



ADSL2/2+ *11n Wireless ROUTER Kit*

- Router ADSL + Dongle USB Wireless 11n
- **WPS (Wi-Fi Protected Setup)**, configurazione crittografia wireless con la semplice pressione di un tasto
- Collega la tua rete a Internet via ADSL **fino a 24Mbit/s**
- Tecnologia Wireless Enhanced Coverage **2T2R a 300Mbit/s**



Michelangelo Wave 300C
USB Wave 300C

Guida Rapida
rev. 1.0 del 01/2009

802.11n 300Mbps

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 +45°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 DI CONFORMITA'

Noi, Digicom S.p.A. Via Volta 39, 21010 Cardano al Campo (VA) Italy dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto a nome **Michelangelo Wave 300C** 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 301 489-01	EN 301 489-17	EN 61000-3-2	EN 61000-3-3
EN 300 328	EN 60950-1	EN 50385	

Noi, Digicom S.p.A. Via Volta 39, 21010 Cardano al Campo (VA) Italy dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto a nome **USB Wave 300C** 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 301 489-17	EN 60950-1	EN 50385
------------	---------------	---------------	------------	----------



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

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).

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, nonché 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 reimpiego 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.

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.

Marchatura

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 alle 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.

INTRODUZIONE

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

Questa guida la assisterà nella procedura di installazione e configurazione di Michelangelo Wave 300C e USB Wave 300C (presente solo nella versione Bundle) in 4 semplici e rapidi passi.

In pochi minuti le sarà possibile connettersi ad Internet utilizzando una rete Wireless, protetta da password ed alla velocità di 300Mbps.



1. INSTALLAZIONE HARDWARE MICHELANGELO WAVE 300C

- **Posizione**
Scegliete una locazione che sia vicina:
 - alla rete elettrica 220V
 - ad uno switch o presa di rete RJ45 10BaseT o 100 BaseT
 - in una posizione centrale rispetto alla rete Wireless che volete creare.
- **Collegate il dispositivo all'alimentatore fornito nella confezione (15VDC) e premete il pulsante di accensione.**
Verificate che dopo una trentina di secondi siano accesi i leds Power e WLAN.
- **Collegate la linea ADSL al connettore Line di Michelangelo Wave 300C utilizzando il cavo fornito in dotazione.**
Verificate che entro un paio di minuti si accenda in modo fisso il led Adsl Sync.

2. CONNESSIONE DEL PC A MICHELANGELO WAVE 300 C

La connessione di un computer a Michelangelo Wave 300C può avvenire tramite cavo di rete (paragrafo 2.1), oppure tramite connessione Wireless (con USB Wave 300C paragrafo 2.2 oppure con altri adattatori Wireless paragrafo 2.3).

Consultate il paragrafo relativo al tipo di connessione che intendete utilizzare.

2.1. Connessione tramite cavo di rete LAN

Michelangelo Wave 300C dispone di 4 porte LAN utilizzabili per la connessione diretta di 4 stazioni di rete (con un HUB/Switch di rete è possibile aumentare il numero di stazioni di rete collegabili).

- Collegate un'estremità del cavo di rete fornito in dotazione al connettore RJ45 della scheda di rete del vostro desktop o laptop.
- Collegate l'altra estremità del cavo di rete ad uno dei quattro connettori LAN di Michelangelo Wave 300C.
- Verificate che il led LAN1-LAN4, relativo alla porta Ethernet utilizzata si accenda in modo fisso.

Se dovete connettere delle stazioni di rete Wireless a Michelangelo Wave 300C, passate al paragrafo 2.2 o 2.3 altrimenti, potete passare a consultare il paragrafo 3 per la configurazione del Router ADSL con i parametri della vostra linea ADSL.

2.2. Connessione tramite adattatore Wireless USB Wave 300C

Se avete acquistato la versione Bundle, all'interno della confezione è presente un adattatore Wireless USB 11n. Prima di procedere alla configurazione dell'USB Wave 300C è necessario installare i driver ed il software di gestione.

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

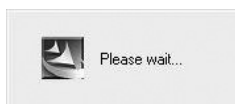
- Inserite il Cd-rom presente nella confezione nel lettore Cd-rom del vostro computer. Avviate (in ambiente Windows Vista con i diritti di amministratore) il file **setup.exe** presente nella cartella USB Wave 300C del cd-rom.
- Nella prima finestra, indicate il percorso in cui installare il software di gestione e cliccate il pulsante **Next**.



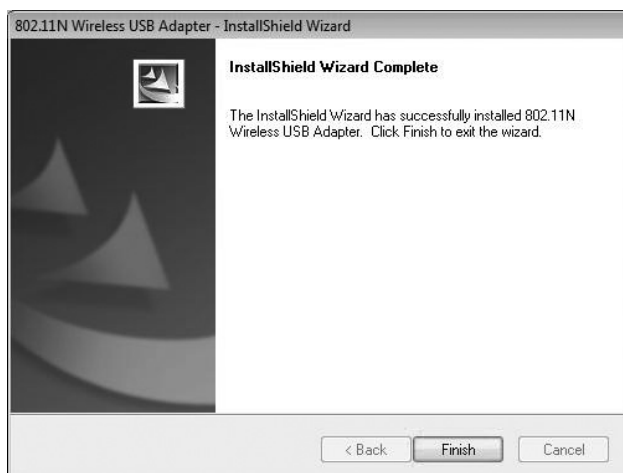
- Attendete che termini la procedura di installazione e che venga richiesto di collegare USB Wave 300C ad una porta USB 2.0 libera del vostro PC.



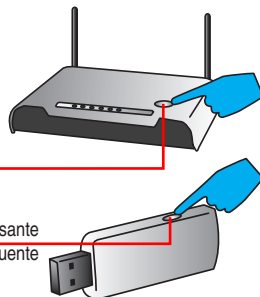
- Collegate USB Wave 300C. Verrà visualizzato un messaggio che indica di attendere alcuni istanti:



- Attendete che il sistema operativo termini anche l'installazione dei driver e cliccate il pulsante **Finish** nell'ultima finestra.



- L'installazione di **Usb Wave 300C** è terminata. E' ora necessario effettuare la connessione Wireless con Michelangelo Wave 300C. Ci sono diverse possibilità per effettuare questa procedura.
In questa guida, consigliamo di effettuare la più semplice che prevede l'utilizzo del pulsante WPS presente sui due dispositivi.
- Premete il pulsante **WPS** presente sulla parte superiore di Michelangelo Wave 300C fino a quando il led WPS inizia a lampeggiare.
- Entro due minuti dalla pressione del tasto su Michelangelo Wave 300C, premete il pulsante **WPS** su USB Wave 300C (per circa 3 secondi), fino a quando non verrà mostrato il seguente messaggio:



- A connessione avvenuta, la finestra del messaggio verrà chiusa automaticamente dal software di gestione. Nella barra delle applicazioni verrà visualizzata la connessione del PC alla rete **Digicom_11n**.

Nota: Per installazioni su sistemi operativi Mac e Linux fate riferimento al manuale operativo presente all'interno del Cd-rom dell'**USB Wave 300C**.

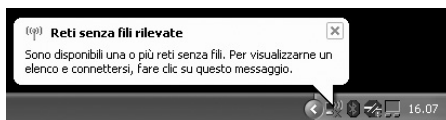
2.3. Connessione tramite adattatore Wireless generico

Michelangelo Wave 300C è compatibile con tutti gli adattatori Wireless che seguono gli standard IEEE802.11b&g&n, sia integrati nei laptop che esterni. Questa guida indica la procedura generica per effettuare la connessione Wireless di queste stazioni di rete.

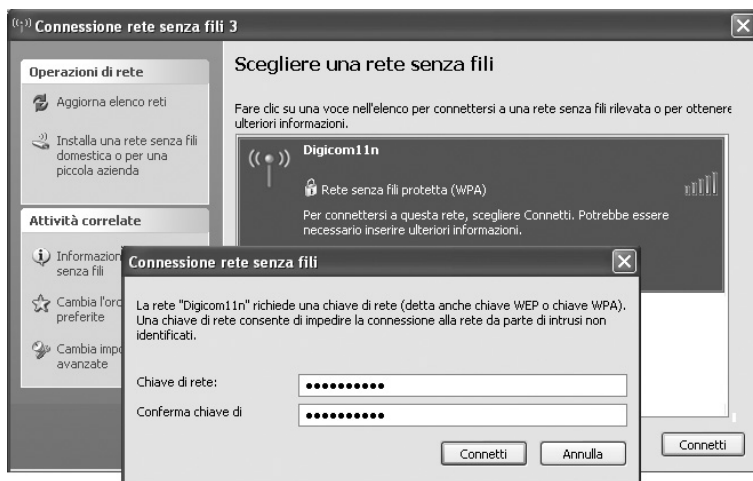
Nelle impostazioni di fabbrica Michelangelo Wave 300C la sezione Wireless è preconfigurato come segue:

SSID (nome della rete Wireless): **Digicom_11n**
 Canale: **2**
 Crittografia: **attiva con protocollo WPA-PSK**
 Password di crittografia: **digicom11n**

- Effettuate un doppio click con il mouse sull'icona relativa alla rete senza fili.



- Selezionate la rete **Digicom_11n** e cliccate il pulsante **Connetti**. Durante la prima connessione, vi verrà richiesto l'inserimento della password di crittografia. Inserite nel campo **Chiave di rete** e nel campo **Conferma** chiave di rete la stringa **digicom11n**.



- Cliccate il pulsante **Connetti** e attendere il messaggio di avvenuta connessione.

3. CONFIGURAZIONE PARAMETRI ADSL

Una volta effettuata la connessione dei PC a Michelangelo Wave 300C, è necessario configurare il router con i parametri della vostra linea ADSL. Da un PC connesso al router (via cavo oppure via wireless) avviate il Browser Internet predefinito e inserite nella barra degli indirizzi la stringa: **http://192.168.1.254** e premete **Invio**.

- Nella finestra di login per l'accesso alla configurazione di Michelangelo Wave 300C inserite i parametri di accesso:
password: admin

Default password:admin.

Please enter correct password for Administrator Access. Thank you.

If you have lost or forgotten your password click here.

We suggest that you use Internet Explorer 5.5 or above at a minimum of 1024x768 resolution.

Copyright © 2008 Digicom S.p.A.. All rights reserved.

- Nella pagina principale, cliccate il pulsante **Setup Wizard** per avviare la procedura di configurazione guidata.
- Nella prima finestra informativa, cliccate il pulsante **Next**.
- Nella finestra **Time Zone**, selezionate il fuso orario relativo alla nazione in cui vi trovate, abilitate l'aggiornamento automatico della data e dell'ora e selezionate i server NTP primari e secondari europei che il router utilizzerà per aggiornare la data e l'ora di sistema. Cliccate il pulsante **Next**.

2. Time Zone

This page allows you to configure the localized time zone & automatic time maintenance. Automatic time maintenance synchronizes the Barricade with a public time server on the Internet. DRG A124N recommend to use this function.

a. Select the required time zone.

(GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna ▼

b. Enable or disable automatic time server maintenance. By default this feature is enabled.

☒ Enable Automatic Time Server Maintenance

c. Select primary & secondary time server from the predefined list.

Primary Server: 129.132.2.21 - Europe ▼

Secondary Server: 130.149.17.8 - Europe ▼

d. Click 'Next' to continue.

BACK NEXT

- Nella finestra **Wireless Settings** è possibile personalizzare i parametri relativi all'interfaccia Wireless di Michelangelo Wave 300C.

3. Wireless Settings

This page allows you to configure the wireless SSID, Mode and channel. Optionally you can disable broadcasting of SSID for added security. SSID is the name given to your wireless LAN. Wireless clients should be configured to use the same SSID.

a. Enter new SSID or use the default value.

b. Select Wireless mode. For best compatibility DRG A124N recommend Mixed (11b+11g).

c. Select operating channel.

d. Click 'Next' to continue

SSID	Digicom_11n
SSID Broadcast	<input checked="" type="radio"/> ENABLE <input type="radio"/> DISABLE
Wireless Mode	Mixed 802.11n and 802.11g and 802.11b ▼
Channel	2 ▼
Bandwidth	20/40MHz ▼
Extension Channel	6 ▼

BACK NEXT

SSID: Inserite il nome che volete assegnare alla rete Wireless. Le stazioni di rete Wireless rileveranno la vostra rete con il nome che avrete inserito (ad esempio Digicom_11n).

SSID Broadcast: Selezionate enable per permettere la visualizzazione dell'SSID.

Wireless Mode: Impostate lo standard Wireless. Se disponete di stazioni di rete 802.11n selezionate la modalità Mixed 802.11n and 802.11g and 802.11b, altrimenti impostate la modalità Mixed 802.11b and 802.11g

Channel: Selezionate il canale Wireless da utilizzare. Verificate che il canale NON sia già utilizzato da altri dispositivi Wireless e se possibile mantenete sempre una 'distanza' di 5 canali tra due reti Wireless differenti. In base alla regione selezionata, il numero di canali utilizzabili può variare.

Bandwidth: Questa impostazione influisce su come il dispositivo utilizzerà la banda di frequenza ed i canali Wireless. Selezionate:

- 20MHz se la vostra rete non utilizza Client 802.11n

- 20/40MHz se la vostra rete utilizza sia Client 802.11n che 802.11g o b



Nota: Nella configurazione di fabbrica la rete Wireless gestita da Michelangelo Wave 300C è protetta da password comune a tutti gli apparati.

Al termine della configurazione si consiglia, per motivi di sicurezza, di modificare la password di crittografia.

Per maggiori informazioni fate riferimento al capitolo "Esempi applicativi" del Manuale Operativo presente sul Cd-rom.

- Cliccate il pulsante **Next** per proseguire.

4. ADSL Settings

This page allows you to configure the ADSL settings. A predefined list of countries & Internet Service Providers (ISP) is available for easy configuration.

- a. Select Country.
- b. Select ISP.

Note: If Country or ISP is not listed select 'Other'. You will be required to manually select the Protocol & fill in blank fields. For correct values contact your ISP.

- c. Enter required values.
- d. Click 'Next' to continue

Country	Italy
Internet Service Provider	Alice
Protocol	PPPoE
VPI/VCI	8 / 35
Encapsulation	LLC
Username	aliceadsl
Password	*****
Confirm Password	*****

BACKNEXT

- Country:** Selezionate la voce Italy
- Internet Service Provider:** Selezionate l'ISP (operatore, provider) della linea ADSL. Se il vostro operatore non fosse presente all'interno della lista, selezionate la voce Unknow ISP
- Protocol:** Selezionate il protocollo della linea ADSL. Possibile scegliere tra PPPoE e PPPoA. Questo parametro viene fornito direttamente dal provider.
- VPI/VCI:** Inserite i parametri relativi al circuito logico. In Italia, questi parametri generalmente sono rispettivamente 8 e 35. Questo parametro viene fornito direttamente dal provider.
- Encapsulation:** Selezionate l'encapsulation relativa al protocollo utilizzata dall'ISP. Nel caso in cui il protocollo settato sia PPPoE in questo campo deve essere selezionata la voce LLC, nel caso in cui il protocollo sia PPPoA, selezionate la voce VC-MUX.
- Username:** inserite il nome utente fornito dal provider.
- Password:** inserite la password fornita dal provider.
- Confirm Password:** inserite nuovamente la password fornita dal provider.

- Cliccate il pulsante **Next** per proseguire con la procedura guidata di configurazione.

5. Summary

This page displays a summary of the values configured. Check the values are correct and click 'FINISH' to complete the set-up. To modify any values click 'BACK'.

After clicking 'FINISH' the Barricade will save settings & reboot. When complete the 'Status' page will be displayed.

■ **Wireless Parameters:**

SSID

SSID Broadcast

Wireless Mode

Channel

Digicom_11n

ENABLE

Mixed 802.11n and 802.11g and 802.11b

2

■ **Time Zone Parameters:**

Time Zone

NTP

Primary Server

Secondary Server

(GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

ENABLE

129.132.2.21

130.149.17.8

■ **ADSL operation mode (WAN):**

ISP

Protocol

VPI / VCI

AAL5 Encapsulation

Alice

PPPoE

8 / 35

LLC

■ **ISP Parameters:**

User Name

Password

aliceadsl

BACKFINISH

6

- L'ultimo finestra del Wizard mostra un riepilogo della configurazione effettuata. Nel caso in cui i parametri inseriti siano corretti, cliccate il pulsante **FINISH**, altrimenti tramite il pulsante **BACK** potete modificare le impostazioni delle finestre precedenti.
- Terminando la procedura, verrà eseguito un salvataggio della configurazione.

4. VERIFICA DELLA CONNESSIONE AD INTERNET

Michelangelo Wave 300C è ora configurato per rimanere sempre connesso ad internet. Avviate il Browser Internet predefinito e verificate la corretta navigazione.



L'installazione e configurazione di Michelangelo Wave 300C e USB Wave 300C è terminata e potete accedere a Internet con la vostra nuova connessione Wireless a 300Mbps.

In caso di problemi nell'eseguire quanto descritto in questa guida rapida vi invitiamo a consultare il manuale in versione completa presente nel Cd-rom contenuto all'interno della confezione.

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

