digicom

Wireless 11n *Dongle*

- **WPS** (Wi-Fi Protected Setup), configurazione **crittografia** wireless semplificata
- **USB 2.0**
- Enhanced Coverage **2T2R**

USB Wave 300

Manuale Operativo
rev. 1.0 del 02/2008

802.11n 300Mbps

INDICE

PRECAUZIONI II
DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA' II
ASSISTENZA E CONTATTI II

Informazioni relative all'utilizzo di questo apparato Wireless (Radio LAN) III

1. INTRODUZIONE 1.1
1.1. WIRELESS LAN (WLAN) 1.1
1.2. TIPOLOGIE DI RETI WIRELESS 1.1
1.2.1. INFRASTRUCTURE (ACCESS POINT) 1.1
1.2.2. INFRASTRUCTURE CON ROAMING 1.2
1.2.3. AD HOC (PEER TO PEER) 1.2
1.3. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE 1.2
1.4. CARATTERISTICHE TECNICHE 1.2
1.5. DESCRIZIONE LED 1.2

2. INSTALLAZIONE 2.1
2.1. REQUISITI MINIMI 2.1
2.2. INSTALLAZIONE DRIVER (WINDOWS VISTA/XP) 2.1
2.2.1. AVVIO DELL'UTILITY DI CONFIGURAZIONE 2.3

3. CONFIGURAZIONE 3.1
3.1. CONNESSIONE WIRELESS TRAMITE PRESSIONE DEL TASTO WPS 3.1
3.2. CONNESSIONE WIRELESS TRAMITE PIN FORNITO DALL'AP 3.3
3.3. WPS TRAMITE SCAMBIO PIN INIZIALIZZATO DA USB WAVE 300 ..... 3.5
3.4. CONNESSIONE WIRELESS SENZA WPS 3.6
3.5. NETWORK STATUS 3.8
3.6. ABOUT 3.9

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n.151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonchè allo smaltimento dei rifiuti".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpegno e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza esplicito consenso scritto della Digicom S.p.A. Il contenuto di questo manuale può essere modificato senza preavviso. Ogni cura è stata posta nella raccolta e nella verifica della documentazione contenuta in questo manuale, tuttavia la Digicom non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa. Tutte le altre marche, prodotti e marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari.

PRECAUZIONI

Al fine di salvaguardare la sicurezza, l'incolumità dell'operatore e il funzionamento dell'apparato, devono essere rispettate le seguenti norme per l'installazione. Il sistema, compresi i cavi, deve venire installato in un luogo privo o distante da:

- Polvere, umidità, calore elevato ed esposizione diretta alla luce del sole.
- Oggetti che irradiano calore. Questi potrebbero causare danni al contenitore o altri problemi.
- Oggetti che producono un forte campo elettromagnetico (altoparlanti Hi-Fi, ecc.)
- Liquidi o sostanze chimiche corrosive.

CONDIZIONI AMBIENTALI
Temperatura ambiente da 0 a +50°C Umidità relativa da 20 a 80% n.c.
Si dovrà evitare ogni cambiamento rapido di temperatura e umidità.
PULIZIA DELL'APPARATO
Usate un panno soffice asciutto senza l'ausilio di solventi.
VIBRAZIONI O URTI
Attenzione a non causare vibrazioni o urti.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

Noi, Digicom S.p.A. via Volta 39 - 21010 Cardano al Campo (Varese - Italy) dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto a nome **USB WAVE 300** al quale questa dichiarazione si riferisce, soddisfa i requisiti essenziali della sotto indicata Direttiva:

- 1999/5/CE del 9 marzo 1999, R&TTE, (riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità), Decreto Legislativo del 9 maggio 2001, n.269, (G.U. n. 156 del 7-7-2001).
  Come designato in conformità alle richieste dei seguenti Standard di Riferimento o ad altri documenti normativi:
  EN 300 328
  EN 301 489-01
  EN 301 489-07

CE !

Questa apparecchiatura può essere utilizzata nei seguenti paesi: IT, DE, ES, PT, BE, NL, GB, IE, DK, GR, CH

ASSISTENZA E CONTATTI

La maggior parte dei problemi può essere risolta facendo riferimento alla sezione Supporto > F.A.Q. presente sul nostro sito www.digicom.it.
Se, dopo un'attenta lettura delle procedure ivi descritte, non riusciste comunque a risolvere il problema, vi invitiamo a contattare l'assistenza Digicom.

E-mail: support@digicom.it

È possibile stampare il modulo di "RICHIESTA ASSISTENZA" scaricandolo dal nostro sito Internet www.digicom.it nella sezione Supporto > Riparazioni e Garanzia, o prelevando il file PDF dal CD-ROM incluso nella confezione (ove presente).

INFORMAZIONI RELATIVE ALL'UTILIZZO DI QUESTO APPARATO WIRELESS (RADIO LAN)

Questo apparato è conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Pertanto, in accordo con quanto previsto dall'art. 6.3 del D.Lgs. 9.5.01 n.269, si informa che l'uso di questo apparato è regolamentato da:

- D.Lgs 1.8.2003, n.259, art. 104 (attività soggette ad autorizzazione generale) e art. 105 (libero uso), per uso privato.
- D.M. 28/5/03, per la fornitura al pubblico dell'accesso R-LAN alle reti e servizi di telecomunicazione.

Marcatura

Il prodotto riporta sull'apparato, sulla confezione e sul libretto di istruzioni, il simbolo di allarme in quanto esiste una restrizione all'uso dell'apparecchiatura.

Restrizioni Nazionali

Questo prodotto è soggetto a restrizioni nazionali per l'utilizzo all'interno della comunità europea ed altri paesi extracomunitari.
Nella maggior parte dei paesi appartenenti alla Comunità Europea la banda di frequenza 2400-2483,5 MHz è stata liberalizzata per l'utilizzo di Wireless LAN.
Tuttavia in alcuni paesi vigono delle restrizioni sull'uso di frequenze, canali, potenza emessa o utilizzo in aree pubbliche.
Di seguito una lista di restrizioni esistenti al momento della redazione di questo documento. La lista potrebbe modificarsi ed evolvere nel tempo, perciò consigliamo l'utilizzatore ad informarsi presso gli organi e le autorità competenti in ambito locale sullo stato ultimo della regolamentazione per l'utilizzo delle frequenze Wireless LAN 2.4GHz.

Note

- Pur non appartenendo alla Comunità Europea, i paesi: Norvegia, Svizzera e Liechtenstein applicano la direttiva europea 1999/5/EC.
- I limiti massimi per la potenza irradiata sono di 100mW specificati in EIRP (Effective Isotropic Radiated Power) ad eccezione dei paesi dove sono previste delle limitazioni sulla potenza irradiata. Il livello EIRP di un dispositivo può essere calcolato sommando il guadagno dell'antenna utilizzata (specificato in dBi) al valore della potenza emessa disponibile al connettore d'antenna (specificato in dBm).

Italia

Questo prodotto è conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia.
Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti Wireless LAN richiede una "Autorizzazione Generale".
Consultare il sito http://www.comunicazioni.it/it per maggiori informazioni.

Belgio

Il Belgian Institute for Postal Services and Telecommunications (BIPT) deve essere informato di qualsiasi link Wireless in Outdoor che raggiunga un raggio superiore ai 300 metri.
Consultare il sito http://www.bipt.be per maggiori dettagli.

Francia

Nella banda di frequenza 2400-2483,5 MHz la potenza di emissione è limitata a 10 mW EIRP quando il prodotto è utilizzato in esterno (Outdoor). Non ci sono restrizioni per l'utilizzo nella restante parte della banda 2.4Ghz o nell'utilizzo in interni (Indoor).
Consultare il sito http://www.arcep.fr per maggiori informazioni.

Uso di antenne esterne

Il prodotto è conforme alle norme e limiti della normativa vigente quando utilizzato con l'antenna fornita a corredo. Nel caso di rimozione dell'antenna originale ed utilizzo di una antenna diversa, l'utilizzatore deve assicurarsi di non infrangere o superare i limiti o le restrizioni imposte in ambito interno ed esterno dalle normative vigenti nel paese.

Impostazione del Regulatory Domain (canali utilizzabili)

I prodotti vengono forniti con l'impostazione del Regulatory Domain per la Comunità Europea (ETSI). Il Regulatory Domain definisce quali canali sono ammessi all'uso in quel specifico contesto locale (Paese o lista di paesi).
Per gli apparati che permettono la modifica di tale impostazione, l'utilizzatore deve assicurarsi di non infrangere le limitazioni imposte sull'uso dei canali (e relative potenze) vigenti nel paese.

1. INTRODUZIONE

Gentile Cliente, la ringraziamo per la fiducia accordataci nell'acquistare un prodotto Digicom.

USB Wave 300 è una scheda Wireless USB a 300Mbit/s.

Con USB Wave 300 potete:
- Collegare due o più computer senza fili (Wireless) come se operassero con normali schede di rete.
- Collegarvi ad una rete locale aziendale tramite un Access Point per lavorare sia con i computer connessi alla rete cablata che con altri computer wireless.

USB Wave 300 integra un potente dispositivo Wireless basato sullo standard 802.11n con velocità massima di 300Mbps.
Questo standard introduce maggior capacità trasmissiva e amplia i raggi di copertura rispetto alla precedente tecnologa 802.11b/g, con la quale rimane pienamente compatibile.

USB Wave 300 supporta sia applicazioni definite "Ad-Hoc" (Peer-to-Peer Networking senza Access Point),che "Infrastructure" (Networking con Access Point).

La connessione wireless è protetta funzionalità avanzate di crittografia e gestione degli accessi.

USB Wave 300 è compatibile con Windows Vista, Xp e 2000.

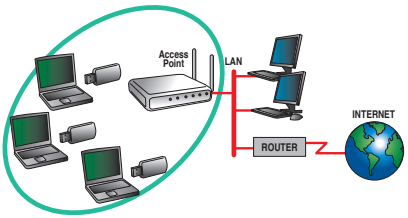
1.1. WIRELESS LAN (WLAN)

Una Wireless LAN è una rete di computer, comparabile ad una rete cellulare, che utilizza i segnali radio per far comunicare i dispositivi (Client) tra loro, invece di utilizzare dei cavi.
La Wireless LAN può essere utilizzata sia a casa che in ufficio e rende il lavoro più semplice grazie all'effettiva mobilità di cui potrete disporre, non sarete più legati all'utilizzare un cavo di rete che vi limita le possibili ubicazioni del computer.
Gli utenti di una WLAN possono accedere alle stesse risorse a cui hanno normale accesso i computer di una rete Ethernet cablata.
Tutte le schede di rete Wireless supportano gli stessi protocolli utilizzabili nelle scheda di rete standard Ethernet.
Generalmente un utente "Wireless" non nota nessuna differenza sostanziale rispetto all'utilizzo di una connessione cablata, a parte il vantaggio di essere veramente "mobile".
L'utilizzo della tecnologia Wireless LAN porta molti vantaggi, tra cui la mobilità ed il basso costo di realizzazione (paragonato ai costi di un cablaggio strutturato). Una rete WLAN mette a disposizione le informazioni in qualsiasi locazione coperta dal segnale e può essere gestita, modificata e rilocata in modo semplice e veloce.

1.2. TIPOLOGIE DI RETI WIRELESS

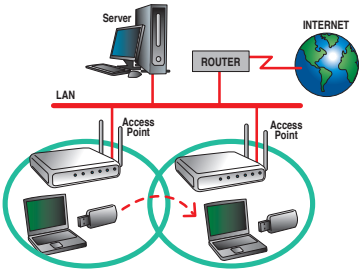
1.2.1. INFRASTRUCTURE (ACCESS POINT)

Tipologia di rete Wireless a stella che prevede la presenza di un Access Point.
In questa modalità l'Access Point rappresenta l'equivalente di un hub o switch di rete, concentra le connessioni di una serie di client e permette la comunicazione tra essi. L'A.P. può anche svolgere le funzioni di gateway verso la LAN cablata, server o client DHCP, printer server, firewall, ecc.



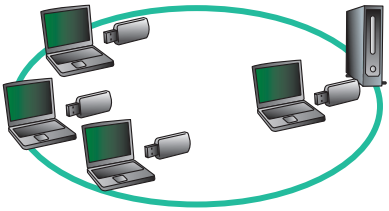
1.2.2. INFRASTRUCTURE CON ROAMING

USB Wave 54 supporta il Roaming 802.11 che permette alle stazioni Wireless di muoversi all'interno di una area coperta da più Access Point, passando da un A.P. all'altro senza mai perdere la connessione con la rete Wireless.



1.2.3. AD HOC (PEER TO PEER)

Tipologia di rete "punto - punto", non prevede la presenza di un Access Point.
Ideale per reti wireless o gruppi di lavoro di piccola entità che non devono accedere ad una rete LAN cablata.
Permette l'interconnessione delle stazioni wireless e la condivisione delle loro risorse.



1.3. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- USB Wave 300
- Cd-rom con manuale, driver e utility
- Guida rapida d'installazione

1.4. CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tecnologia IEEE 802.11n 300Mbps Draft 2.0
- Velocità Wireless 802.11n (Mbps):
- 40MHZ mode 300, 270, 243, 240, 216, 180, 162, 120, 108
- 20MHz mode 145, 130, 117, 104, 78
- Velocità Wireless 802.11g: da 54 a 6 Mbps
- Velocità Wireless 802.11b: da 11 a 1Mbps
- Selezione automatica o manuale della velocità di funzionamento
- Sezione wireless 2T2R Enhanced Coverage
- Frequenza radio 2.400 – 2485 GHz, 13 canali
- Potenza di trasmissione tipica 802.11n: 16.5 +/- 1 dBm, 802.11g: 13.5 +/- 1 dBm, 802.11b: 17 +/- 1 dBm
- Antenne integrate
- Interfaccia USB 2.0 compatibile con USB 1.1
- Funzionamento Peer To Peer o con Access Point
- Crittografia dati WEP/WPA/WPA2, TKIP/AES
- Autenticazione 802.1x EAP-TLS, PEAP
- Supporto WMM 802.11e
- Supporto WPS Wi-Fi Protected Setup
- Driver per Windows Vista/XP/2000

1.5. DESCRIZIONE LED

Spento	Scheda Wi-Fi non installata correttamente
Acceso	Scheda installata correttamente e pronta alla connessione / connessa
Lampeggiante	Attività dati sul canale Wireless

2. INSTALLAZIONE

Per utilizzare correttamente il dispositivo è necessario installare i driver ed un utility per la configurazione.

!!! Non collegate il dispositivo al PC prima dell'installazione dell'utility !!!

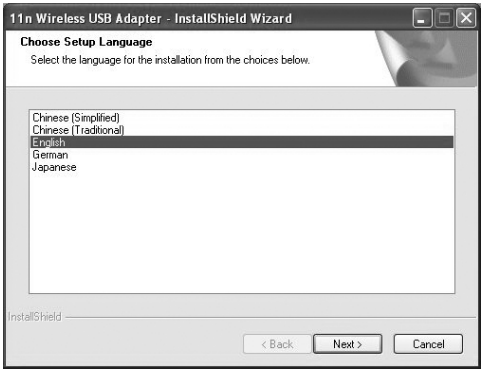
2.1. REQUISITI MINIMI

- Windows Vista, XP, XP SP2, 2000,
- Porta USB 2.0 libera
- Processore a 300Mhz o superiore
- Cd-Rom di installazione sistema operativo (potrebbe venir richiesto in fase di installazione)
- Diritti di Administrator del PC (possibilità di installare programmi)

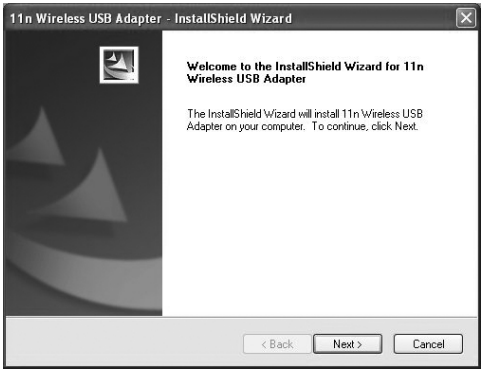
2.2. INSTALLAZIONE DRIVER (WINDOWS VISTA/XP)

Inserite il Cd-rom nel lettore del PC ed eseguite (con i diritti di amministratore - fate click con il tasto destro su Windows Vista), il **programma di installazione setup.exe nella cartella USBWave300**.

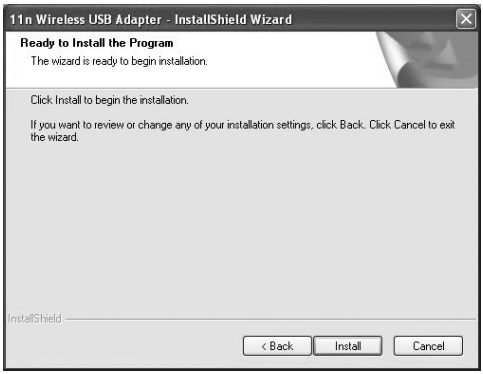
- Per proseguire l'installazione selezionate la lingua desiderata e cliccate sul tasto **Next**.



- Cliccate sul tasto **Next** per proseguire,



- Premete il pulsante **Install** per avviare l'installazione dell'Utility di gestione.



- Quando richiesto, collegate ad una porta USB 2.0 libera del vostro PC il dispositivo USB Wave300.

Nota: USB Wave 300 può essere utilizzato anche su porte USB 1.1. In questo caso, la connessione Wireless nominale con il vostro Access Point sarà limitata a 11Mbps, in quanto questa è la velocità massima definita e permessa dallo standard USB 1.1
A questo punto potrebbe essere necessario consentire l'installazione del Software driver. (Solo con Sistema Operativo Windows Vista).

- Per proseguire cliccate sul tasto **Installa il software del driver**.

- **Verificate che l'installazione termini in modo corretto.**

2.2.1. Avvio dell'utility di configurazione

Una volta installa l'utility, è possibile visualizzare il pannello di configurazione in tre diversi modi:

1. Cliccate sull'**icona 802.11n USB WLan Utility** presente sul Desktop.
2. Fate doppio click sull'icona presente nella tray bar (vicino all'orologio).
3. Fate click con il tasto destro sull sull'icona presente nella tray bar (vicino all'orologio) e selezionate **Restore**.

Da questo menu potete anche:

- spegnere la sezione Radio di USB Wave 300 selezionando Radio Off
- disattivare l'utility selezionando WZC On, passando il controllo di gestione di USB Wave 300 al servizio nativo di Windows Wireless Zero Configuration.

Nota: Quando è attivo WZC, l'utility si limita a mostrare le finestre di Network Status e About

- Terminare l'utility selezionando Exit

3. CONFIGURAZIONE

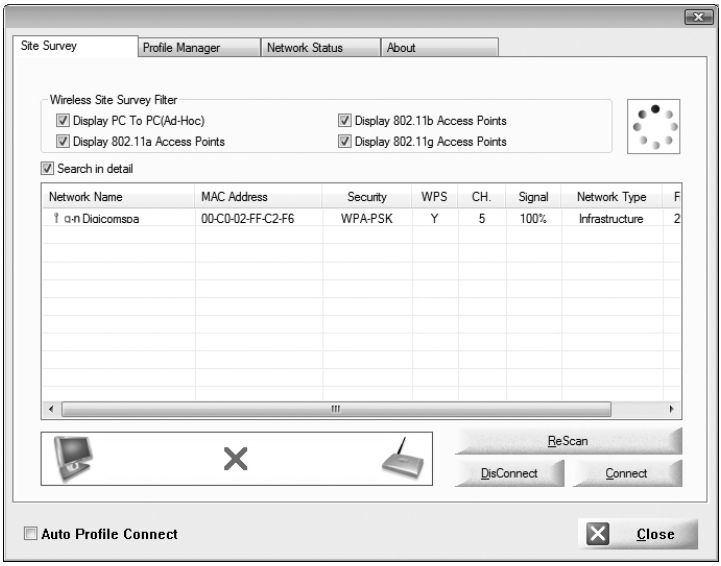
In questa sezione viene indicata la procedura per effettuare la connessione con l'Access Point WaveGate 300 che segue lo standard 802.11n già configurato e installato in rete. Consideriamo il WaveGate 300 configurato con nome della rete (SSID) Digicomspa e crittografia Wireless abilitata tramite WPA-PSK.
Il Client Wireless verrà configurato in automatico sfruttando la funzionalità WPS la quale permette di **configurare automaticamente** i parametri legati alla sicurezza della rete Wireless (crittografia) direttamente sui Client Wireless.
È possibile utilizzare questa funzionalità solo se entrambe le stazioni Wireless (Access Point e Adattatore USB) gestiscono questa modalità di funzionamento.
Se non disponete del modello di Access Point di riferimento o di un modello analogo che gestisca il WPS, fate riferimento al manuale completo presente nel cd-rom allegato al prodotto.

La funzione WPS permette di connettersi ad una rete crittografata in 3 modi differenti:

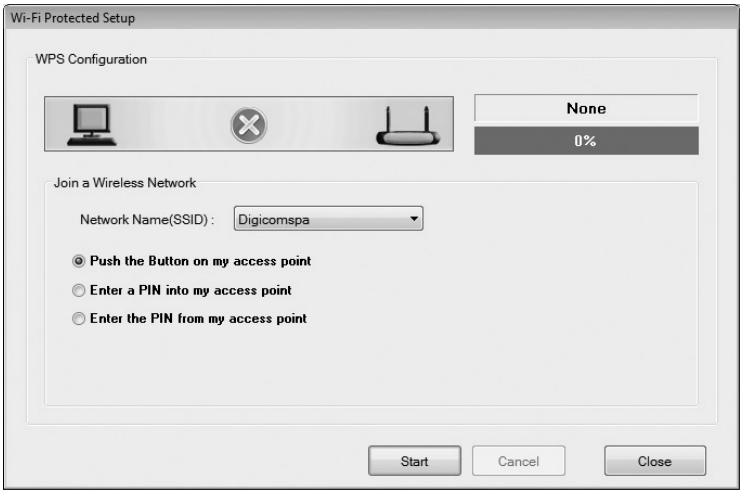
1. **Premendo il bottone presente sull'Access Point.**
2. **Inserendo un PIN fornito dall'Utility direttamente nella finestra di configurazione Wireless dell'Access Point.**
3. **Inserendo il PIN fornito dalla finestra di configurazione Wireless del WaveGate 300 nell'utility.**

3.1. CONNESSIONE WIRELESS TRAMITE PRESSIONE DEL TASTO WPS

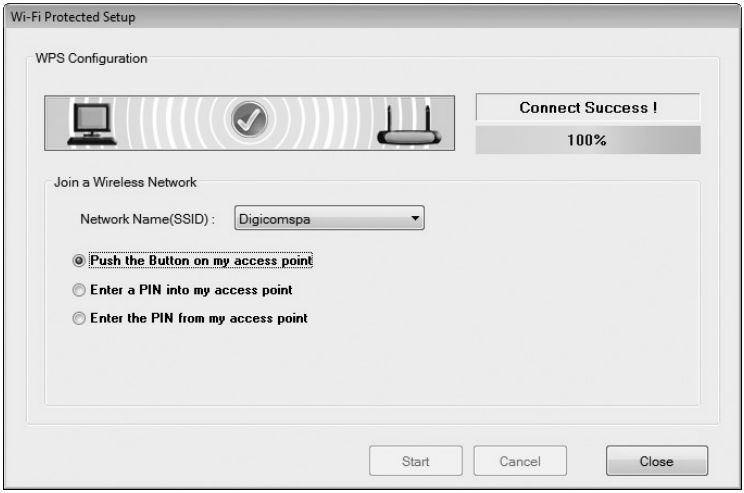
- Avviate l'utility di gestione direttamente dall'**icona 802.11n USB WLan Utility** presente sul desktop, oppure fate doppio click sull'icona del tray . Si aprirà la finestra principale **Site Survey** dell'utility. Premete il pulsante **Rescan** per aggiornare la lista degli Access Point rilevati.
- Selezionate il Network desiderato e cliccate sul tasto **Connect**.



- A questo punto si aprirà la finestra per la connessione tramite **WPS**.



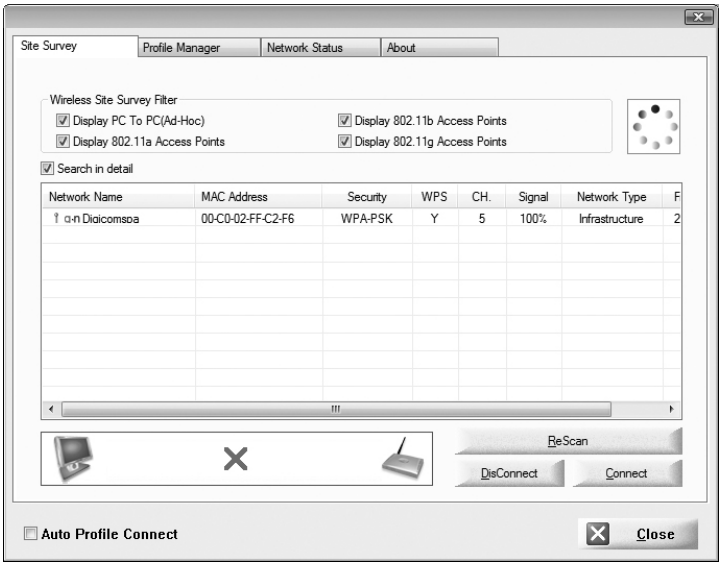
- Premete il pulsante **WPS** presente nella parte posteriore del WaveGate 300 e verificate che il led **Security** inizi a lampeggiare.
- Ritornate ora sul Client Wireless e premete il pulsante **Start** dell'utility.
- Dopo alcuni istanti potrete verificare l'avvenuta connessione. Premete il pulsante **Close**.



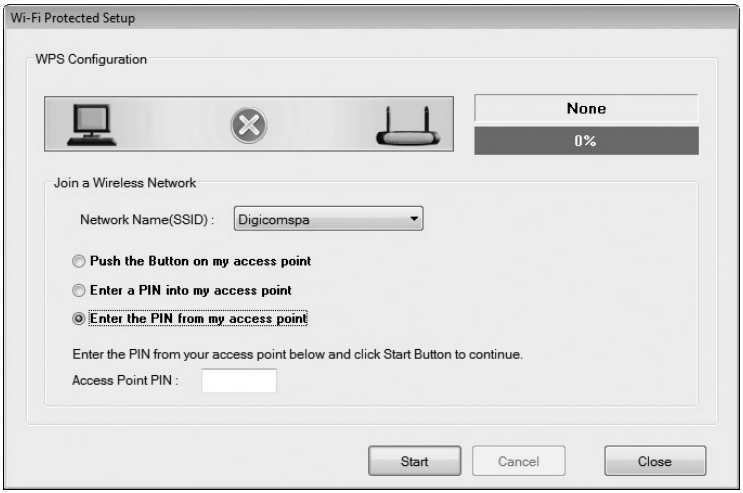
- **L'installazione e configurazione dell'USB Wave 300 è terminata a potete accedere alla vostra LAN o internet con la vostra nuova connessione Wireless a 300Mbps.**

3.2. CONNESSIONE WIRELESS TRAMITE PIN FORNITO DALL'AP

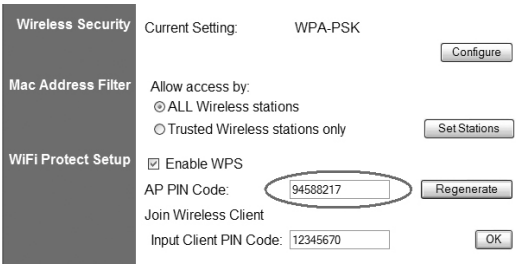
- Sul PC con USB Wave 300 installata, avviate l'utility di gestione **802.11n USB WLan Utility**.
- Selezionate il menù a tendina **Site Survey** e premete il pulsante **Refresh**. Terminata la scansione delle reti Wireless, verificate che venga rilevata la rete gestita dal WaveGate 300 (**nell'esempio Digicomspa**).



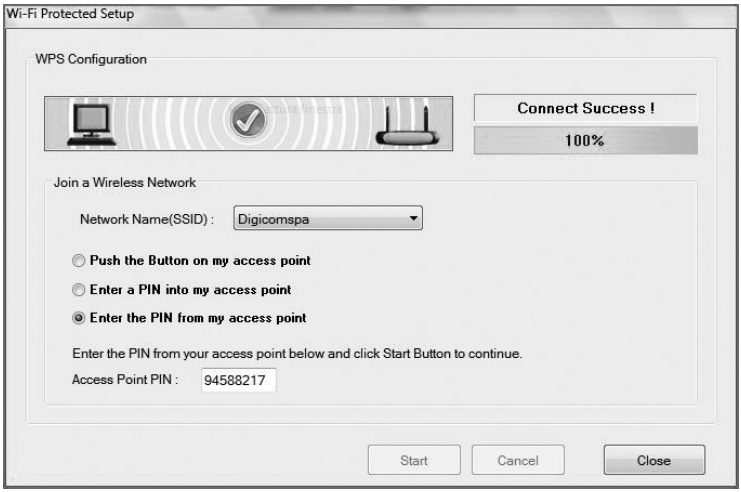
- Selezionate la rete rete Wireless a cui connettervi (Digicomspa) e premete il pulsante **Connect**. Dato che la crittografia su questa rete è abilitata, verrà mostrato direttamente il menù relativo alla gestione del WPS.
- Selezionate la voce **Enter the PIN from my Access Point**; nel campo **Access Point PIN** dovrete inserire il codice **PIN** inserito nel menù di configurazione WPS del WaveGate 300.



- Prima di procedere con l'utility, da un PC collegato al WaveGate 300, entrate nel menù di configurazione nella sezione Wireless e prendete nota del PIN indicato nel campo **AP PIN Code**.



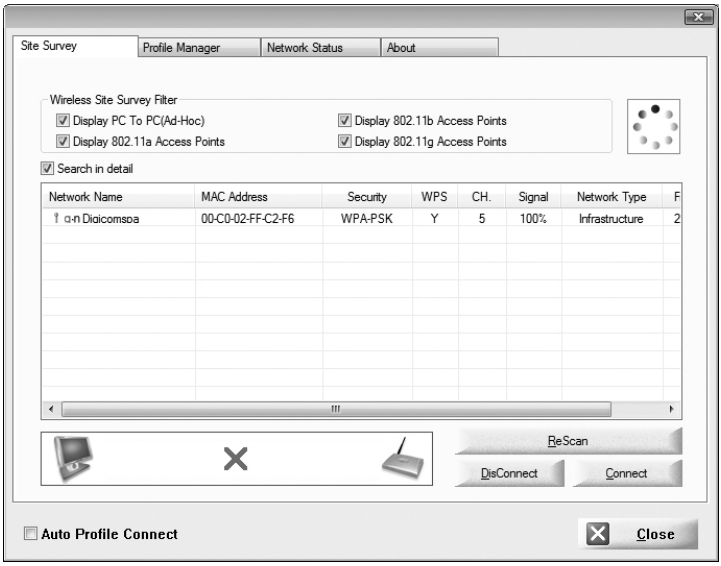
- Premete il pulsante **OK** per avviare la procedura di configurazione automatica.
- Spostatevi nuovamente sul PC Client Wireless e inserite il PIN indicato nella configurazione del WaveGate 300 e premete il pulsante **Start**.



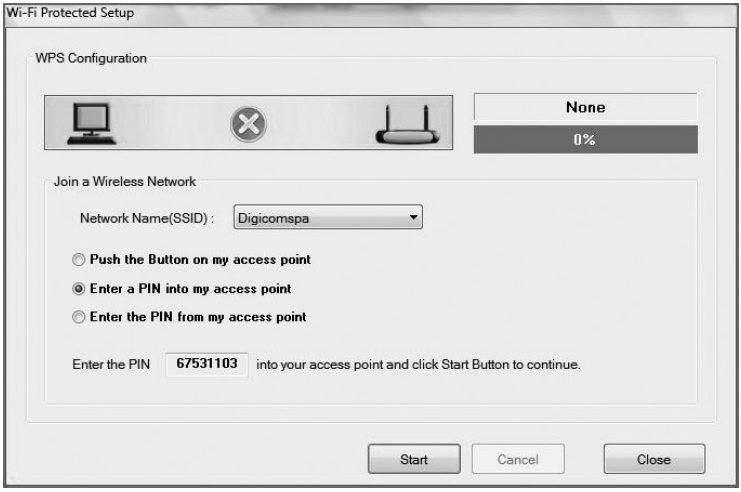
- **Verificate che venga mostrato l'avvenuta connessione.**

3.3. WPS TRAMITE SCAMBIO PIN INIZIALIZZATO DA USB WAVE 300

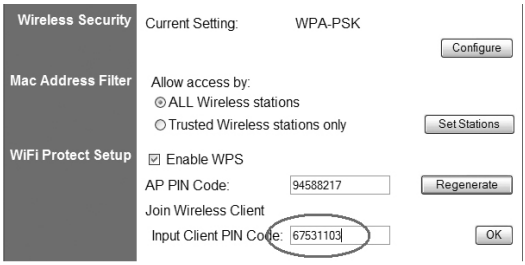
- Sul PC con USB Wave 300 installata, avviate l'utility di gestione **802.11n USB WLan Utility**.
- Selezionate il menù a tendina **Site Survey** e premete il pulsante **Refresh**. Terminata la scansione delle reti Wireless, verificate che venga rilevata la rete gestita dal WaveGate 300 (**nell'esempio Digicomspa**).



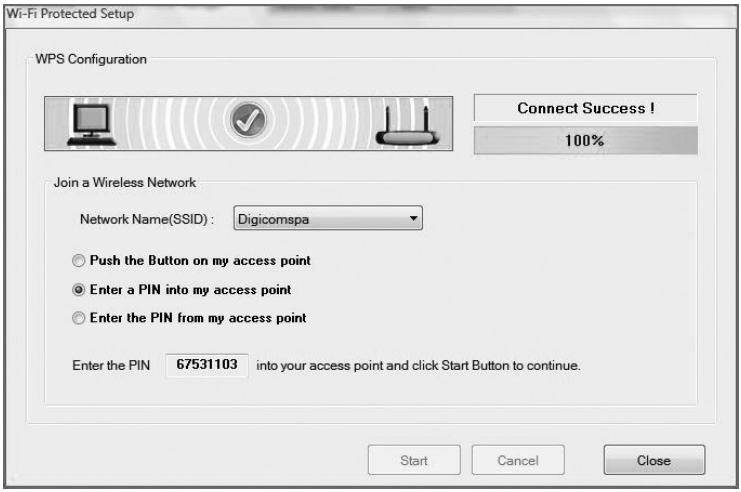
- Selezionate la rete Wireless a cui volete connettervi e premete il pulsante **Connect**. Dato che la crittografia su questa rete è abilitata, verrà mostrato direttamente il menù relativo alla gestione del **WPS**. Selezionate la voce **Enter a PIN into my Access Point**; nel campo **Enter the PIN** viene mostrato il codice PIN da inserite all'interno della configurazione **WPS** del WaveGate 300. Se necessario prendete nota del PIN.



- Entrate nel menù di configurazione del WaveGate 300 e accedete alla sezione **WPS** presente nel menù **Wireless**. Inserite il codice indicato nell'utility di gestione dell'USB Wave 300 nel campo **Input Client PIN Code**.



- Premete il pulsante **OK** per avviare la procedura.
- Dopo circa 3/4 secondi dalla pressione del pulsante **OK**, ritornate sul Client Wireless e premete il pulsante **Start** relativo alla gestione del WPS dell'utility.

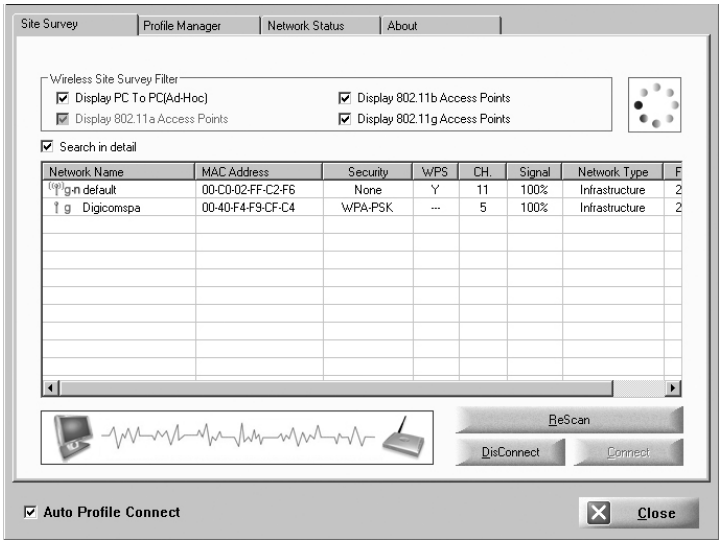


- **Verificate che, dopo alcuni istanti, la connessione avvenga con successo.**

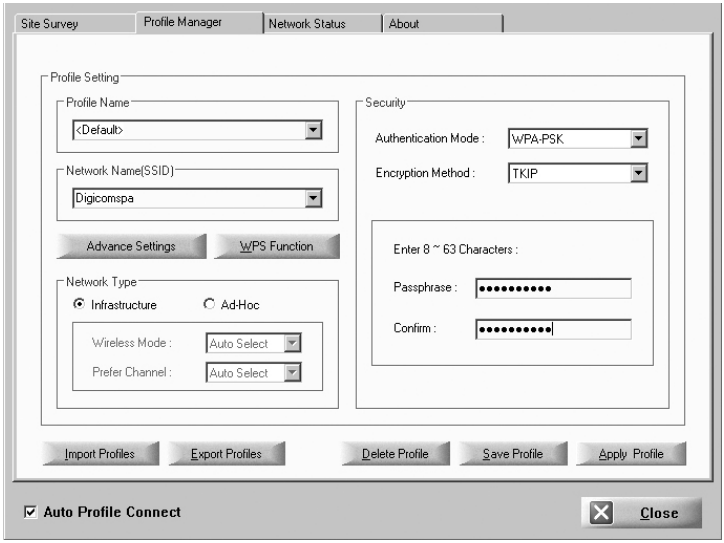
3.4. CONNESSIONE WIRELESS SENZA WPS

Nel caso in cui l'USB Wave 300 deve **effettuare** la connessione con un Access Point diverso dal WaveGate 300, che **potrebbe** non gestire la funzionalità WPS, la procedura di connessione **è sempre basata sull'utility, ma in modalità manuale**.
Per semplicità faremo riferimento ad un Access Point già presente e configurato in rete, con crittografia WPA-PSK abilitata.

- Dal PC su cui è stata installata l'USB Wave 300 avviate l'utility di gestione.
- Premete il pulsante **ReScan** per aggiornare la lista delle reti Wireless rilevate.



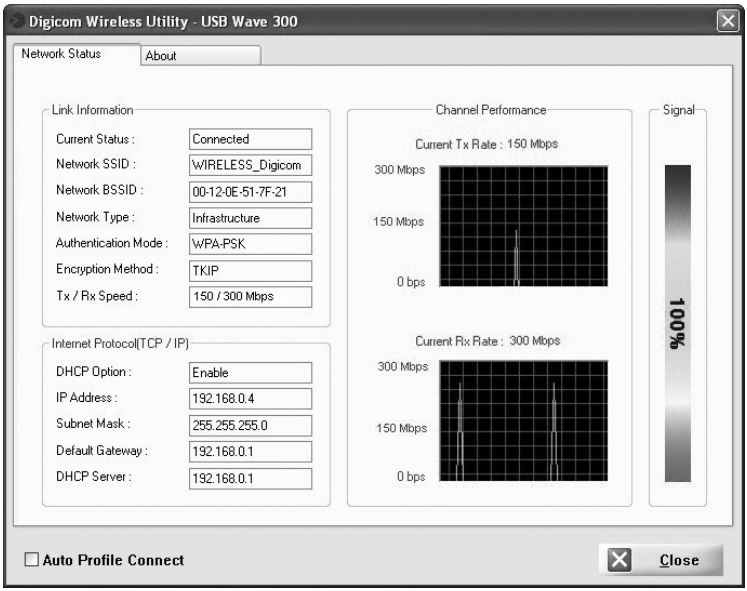
- Selezionate la rete Wireless (esempio Digicomspa) a cui volete connettervi e premete il pulsante **Connect**.
- Dato che l'AP non supporta la funzionalità WPS e che l'accesso alla rete richiede una password di crittografia, verrà mostrata la finestra di configurazione.



- Inserite la password di crittografia impostata nella configurazione dell'Access Point nei campi **Passphrase e Confirm** e premete il pulsante **Apply Profile**.
- **A connessione avvenuta premete il pulsante Close.**

3.5. NETWORK STATUS

La finestra **Network Status** fornisce informazioni relative allo stato di conenssione di USB Wave 300.



Current Status: se USB Wave è connesso oppure no
Network SSID: la rete Wireless al quale si è collegati
Network BSSID: il MAC address dell'AP al quale si è connessi
Network Type: modalità di connessione wireless Peer-to-Peer (Ad Hoc) oppure Infrastructure
Authentication mode: modalità utilizzata dalla crittografia
Encryption Method: tipo di crittografia utilizzata
TX/RX Speed: Velocità di Trasmissione / Ricezione

Internet Protocol (TCP/IP)
Informazioni relative alla connessione TCP/IP di rete di USB Wave 300.

3.6. ABOUT

Questa finestra fornisce le informazioni relative alle versioni dei driver e firmware installati, oltre che alla modalità Regional Domain e relativi canali wireless a disposizione.

Italy 21010 Cardano al Campo VA
via Alessandro Volta 39
http://www.digicom.it