



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 <http://webmail.unina.it> 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.



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**]

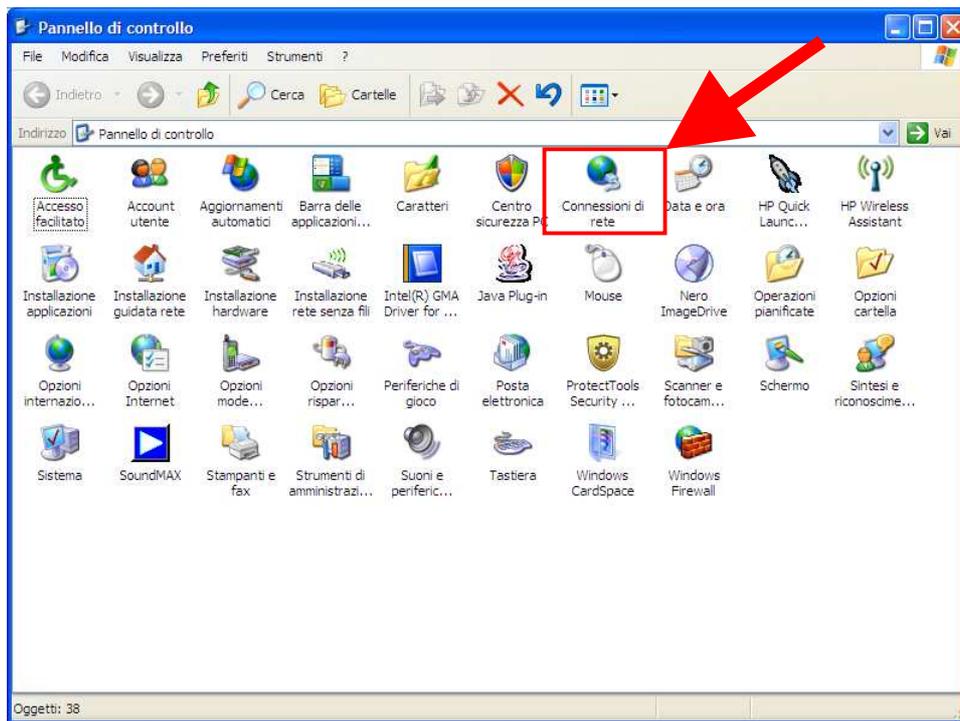


Figura 2: Finestra Pannello di Controllo

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**]

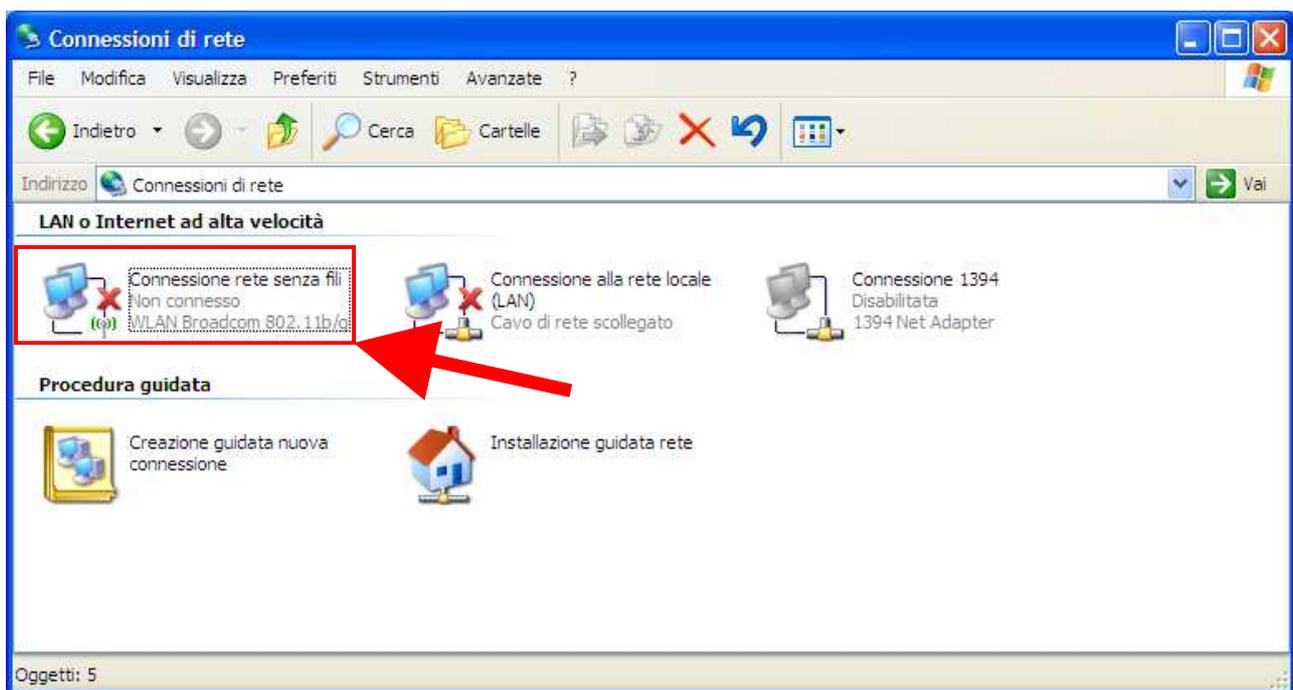


Figura 3a: Finestra Connessioni di rete

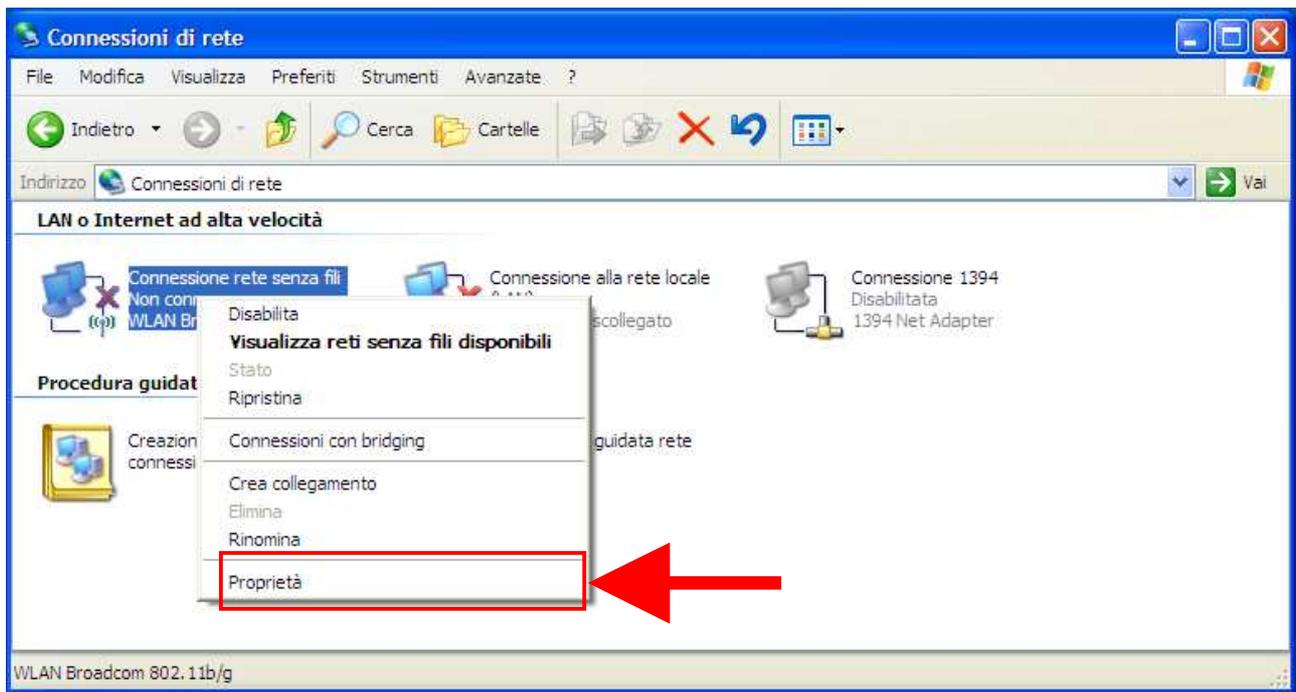


Figura 3b: Menù contestuale per la Connessione rete senza fili

- 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)*]

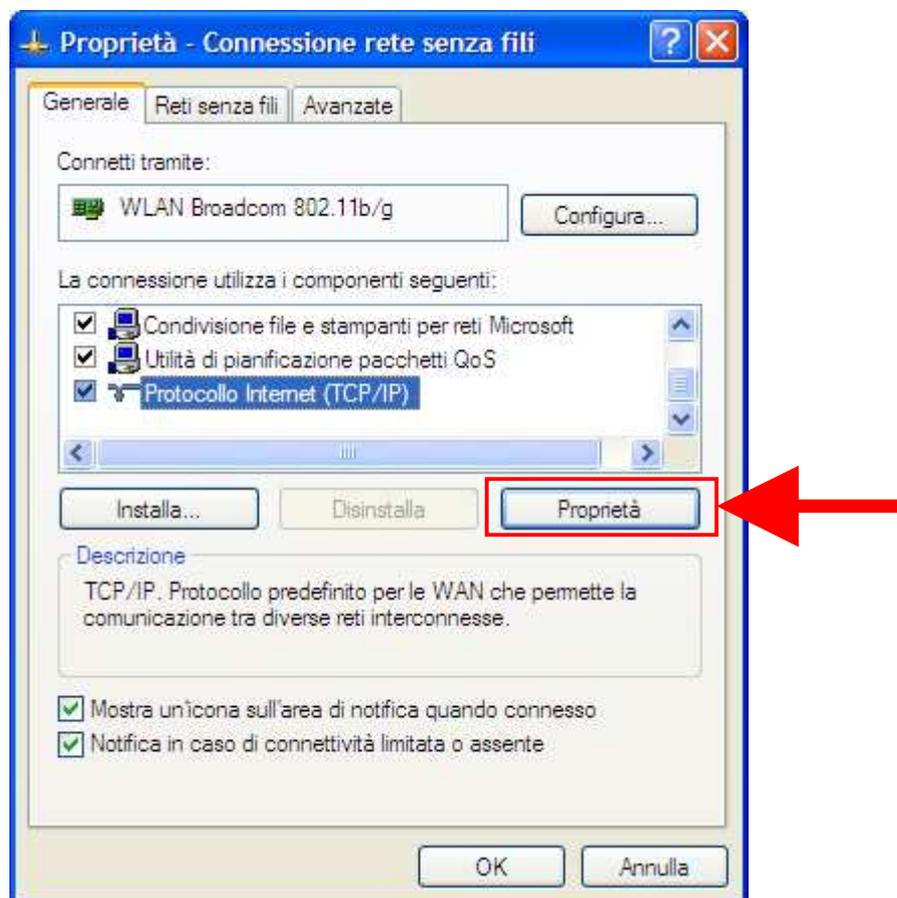


Figura 4: Finestra Proprietà-Connessione rete senza fili: scheda Generale

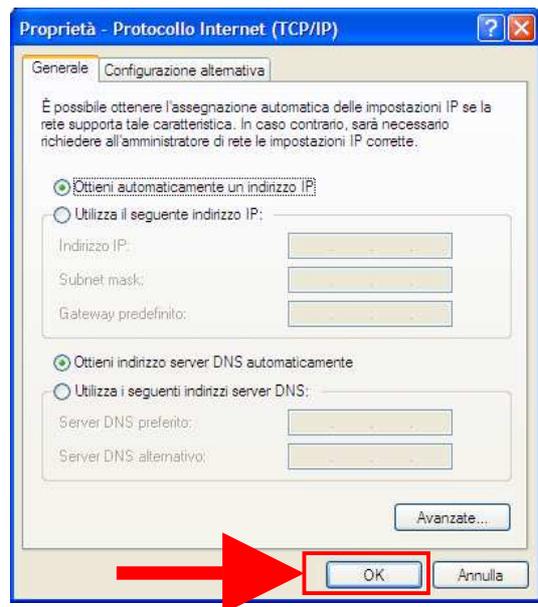
E) Nella finestra **Proprietà-Protocollo Internet (TCP/IP)**, nella scheda **GENERALE** assicurarsi che siano selezionate le opzioni indicate nella figura 5:

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**



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

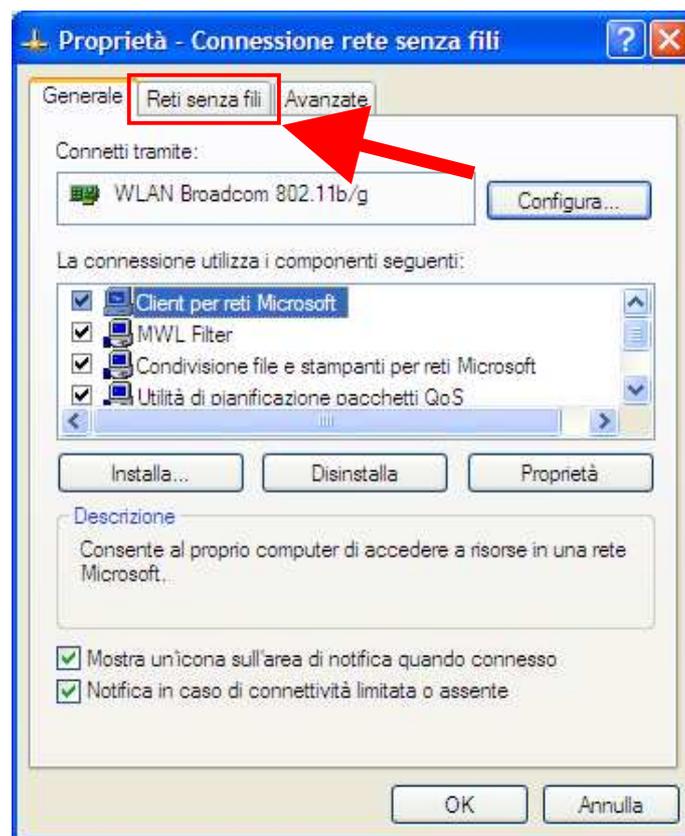


Figura 6: Finestra **Proprietà-Connessione rete senza fili**: scheda **Generale**

- 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**]

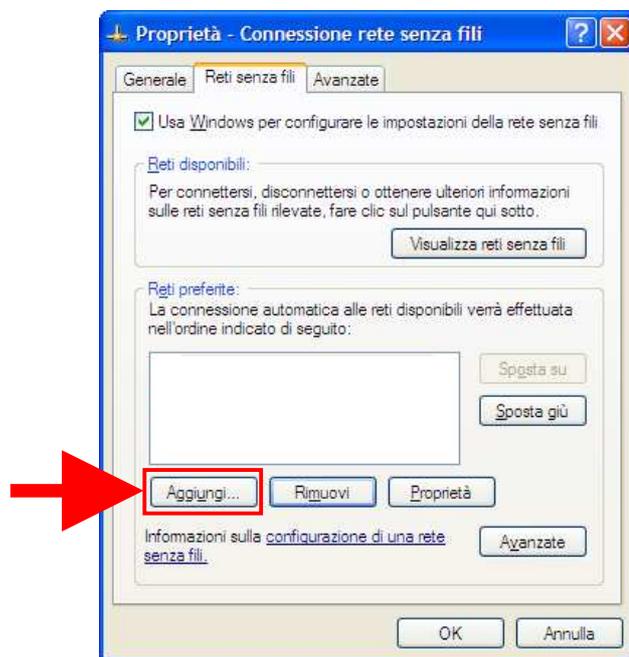


Figura 7: Finestra **Proprietà-Connessione rete senza fili**: scheda **Reti senza fili**

- 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**]

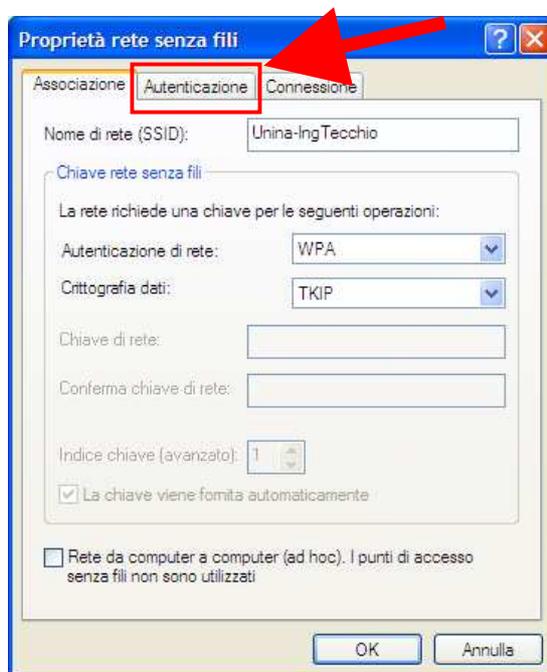


Figura 8: Finestra **Proprietà rete senza fili**: scheda **Associazione**

- 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**]

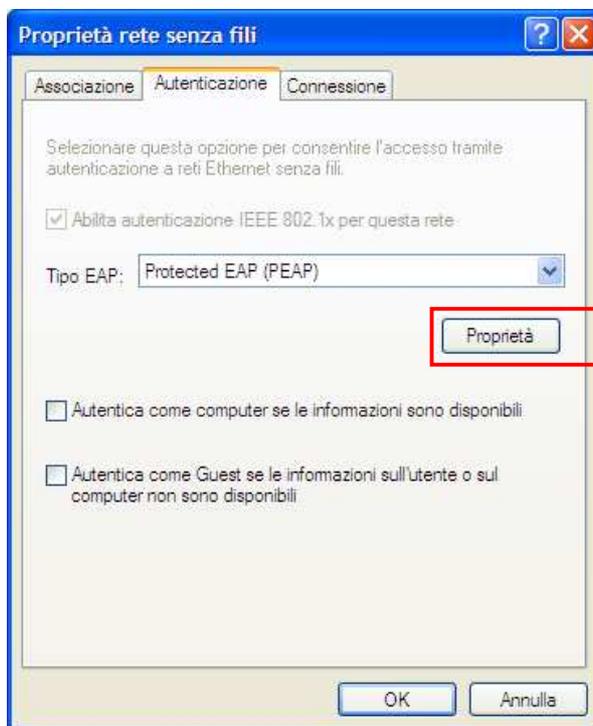
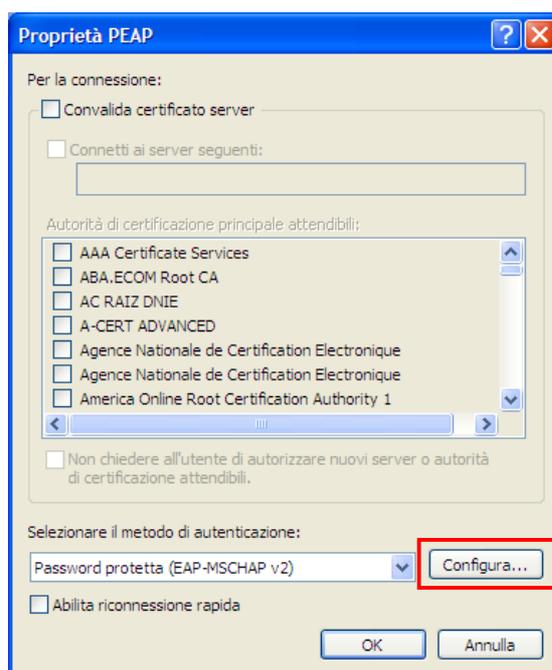


Figura 9: Finestra **Proprietà rete senza fili**: scheda **Associazione**

- 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**]

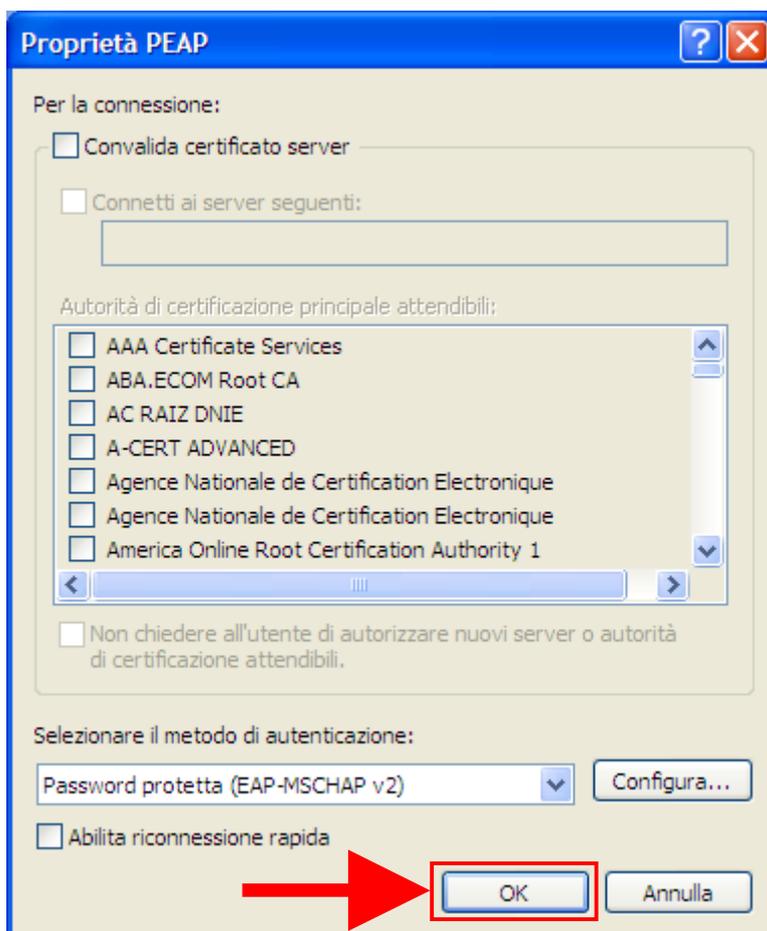


Figura 12: Finestra Proprietà PEAP : chiusura

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**]

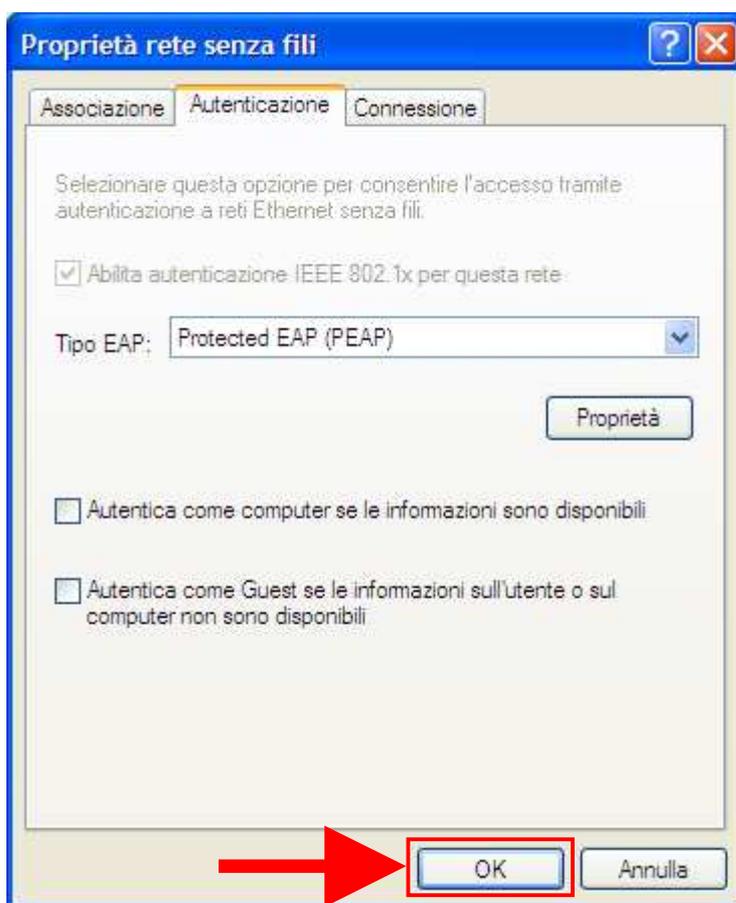
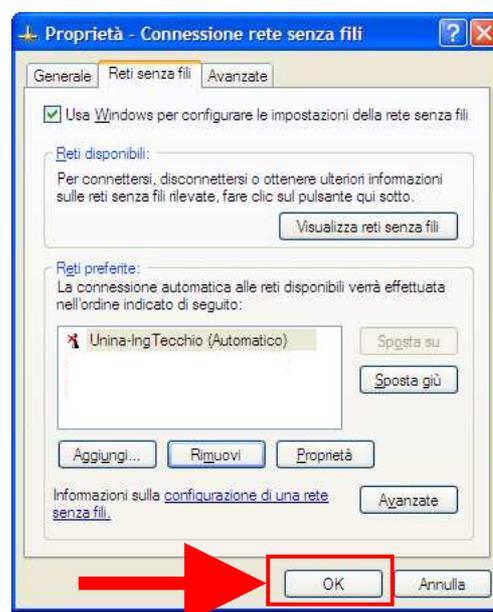


Figura 13: Finestra **Proprietà rete senza fili**: chiusura

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



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

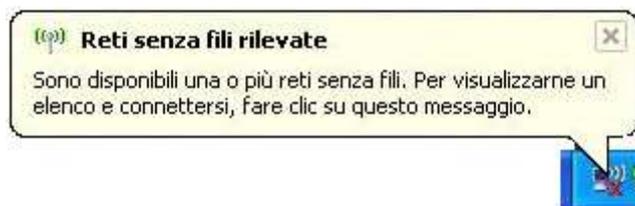


Figura 15a: Fumetto che avverte l'utente della presenza di rete senza fili

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

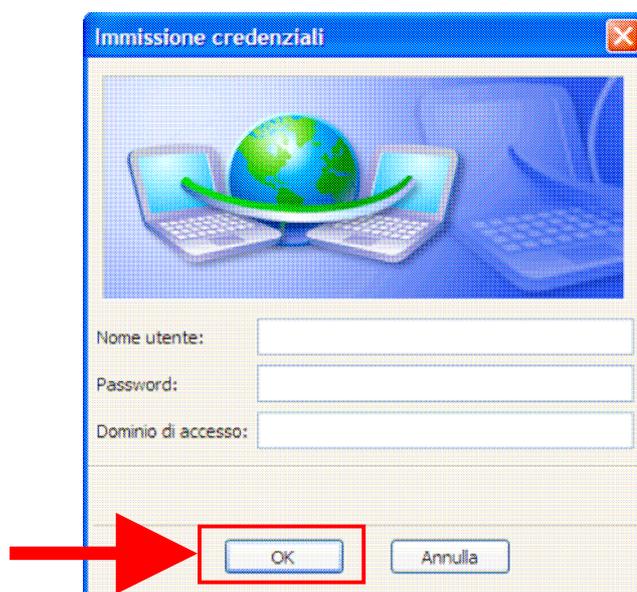


Figura 16: Finestra Immissione credenziali



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)
	1	Aula Magna		1	Seminterrato - Aula 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		
			Piano Terra	2	
				2	Aree comuni
			Piano Primo	2	
				2	Aree comuni
			Piano Secondo	3	
				1	Sala di lettura biblioteca centrale
				2	Sala consultazione biblioteca centrale
			Piano Terzo	1	
				1	Biblioteca
			Piano Quarto	2	
				1	Laboratorio
				1	Laboratorio