

Configurare la WiFi Unina su Windows Mobile

Guida alla configurazione testata su Windows Mobile 6, potenzialmente compatibile con tutte le versioni

A cura di djechelon

In breve

Eccoci qui. Come molti sanno, la WiFi Unina causa non pochi problemi di connessione a chi non usa Windows XP con Service Pack 2, e persino con Vista sono necessarie delle patch. Molti di noi hanno un device mobile, chi Symbian e chi Windows Mobile. Pare che, nonostante Symbian supporti i protocolli di autenticazione richiesti, non vi sia metodo per collegarsi, ma qui trattiamo solo WM. La procedura che vi descrivo è stata testata sul *cascettone* HTC di cui non ricordo il nome del modello (ma chi se lo scorda quello del proprietario... lol) ma addirittura non ha funzionato sul mio Glofiish M800, né ho avuto modo di fare i test sul vecchio Qtek 2020 con WM6 TofClock biomodificata.

Sostanzialmente, il problema che tutti noi abbiamo con la wireless sta nel protocollo di autenticazione: si tratta di PEAP che utilizza Microsoft Challenge Handshake per trasmettere la password. Purtroppo WM6 supporta sì PEAP, ma solo utilizzando i certificati. È vero che se Unina usasse i certificati per l'autenticazione il problema sarebbe risolto, ma, credetemi, la procedura è molto complicata soprattutto lato server.

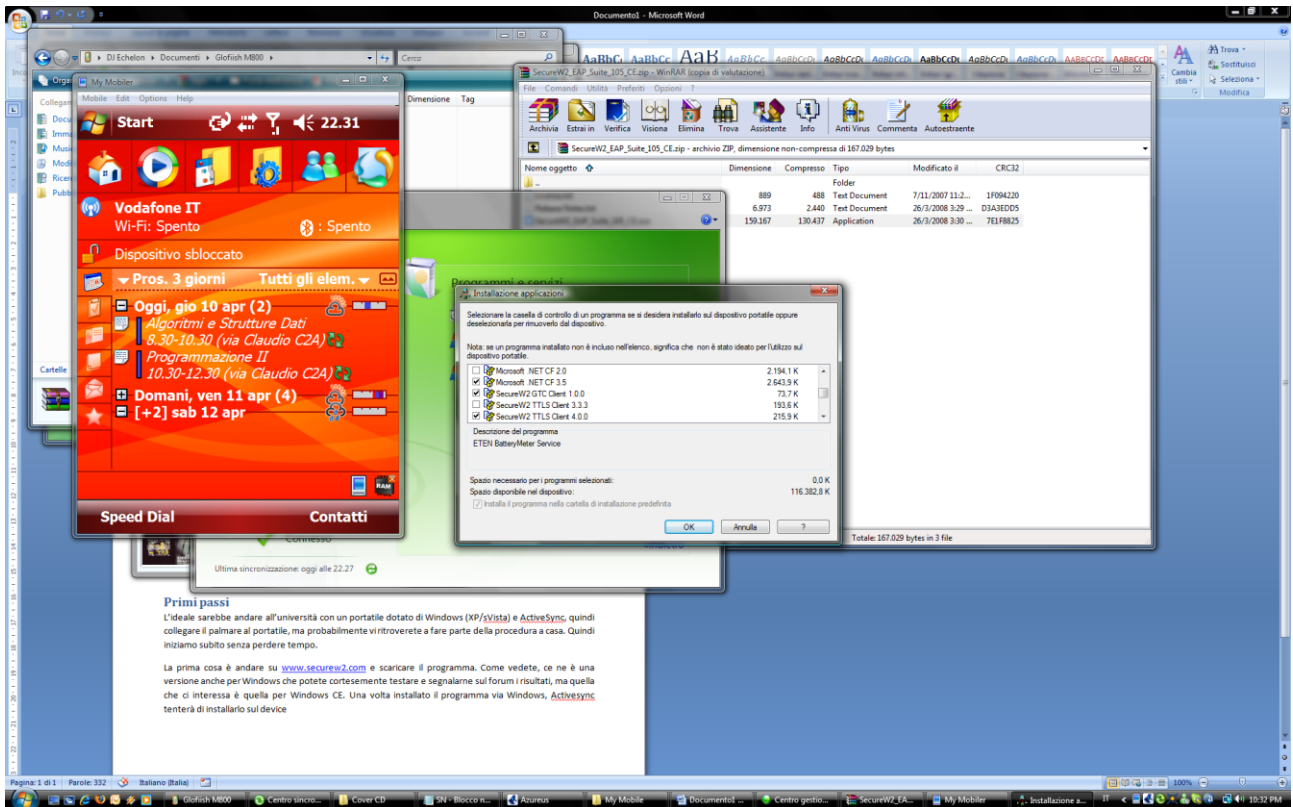
Quello che dobbiamo fare, e che potenzialmente **funziona anche con sVista**, è semplicemente installare sul dispositivo un programma che aggiunga il protocollo di autenticazione richiesto da Unina, e fortunatamente è open source!!!

Primi passi

L'ideale sarebbe andare all'università con un portatile dotato di Windows (XP/sVista) e ActiveSync, quindi collegare il palmare al portatile, ma probabilmente vi ritroverete a fare parte della procedura a casa. Quindi iniziamo subito senza perdere tempo.

La prima cosa è andare su www.securew2.com e scaricare il programma. Come vedete, ce ne è una versione anche per Windows che potete cortesemente testare e segnalarne sul forum i risultati, ma quella che ci interessa è quella per Windows CE. Una volta installato il programma via Windows, Activesync tenterà di installarlo sul device.

Come potete vedere nello screenshot, dovete aver installato SecureW2 GTC Client 1.0 e TTLS Client 4.0. Non ho capito il motivo, ma inizialmente non riuscivo a installare il GTC client, quindi vi allego a questo PDF una versione "funzionante" da installare.



Il prossimo passo è configurare la wireless sul device. Basta andare su Start\Impostazioni\Wi-Fi (avete attivato la wireless dal gestore connessioni senza fili?). Se siete all'università, dovrete trovare la famosa/famigerata rete WiFi_UniNa. Dato che sono a casa e ho formattato da poco, configurerò manualmente la rete.

Dalla schermata wireless, o *tappate* sulla rete WiFi_UniNa o, come me, *tappate* su Aggiungi

Impostazioni

Configurazione reti wireless

Aggiungi ...

	Zeratul	Connesso
	Alice-630...	Disponibile

Reti a cui accedere:

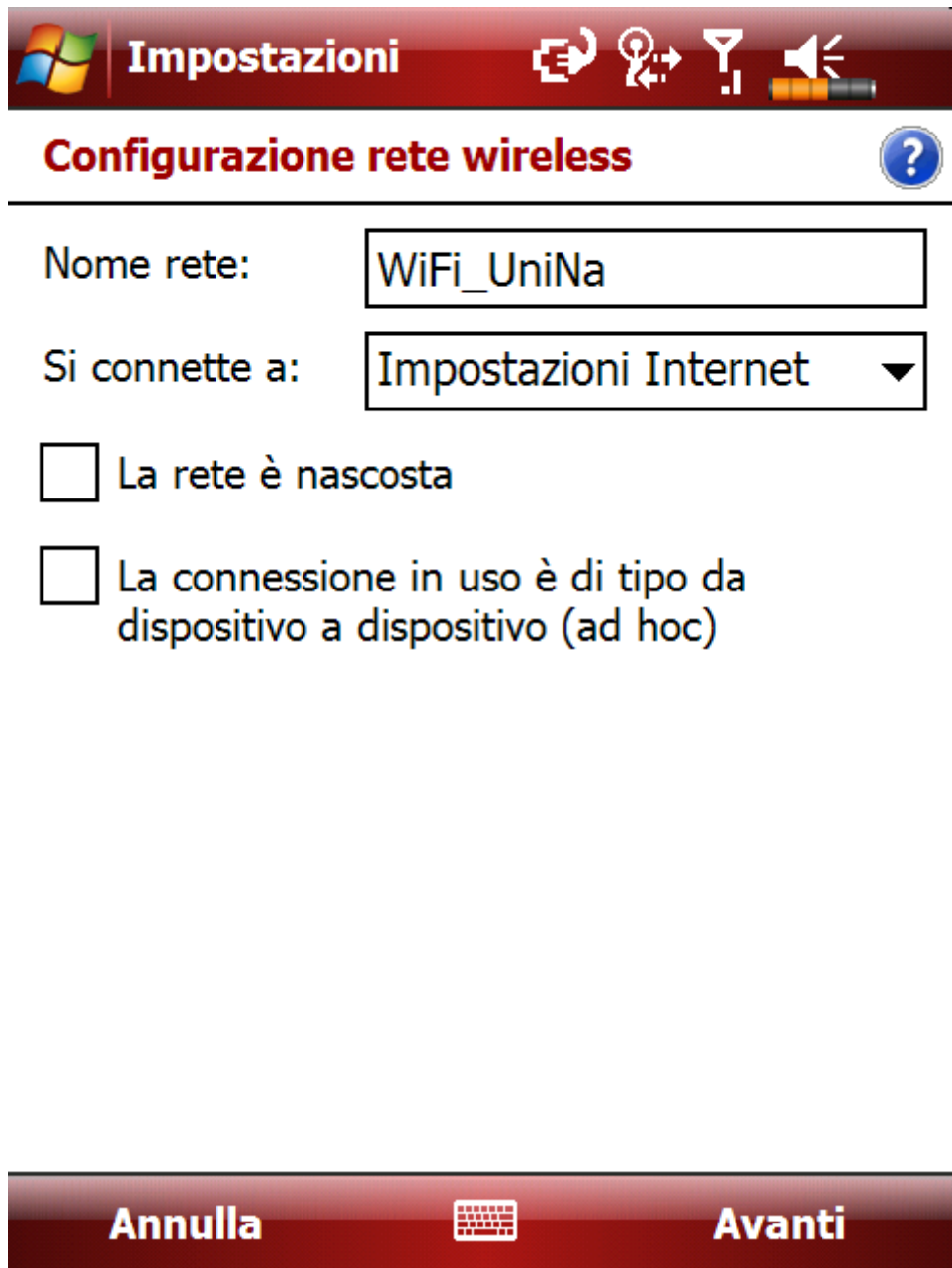
Tutte disponibili

Wireless | Schede di rete

Connetti **Menu**

Vi comparirà una schermata che vi chiede il nome della rete. Inserirlo manualmente.

NOTA: in questo momento non ricordo il nome **ESATTO** della rete, quindi potrebbe cambiare per un underscore, trattino o roba simile, ma la procedura è la stessa



The image shows a Windows 7 network configuration window. At the top is a dark red header bar with the Windows logo, the word "Impostazioni" in white, and several system icons (network, location, wireless, volume). Below the header is the title "Configurazione rete wireless" in red, followed by a blue help icon. The main area contains two text input fields: "Nome rete:" with the text "WiFi_UniNa" and "Si connette a:" with a dropdown menu showing "Impostazioni Internet". Below these are two unchecked checkboxes: "La rete è nascosta" and "La connessione in uso è di tipo da dispositivo a dispositivo (ad hoc)". At the bottom is another dark red bar with the buttons "Annulla" (with a keyboard icon) and "Avanti".

Impostazioni


Configurazione rete wireless

Nome rete:

Si connette a:

La rete è nascosta

La connessione in uso è di tipo da dispositivo a dispositivo (ad hoc)

Annulla  **Avanti**

Dopo aver premuto Avanti, la schermata successiva vi chiede il metodo di autenticazione/crittografia.

Selezionate WPA e TKIP rispettivamente come in figura.

Impostazioni

Configurazione autenticazione di rete ?


Autenticazione: WPA

Crittografia dati: TKIP

Chiave fornita automaticamente

Chiave di rete:

Indice chiave: 1

Indietro  **Avanti**

Toccate Avanti...

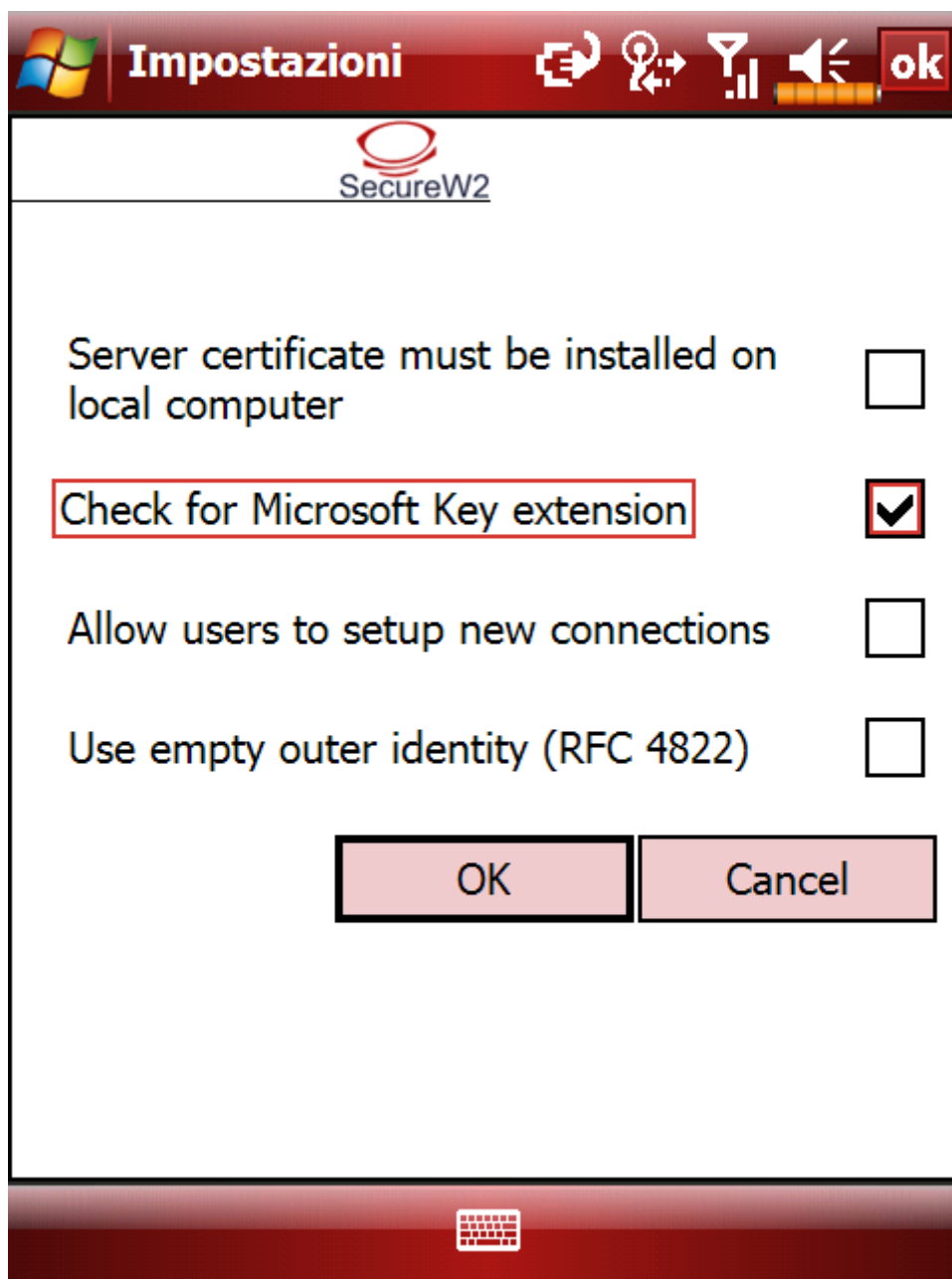
A questo punto la parte difficile. Se avete installato correttamente SecureW2, nel menu a tendina della schermata successiva dovrebbero comparirvi le voci "SecureW2 GTC e SecureW2 TTLS". Se non dovessero comparire fate un soft reset e ritentate.

In ogni caso selezionate SecureW2 TTLS, e poi toccate Proprietà (non si vede nello screen)



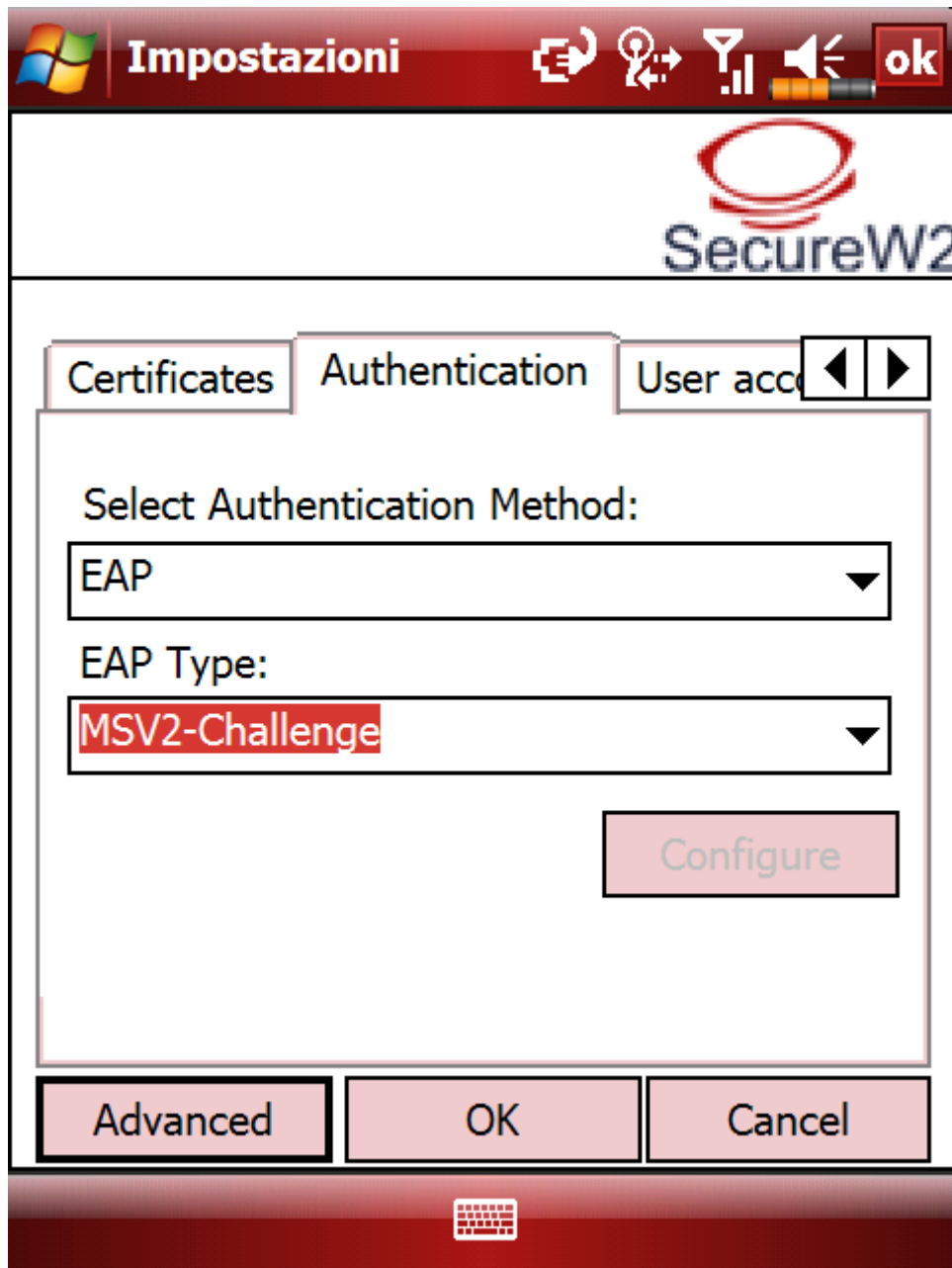
Dalla schermata di SecureW2 *tappate* su Configure (è selezionato il profilo DEFAULT, non createne uno nuovo se non vi serve usare più credenziali e/o più reti).

Adesso fate molta attenzione!!! La schermata è fatta da quattro tab: nella prima andate SUBITO su Advanced e selezionate "Check for Microsoft Key Extension", quindi OK. In teoria, dalla schermata di prima potreste abilitare il quick connect, ma non ho fatto prove in merito quindi non so dirvi.



Mantenete i settaggi e passate alla scheda Certificates

Da Certificates, deselezionate la casella di controllo "Verify server certificate". Abbiamo quasi finito. Passate alla tab Authentication e selezionate nelle due drop box rispettivamente EAP e MSV2-Challenge



Forza che è l'ultima non disperate...

L'ultima schermata riguarda l'account utente. Disabilitate la checkbox "Prompt user for credentials" e inserite i dati di autenticazione come segue:

Nome utente: indirizzo email istituzionale dello studente (es. cognome@studente.unina.it, nome.cognome@studenti.unina.it)

Password: password della casella istituzionale (NON il PIN di ESIS o altre diavolerie)

Dominio: lasciate vuoto

The image shows a Windows-style dialog box titled "Impostazioni" (Settings) for SecureW2. The "User account" tab is active. The "Prompt user for credentials" checkbox is unchecked. The "Username" field contains "djechelon", the "Password" field contains 15 asterisks, and the "Domain" field is empty. At the bottom are "Advanced", "OK", and "Cancel" buttons.

Date l'OK e uscite da tutte le schermate, quindi completate la configurazione di rete.

Dulcis in findus

Abbiamo completato. Se tutto è andato bene, dovrete poter fare *tap destro*, ovvero toccare per un paio di secondi la voce “WiFi_UniNA” dalla schermata Wi-Fi e selezionare Connetti dal menu, quindi avviare la connessione alla rete di Ateneo.

Se ce l’avete fatta: congratulazioni!!

Se però il palmare dovesse continuare a indicarvi la rete come “Disponibile” dopo aver visualizzato “Connessione in corso”, significa che non siete stati fortunati come il collega a cui ho configurato la WiFi ma sfortunati come il sottoscritto. Purtroppo non ho nulla da suggerirvi se non giocherellare coi settaggi.

Dal punto di vista della “teoria”, proprio per aiutarvi nei settings, posso dirvi (me l’ha riferito Grissom del CSI ☺) che Unina utilizza come metodo di autenticazione un MSV2-Challenge incapsulato in PEAP, proprio come avete visto nella configurazione. Quei due parametri sono gli unici a non dover certamente essere cambiati, anche perché, tra l’altro, se selezionate proprio PEAP come protocollo incapsulato SecureW2 usa le API di WM6 che vi chiedono il certificato X.509, cosa che noi non abbiamo.

Credo di essere stato abbastanza chiaro in questa guida. Se avete domande mollatemi un PM sul forum o meglio ancora aprite un topic che lo leggo quando posso!!

Byebye.

/usr/local/ΕΨΗΕΛΩΝ