent Microso | illa | Disinstalla mputer di accede | Proprietà | |
| Mostra | un'icona sull'a | rea di notifica qua | indo connesso | |

Figura 6: Finestra Proprietà-Connessione rete senza fili: scheda Generale

G) Nella scheda *Reti senza fili* della finestra *Proprietà-Connessione rete senza fili*, assicurarsi che risulti selezionata l'opzione USA WINDOWS PER CONFIGURARE LE IMPOSTAZIONI DELLA RETE SENZA FILI (vedi figura 7) e fare clic sul pulsante AGGIUNGI [verrà aperta la finestra *Proprietà rete senza fili*]

| Generale Heti senza fili | Avanzate |
|--|---|
| Usa <u>W</u> indows per co | onfigurare le impostazioni della rete senz |
| <u>– R</u> eti disponibili: | |
| Per connettersi, disco sulle reti senza fili rilev | nnettersi o ottenere ulteriori informazioni ate, fare clic sul pulsante qui sotto. |
| | Visualizza reti senza fili |
| | Sposta giù |
| Aggiungi F | Ri <u>m</u> uovi <u>P</u> roprietà gurazione di una rete A <u>v</u> anzate |
| Aggiungi F Informazioni sulla <u>confi</u> senza fili. | Rimuovi <u>P</u> roprietà gurazione di una rete A <u>v</u> anzate |

Figura 7: Finestra Proprietà-Connessione rete senza fili: scheda Reti senza fili

- H) Nella scheda Associazione della finestra Proprietà rete senza fili, nel campo NOME DI RETE (SSID) inserire la stringa di identificazione della rete wireless : attualmente risultano operative per la Facoltà di Ingegneria la rete wireless presso le sedi di
 - Piazzale Tecchio, la cui stringa di identificazione è Unina-IngTecchio
 - Via Claudio, la cui stringa di identificazione è Unina-IngClaudio
 - Per le rimanenti impostazioni selezionarle come illustrate nella figura 8:

Autenticazione di rete = **WPA**

Crittografia dati = **TKIP**

Rete da computer a computer (ad hoc). I punti di accesso senza fili non sono utilizzati = **NO** Selezionare la scheda **Autenticazione** della finestra **Proprietà rete senza fili** [verrà visualizzata aperta la scheda **Autenticazione** della finestra **Proprietà rete senza fili**]

| Figura | 8: | Finestra | Proprietà | rete | senza | fili: | scheda |
|--------|----|----------|------------|------|-------|-------|--------|
| | | | Associazio | one | | | |

| Nama di mta | (ccim). | Libina-Ing Teochio | |
|--------------|------------------|----------------------------|------|
| Nome di rete | (3310). | onina-ing recorio | |
| Chiave rete | e senza fili | | |
| La rete rich | niede una chiave | e per le seguenti operazio | oni: |
| Autenticaz | tione di rete: | WPA | * |
| Crittografia | a dati: | ТКІР | ~ |
| Chiave di r | ete: | | |
| Conferma | chiave di rete: | | |
| Indice chia | ave (avanzato): | 1 (5) | |
| V La chia | ve viene fomita | automaticamente | |
| | | | |

 I) Nella scheda Autenticazione della finestra Proprietà rete senza fili, in corrispondenza del campo TIPO EAP selezionare dalla corrispondente lista la voce PROTECTED EAP (PEAP) Per le rimanenti impostazioni selezionarle come illustrate nella figura 9: Autentica come computer se le informazioni sono disponibili = NO Autentica come Guest se le informazioni sull'utente o sul computer non sono disponibili = NO Fare click sul pulsante PROPRIETÀ [si aprirà la finestra Proprietà PEAP]

| Associazione | Autenticazione | Connessione | |
|-----------------------------|---|--|---------|
| Selezionare autenticazio | questa opzione pi ne a reti Ethernet | er consentire l'accesso tran senza fili. | ite |
| 🖂 Abilita au | itenticazione IEEE | 802. 1x per questa rete | |
| Tipo EAP: | Protected EAP (F | 'EAP) | ~ |
| | | | |
| Autentica | a come Computer : a come Guest se le r non sono disponi | se le informazioni sono disp e informazioni sull'utente o s bili | onibili |

Figura 9: Finestra Proprietà rete senza fili: scheda Associazione

J) Nella finestra *Proprietà PEAP* assicurarsi che le opzioni selezionate risultino come quelle illustrate nella figura 10:

Convalida certificato server = NO Abilità riconnessione rapida = NO Assicurarsi che nella sezione Selezionare il metodo di autenticazione risulti selezionato il metodo PASSWORD PROTETTA (EAP-MSCHAPV2) Fare click sul pulsante CONFIGURA [si aprirà la finestra Proprietà EAP MSCHAPv2]

Figura 10: Finestra Proprietà PEAP



K) Nella finestra *Proprietà EAP MSCHAPv2*, deselezionare l'opzione UTILIZZA AUTOMATICAMENTE IL NOME DI ACCESSO A WINDOWS E LA PASSWORD (ED IL DOMINIO, SE ESISTE), come illustrato nella figura 11.

Fare click sul pulsante OK [si chiuderà la finestra Proprietà EAP MSCHAPv2]



Figura 11: Finestra Proprietà EAP MSCHAPv2

Riapparirà la finestra *Proprietà PEAP* nella quale occorre fare click sul pulsante **OK** (vedi figura 12) [si chiuderà la finestra *Proprietà PEAP*]

| Proprietà PEAP ? 🔀 |
|---|
| Per la connessione: Convalida certificato server Connetti ai server seguenti: |
| Autorità di certificazione principale attendibili: |
| ABA.ECOM Root CA AC RAIZ DNIE A-CERT ADVANCED |
| Agence Nationale de Certification Electronique Agence Nationale de Certification Electronique America Online Root Certification Authority 1 |
| Non chiedere all'utente di autorizzare nuovi server o autorità di certificazione attendibili. |
| Selezionare il metodo di autenticazione: |
| Password protetta (EAP-MSCHAP v2) Configura |
| Abilita riconnessione rapida |

Figura 12: Finestra Proprietà PEAP : chiusura

Riapparirà la finestra *Proprietà rete senza fili* nella quale occorre fare click sul pulsante **OK** (vedi figura 13) [si chiuderà la finestra *Proprietà rete senza fili*]

| Proprietà re | te senza fili | | ? 🔀 |
|------------------------------|---|--|---------|
| Associazione | Autenticazione | Connessione | |
| Selezionare autenticazior | questa opzione pr ne a reti Ethernet | er consentire l'accesso tramite senza fili. | |
| 🗹 Abilita aul | enticazione IEEE | 802. 1x per questa rete | |
| Tipo EAP: | Protected EAP (P | PEAP) | ~ |
| Autentica | come computer s come Guest se le non sono disponi | Propr se le informazioni sono disponil e informazioni sull'utente o sul ibili | pili |
| | | ОК | Annulla |

Figura 13: Finestra Proprietà rete senza fili: chiusura

Riapparirà la finestra *Proprietà – Connessione rete senza fili* che mostrerà nella sezione *Reti preferite* la connessione di rete appena creata ovvero sarà mostrato il SSID inserito (Unina-IngTecchio). In questa finestra occorre fare click sul pulsante OK (vedi figura 14) [si chiuderà la finestra *Proprietà – Connessione rete senza fili*]

| Figura 14: Finestra Proprietà-Connessione rete senza fili: |
|--|
| chiusura |

| Jelielale | Reti senza fili | Avanzate | | |
|--------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 🔽 Usa 🛛 | <u>M</u> indows per co | nfigu <mark>rare</mark> le ir | npostazioni (| della rete senza fili |
| - Reti di | sponibili: | | | |
| Per co sulle re | nnettersi, discor ti senza fili rilev | nnettersi o ott ate, fare clic : | enere ulterio sul pulsante | ori informazioni qui sotto. |
| | | | Visualizza | a reti senza fili |
| | | | | Sposta giù |
| | | | 6 | Sposta giù |
| (Agg | iungi F | Ri <u>m</u> uovi | <u>P</u> roprietà | |
| Informa | izioni sulla <u>confi</u> <u>ili.</u> | gurazione di u | <u>una rete</u> | A <u>v</u> anzate |
| 3011201 | | | | |

Nel momento in cui la postazione si trova nell'area di copertura della rete wireless, Windows rileva la presenza della rete avvertendo l'utente con un "fumetto" (figura 15a) che verrà mostrato nella parte in basso a destra del video



Figura 15a: Fumetto che avverte l'utente della presenza di rete senza fili

Windows suggerisce all'utente di fare click nell'area del fumetto per consentire l'autenticazione ed il conseguente accesso alla rete individuata, di cui ne mostra il SSID (nella figura è mostrato il SSID **Unina-IngTecchio**), tramite le proprie credenziali (figura 15b)



Figura 15b: Fumetto che avverte l'utente della presenza di rete senza fili

Facendo click nell'area del fumetto verrà mostrata la finestra *Immissione credenziali* (vedi figura 16) tramite la quale l'utente può inserire le proprie credenziali, come segue:

- 1. nel campo **NOME UTENTE** l'utente deve inserire la propria username dell'account unina, seguita dalla stringa @**unina.it** (ad esempio: se la username dell'utente è nome.cognome, l'utente deve inserire la stringa nome.cognome@unina.it)
- 2. nel campo PASSWORD l'utente deve inserire la propria password dell'account unina
- 3. il campo DOMINIO DI ACCESSO va lasciato vuoto

Fa click sul pulsante **OK** ed accede alla rete

| | (A) | |
|--------------------|-----|--|
| C | X | |
| Nome utente: | | |
| Password: | | |
| Dominio di accesso | | |

Figura 16: Finestra Immissione credenziali



LOCALIZZAZIONE DEI PUNTI DI ACCESSO NELLA FACOLTA' DI INGEGNERIA



| PIAZZALE TECCHIO | | | VIA CLAUDIO | | | |
|------------------|------|---|------------------|-----|--------------|---|
| Edificio | Q.tà | Localizzazione | Edificio | Q.à | | Localizzazione |
| Piano Terra | 3 | | Edificio 1 | 10 | | (Ex Aule T) Dipartimento di Matematica |
| | 1 | Area verde | | | 1 | Seminterrato |
| | 1 | Piano Terra | | | 3 | Piano Terra |
| | 1 | Piano Terra - Aula studio | | | 3 | Piano Primo |
| Piano Primo | 5 | | | | 1 | Piano Secondo - Dipartimento di Matematica |
| | 1 | Aula I | | | 2 | Piano Secondo - Sale di consultazione della biblioteca |
| | 1 | Aula "S Bobbio" | Edificio 3 | 1 | | (Ex Palazzina di Elettrotecnica) Dipartimento di Informatica e Sistemistica (DIS) |
| | , | | | | | Seminterrato - Aula |
| | 1 | Aula Magna | | | 1 | studio |
| | 2 | Aree comuni | Edificio 5 | 1 | , | Dipartimento di Trasporti |
| Piano Secondo | 3 | | | | 1 | Piano Terra - Laboratorio di Informatica del D.I.S. |
| | 1 | Sala di lettura biblioteca centrale | | | | |
| | 2 | Sala consultazione biblioteca centrale | | | | |
| | | | VIA NUOVA AGNANO | | SNANO | |
| | | | Piano Terra | 2 | | |
| | | | | | 2 | Aree comuni |
| | | | Piano Primo | 2 | | |
| | | | | | 2 | Aree comuni |
| | | | Piano Secondo | 3 | | 0 / |
| | | | | | 1 | Sala di lettura |
| | | | | | T | Sala consultazione |
| | | | | | 2 | biblioteca centrale |
| | | | Piano Terzo | 1 | | |
| | | | | | 1 | Biblioteca |
| | | | Piano Quarto | 2 | | |
| | | | | | 1 | Laboratorio |
| | | | | | 1 | Laboratorio |