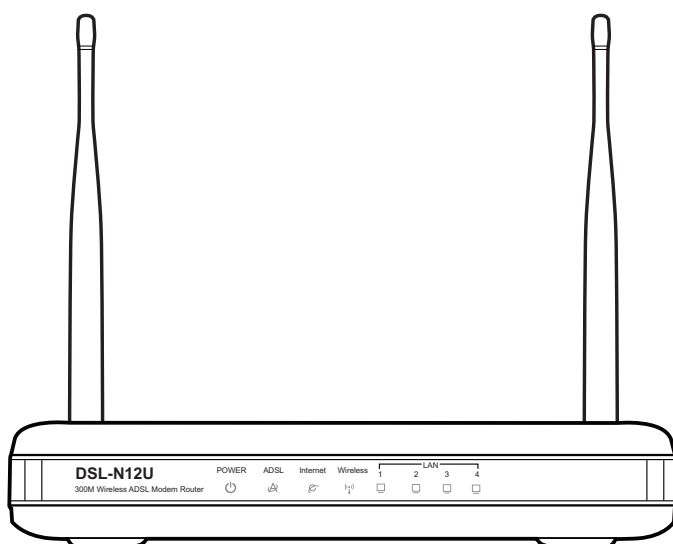




DSL-N12U

**11N 300Mbps
Router Modem ADSL Wireless**



Manuale Utente

I6482

Prima Edizione

Aprile 2011

Copyright © 2011 ASUSTeK Computer Inc. Tutti i Diritti Riservati.

Alcuna parte di questo manuale, compresi i prodotti e i software in esso descritti, può essere riprodotta, trasmessa, trascritta, archiviata in un sistema di recupero o tradotta in alcuna lingua, in alcuna forma e in alcun modo, fatta eccezione per la documentazione conservata dall'acquirente a scopi di backup, senza l'espressa autorizzazione scritta di ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

L'assistenza o la garanzia del prodotto non sarà valida nei seguenti casi: (1) il prodotto è stato riparato, modificato o alterato, salvo che tale riparazione, modifica o alterazione non sia autorizzata per iscritto da ASUS; o (2) il numero di serie del prodotto manchi o sia stato reso illeggibile.

ASUS FORNISCE QUESTO MANUALE "COSI' COM'E'", SENZA GARANZIA DI ALCUN TIPO, ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUDENDO SENZA LIMITAZIONE LE GARANZIE O CONDIZIONI IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITA' O IDONEITA' A UN PARTICOLARE SCOPO. IN NESSUN CASO ASUS, I SUOI DIRIGENTI, FUNZIONARI, IMPIEGATI O DISTRIBUTORI SONO RESPONSABILI PER QUALSIASI DANNO INDIRETTO, PARTICOLARE, ACCIDENTALE O CONSEGUENTE (COMPRESI DANNI DERIVANTI DA PERDITA DI PROFITTO, PERDITA DI CONTRATTI, PERDITA D'USO O DI DATI, INTERRUZIONE DELL' ATTIVITA' E SIMILI), ANCHE SE ASUS E' STATA AVVISATA DELLA POSSIBILITA' CHE TALI DANNI SI POSSANO VERIFICARE IN SEGUITO A QUALSIASI DIFETTO O ERRORE NEL PRESENTE MANUALE O NEL PRODOTTO.

LE SPECIFICHE E LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN QUESTO MANUALE SONO FORNITE A SOLO USO INFORMATIVO E SONO SOGGETTE A CAMBIAMENTI IN QUALSIASI MOMENTO, SENZA PREAVVISO, E NON POSSONO ESSERE INTERPRETATE COME UN IMPEGNO DA PARTE DI ASUS. ASUS NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITA' E NON SI FA CARICO DI NESSUN ERRORE O INESATTEZZA CHE POSSA COMPARIRE IN QUESTO MANUALE, COMPRESI I PRODOTTI E I SOFTWARE CONTENUTI AL SUO INTERNO.

I prodotti e nomi delle aziende che compaiono in questo manuale possono o meno essere marchi registrati o diritti d'autore delle rispettive aziende, e sono usati solo a scopo identificativo o illustrativo a beneficio dell'utente, senza alcuna intenzione di violazione dei diritti di alcuno.

Offerta di Fornire il Codice Sorgente di Determinati Software

Questo prodotto contiene un software protetto dai diritti d'autore e concesso in licenza in base alla licenza "GPL" (General Public License), alla versione "LGPL" (Lesser General Public License Version) e/o altre licenze software Free Open Source. Il software contenuto in questo prodotto è distribuito senza alcuna garanzia e nella misura consentita dalla legge. Copie di tali licenze sono incluse nel prodotto.

Nei casi in cui la licenza applicabile dà il diritto di utilizzare il codice sorgente per tale software e/o altri dati aggiuntivi, tali dati devono essere forniti insieme al prodotto.

E' anche possibile scaricare gratuitamente il software da <http://support.asus.com/download>.

Il codice sorgente è distribuito SENZA ALCUNA GARANZIA e concesso in licenza in base alla medesima licenza del corrispondente codice binario/oggetto.

ASUSTeK si impegna a fornire il codice sorgente completo, come richiesto dalle varie licenze software Free Open Source. Tuttavia, in caso di problemi nell'ottenimento dell'intero codice sorgente, siete pregati di darne notifica, inviando un messaggio di posta elettronica all'indirizzo gpl@asus.com, e di riportare il nome del prodotto e la descrizione del problema (NON inviare grandi allegati, come gli archivi dei codici sorgente).

Condizioni e Limiti di Copertura della Garanzia sul Prodotto

Le condizioni di garanzia variano a seconda del tipo di prodotto e sono specificatamente indicate nel Certificato di Garanzia allegato, cui si fa espresso rinvio.

Inoltre la presente garanzia non è valida in caso di danni o difetti dovuti ai seguenti fattori: (a) uso non idoneo, funzionamento o manutenzione improprio, incluso senza limitazioni l'utilizzo del prodotto con una finalità diversa da quella conforme alle istruzioni di ASUSTeK COMPUTER INC. in merito all'idoneità di utilizzo e alla manutenzione; (b) installazione o utilizzo del prodotto in modo non conforme agli standard tecnici o di sicurezza vigenti nell'Area Economica Europea e in Svizzera; (c) collegamento a rete di alimentazione con tensione non corretta; (d) utilizzo del prodotto con accessori di terzi, prodotti o dispositivi ausiliari o periferiche; (e) tentativo di riparazione effettuato da una qualunque terza parte diversa dai centri di assistenza ASUSTeK COMPUTER INC. autorizzati; (f) incidenti, fulmini, acqua, incendio o qualsiasi altra causa il cui controllo non dipende da ASUSTeK COMPUTER INC.; abuso, negligenza o uso commerciale.

La presente Garanzia non è valida per l'assistenza tecnica o il supporto per l'utilizzo del prodotto, compreso l' utilizzo dell' hardware o del software. L'assistenza e il supporto disponibili (se previsti), nonché le spese e gli altri termini relativi all' assistenza e al supporto (se previsti) verranno specificati nella documentazione destinata al cliente fornita a corredo con il Prodotto.

E' responsabilità dell'utente, prima ancora di richiedere l'assistenza, effettuare il backup dei contenuti presenti sul Prodotto, inclusi i dati archiviati o il software installato nel prodotto. ASUSTeK COMPUTER INC. non è in alcun modo responsabile per qualsiasi danno, perdita di programmi, dati o altre informazioni archiviate su qualsiasi supporto o parte del prodotto per il quale viene richiesta l'assistenza; ASUSTeK COMPUTER INC. non è in alcun modo responsabile delle conseguenze di tali danni o perdite, incluse quelle di attività, in caso di malfunzionamento di sistema, errori di programmi o perdita di dati.

E' responsabilità dell'utente, prima ancora di richiedere l'assistenza, eliminare eventuali funzioni, componenti, opzioni, modifiche e allegati non coperti dalla presente Garanzia, prima di far pervenire il prodotto a un centro servizi ASUSTeK COMPUTER INC. ASUSTeK COMPUTER INC. non è in alcun modo responsabile di qualsiasi perdita o danno ai componenti sopra descritti.

ASUSTeK COMPUTER INC. non è in alcun modo responsabile di eliminazioni, modifiche o alterazioni ai contenuti presenti sul Prodotto compresi eventuali dati o applicazioni prodottesi durante le procedure di riparazione del Prodotto stesso. Il Prodotto verrà restituito all'utente con la configurazione originale di vendita, in base alle disponibilità di software a magazzino.

Licenza Software

I prodotti ASUS possono essere corredati da software, secondo la tipologia del prodotto. I software, abbinati ai prodotti, sono in versione "OEM": Il software OEM viene concesso in licenza all'utente finale, come parte integrante del prodotto; ciò significa che non può essere trasferito ad altri sistemi hardware e che, in caso di rottura, di furto o in ogni altra situazione che lo renda inutilizzabile, anche la possibilità di utilizzare il prodotto OEM viene compromessa.

Chiunque acquisti, unitamente al prodotto, un software OEM, è tenuto ad osservare i termini e le condizioni del contratto di licenza tra il proprietario del software e l'utente finale, denominato "EULA" (End User Licence Agreement), visualizzato a video, durante la fase di installazione del software stesso. Si avvisa che l'accettazione, da parte dell'utente, delle condizioni dell'EULA, ha luogo al momento dell'installazione del software stesso.

Sommario

Informazioni sul Manuale.....	6
Descrizione del Manuale.....	6
Simboli Convenzionali Utilizzati nel Manuale.....	7
 Capitolo 1: Descrizione del Router ADSL Wireless	
Contenuto della Confezione	8
Requisiti del Sistema.....	8
Prima di Procedere.....	8
Descrizione Hardware	9
Pannello Frontale	9
Pannello Posteriore.....	10
Pannello Inferiore	11
 Capitolo 2: Informazioni Preliminari	
Configurazione del Router Wireless	13
Quick Internet Setup (QIS)	13
Installazione del Router ADSL Wireless	14
 Capitolo 3: Configurazione Client di Rete	
Accesso al Router ADSL Wireless	19
Impostazione indirizzo IP per client via cavo o wireless	19
 Capitolo 4: Configurazione Tramite Interfaccia Grafica Web	
Network Map	24
Creazione di Profili SSID Multipli	25
EzQoS Bandwidth Management.....	26
Aggiornamento Firmware	27
Impostazioni di Ripristino/Salvataggio/Caricamento	28
 Capitolo 5: Installazione delle Utilità	
Installazione delle Utilità	29
Device Discovery	31
Firmware Restoration.....	32
ADSL Setting Wizard	33
Utilizzo di ADSL Setting Wizard	33
Installazione e Configurazione Stampante di Rete.....	40

Sommario

Capitolo 6: **Risoluzione dei Problemi**

Risoluzione dei Problemi	43
Servizio ASUS DDNS	46
Domande Frequenti (FAQ)	46

Appendice

Comunicazioni	49
Contatti ASUS	58
Hotline Telefoniche ASUS nel Mondo	59

Informazioni sul Manuale

Questo manuale contiene le informazioni per installare e configurare il Router ADSL Wireless ASUS.

Descrizione del Manuale

Il manuale è suddiviso nelle seguenti parti:

- **Capitolo 1: Descrizione del Router Wireless**

Informazioni sul contenuto della confezione, i requisiti del sistema, le caratteristiche dell'hardware e gli indicatori LED del Router ADSL Wireless ASUS.

- **Capitolo 2: Informazioni Preliminari**

Istruzioni su installazione, accesso e modalità di configurazione del Router ADSL Wireless ASUS.

- **Capitolo 3: Configurazione Client di Rete**

Modalità di configurazione dei client di rete per funzionare con il Router ADSL Wireless ASUS.

- **Capitolo 4: Configurazione tramite Interfaccia Grafica Web**

Istruzioni sulla configurazione del Router Wireless ASUS, mediante interfaccia grafica web (GUI web).

- **Capitolo 5: Installazione delle Utilità**

Informazioni sulle utilità disponibili nel CD di supporto.

- **Capitolo 6: Risoluzione dei Problemi**

Guida alla risoluzione di problemi comuni nell'uso del Router Wireless ASUS.

- **Appendice**

Comunicazioni sulle normative e le dichiarazioni in materia di sicurezza.

Simboli Convenzionali Utilizzati nel Manuale



AVVERTENZA: Informazioni per evitare di farsi male nel tentativo di completare un'operazione.



ATTENZIONE: Informazioni per evitare danni ai componenti, nel tentativo di completare un'operazione.



IMPORTANTE: Istruzioni da seguire obbligatoriamente per portare a termine un'operazione.



NOTA: Suggerimenti e informazioni aggiuntive, di ausilio nel completamento di un'operazione.

1

Descrizione del Router ADSL Wireless

Contenuto della Confezione

Controllare che nella confezione del Router ADSL Wireless ASUS siano contenuti i seguenti articoli:

- ☒ Router ADSL Wireless DSL-N12U x1
- ☒ Adattatore di corrente x1
- ☒ CD di Supporto (manuale, utilità) x1
- ☒ Cavo RJ45 x1
- ☒ Cavo RJ-11 x1
- ☒ Guida Rapida x1
- ☒ Garanzia x1



Nota: In caso di articoli danneggiati o mancanti, contattare il rivenditore.

Requisiti del Sistema

Prima di installare il Router ADSL Wireless ASUS, assicurarsi che il sistema/rete soddisfi i seguenti requisiti:

- Una porta Ethernet RJ-45 (10Base-T/100Base-TX), oppure almeno un dispositivo IEEE 802.11b/g/n con capacità wireless.
- Un TCP/IP e un browser Internet

Prima di Procedere

Prima di installare il Router ADSL Wireless ASUS, fare attenzione alle indicazioni di seguito:

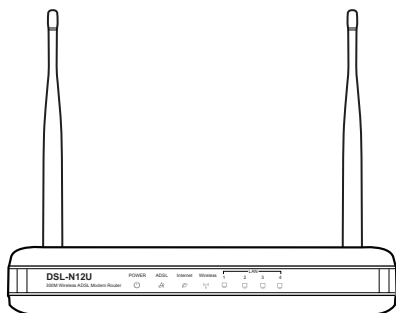
- La lunghezza del cavo Ethernet, che collega il dispositivo alla rete (hub, modem ADSL/cavo, router, presa a muro) non deve superare i 100 metri.
- Porre il dispositivo su una superficie orizzontale e stabile, il più possibile lontana da terra.
- Tenere il dispositivo libero da oggetti di metallo e lontano dalla luce diretta del sole.
- Tenere il dispositivo lontano da trasformatori, motori industriali, luci fluorescenti,

forni a microonde, refrigeratori ed altre apparecchiature industriali per evitare la perdita del segnale.

- Installare il dispositivo in un'area centrale per fornire la copertura ideale per tutti i dispositivi mobili.
- Installare il dispositivo ad almeno 20cm dalle persone, per essere sicuri che il funzionamento del prodotto sia conforme alle "RF Guidelines for Human Exposure" adottate dalla Federal Communications Commission.

Descrizione Hardware

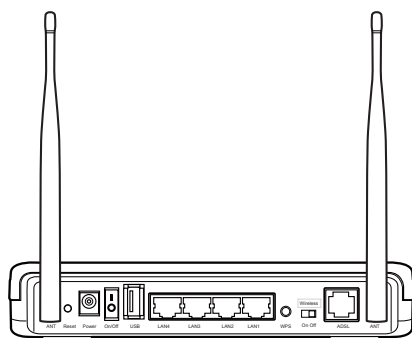
Pannello Frontale



Indicatori di Stato

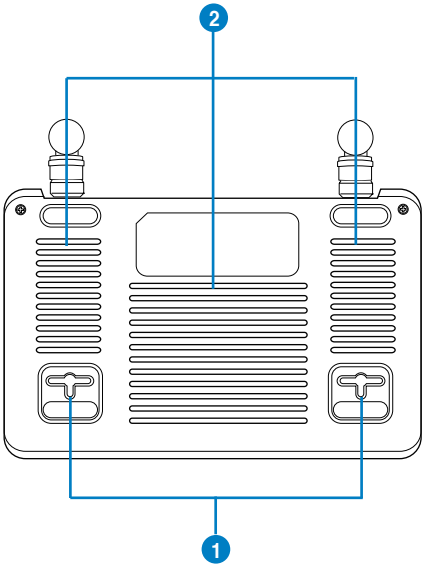
LED	Stato	Indicazione
Power	Luce continua	Acceso
	Lampeggio rapido (una volta al secondo)	Modalità ripristino
	Lampeggio molto rapido (tre volte al secondo)	Avvio della funzione WPS
	Lampeggio normale	Modalità di emergenza
	Spento	Assenza di alimentazione/ Guasto
ADSL	Luce continua	Collegamento ADSL riuscito.
	Lampeggiante	Assenza di collegamento ADSL oppure impossibile stabilire collegamento ADSL
Internet	Luce continua	Connessione a internet riuscita.
	Lampeggiante	Trasmissione o ricezione dati
	Spento	Connessione a internet non riuscita.
Wireless	Luce continua	Funzionalità Wireless attivata.
	Lampeggiante	Connessione WLAN in corso
	Spento	Assenza di connessione wireless
LAN1~LAN4	Luce continua	Connessione fisica con una rete Ethernet
	Lampeggiante	Trasmissione o ricezione dati (via cavo Ethernet).
	Spento	Assenza di alimentazione o di connessione fisica.

Pannello Posteriore



Elemento	Descrizione
Reset	Premere questo pulsante per oltre cinque secondi per ripristinare le impostazioni di fabbrica del sistema. Se l'operazione non riesce, consultare il paragrafo Firmware Restoration (pag.32) per maggiori informazioni sulle modalità di ripristino.
Power	Inserire un adattatore AC in questa porta per collegare il router ad una sorgente di alimentazione.
On/Off	Pulsante per accendere/spegnere il dispositivo.
USB	Porta per l'inserimento di un dispositivo USB.
LAN1-LAN4	Collegare i cavi Ethernet RJ-45 a queste porte per stabilire la connessione LAN.
WPS	Pulsante per avviare la funzione WPS.
Interruttore Wireless On/Off	Pulsante per attivare/disattivare la funzione wireless.
ADSL	Porta per la connessione con uno sdoppiatore o con una presa telefonica via cavo RJ-11.

Pannello Inferiore



Elemento	Descrizione
1	Ganci di montaggio Usare i ganci di montaggio per installare il router su superfici in cemento armato o in legno utilizzando due viti a testa rotonda.
2	Griglie di aerazione Griglie per la ventilazione del router.



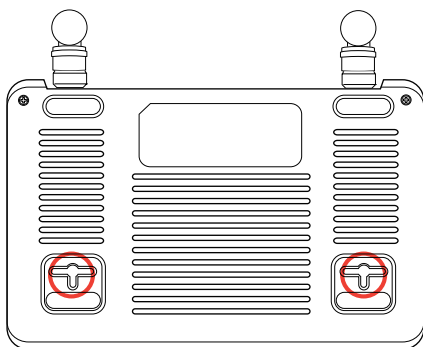
Nota: Per i dettagli sul montaggio del router sul muro o sul soffitto, consultare il paragrafo **Opzioni di montaggio** alla pagina seguente di questo manuale.

Opzioni di Montaggio

Dopo essere stato prelevato dalla confezione, il Router ADSL Wireless ASUS è stato progettato per essere posto su di una superficie piana rialzata, come un armadietto per documenti o una mensola. Il dispositivo potrebbe anche essere adattato al montaggio su parete o soffitto.

Per montare il Router ADSL Wireless ASUS:

1. Localizzare i due ganci per il montaggio, posti sul lato inferiore dell'apparecchio.
2. Segnare la posizione dei due fori superiori su una superficie piana.
3. Stringere le due viti, sino a quando restano esposte solo per 1/4".
4. Fissare i ganci del Router ADSL Wireless ASUS alle viti.



Nota: Se il Router ADSL Wireless ASUS non è ben fissato o troppo allentato, regolare nuovamente le viti.

2 Informazioni Preliminari

Configurazione del Router Wireless

Il Router ADSL Wireless ASUS è dotato di interfaccia grafica utente in base web, che consente di effettuare la configurazione mediante il browser web del computer.



Nota: Per i dettagli di configurazione del router wireless via interfaccia grafica web, consultare il **Capitolo 4: Configurazione tramite Interfaccia Grafica Web.**

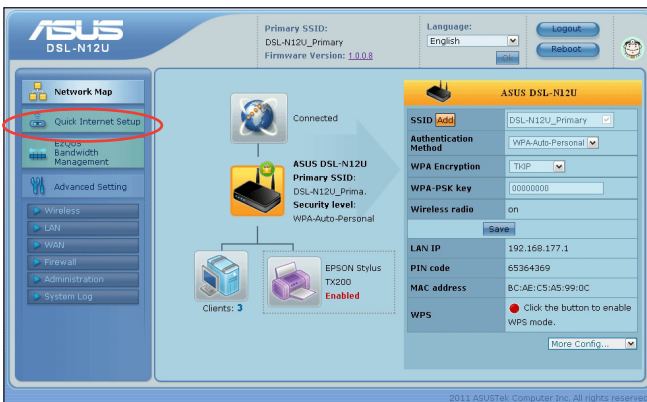
Quick Internet Setup (QIS)

La funzione QIS (Quick Internet Setup), integrata nell'interfaccia grafica web del router ADSL wireless, rileva automaticamente il tipo di connessione a Internet (valore VPI/VCI, tipo di connessione ADSL e modalità Incapsulamento) e guida rapidamente alla configurazione di rete.

La pagina web QIS appare automaticamente dopo aver collegato tutti i dispositivi ed avviato il browser web. Può essere lanciata anche dalla pagina Network Map (Mappa di Rete) nell'interfaccia grafica web. A questo fine, cliccare **Quick Internet Setup** sulla colonna di sinistra.



Nota: Consultare il paragrafo successivo **Installazione del Router ADSL Wireless** per approfondimenti sull'utilizzo di QIS per configurare la rete wireless.



Installazione del Router ADSL Wireless

Il Router ADSL Wireless ASUS, se opportunamente configurato, è in grado di soddisfare le esigenze di vari ambienti di lavoro. Le impostazioni predefinite del router wireless potrebbero richiedere delle modifiche, in funzione delle necessità dei diversi ambienti wireless.



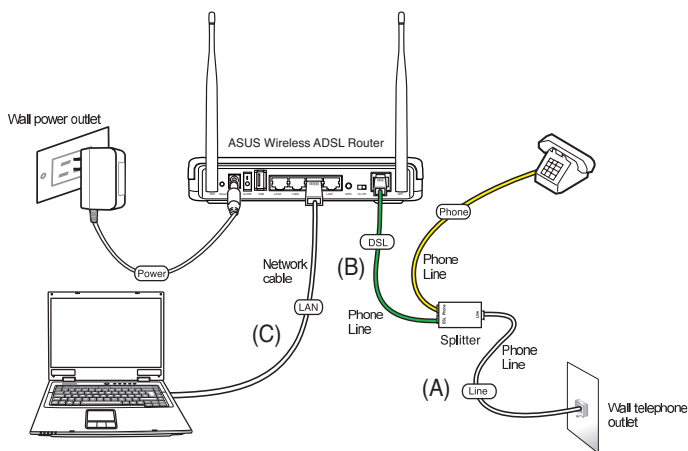
Nota: Per la configurazione iniziale, è consigliabile stabilire la connessione via cavo così da evitare problemi di configurazione dovuti alle incertezze del collegamento wireless.

Per installare il router ADSL wireless:

1. Collegare i dispositivi.

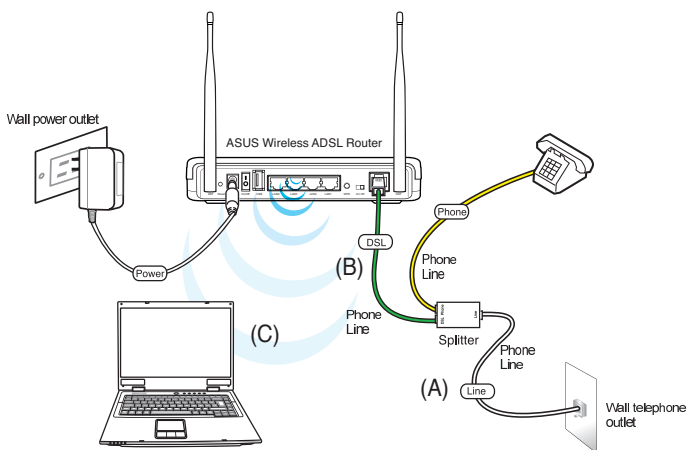
Tramite connessione cablata:

- Inserire il connettore line dello sdoppiatore nella presa telefonica e collegare il telefono alla porta Phone (A).
- Collegare la porta ADSL del router wireless alla porta DSL dello sdoppiatore (B).
- Tramite il cavo LAN RJ45 in dotazione, collegare il computer alla porta LAN del router wireless (C).

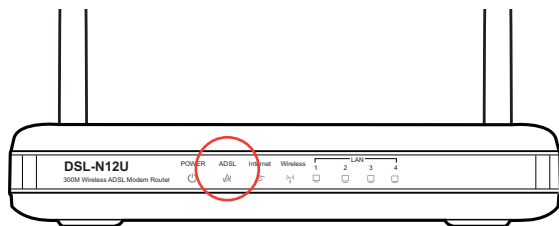


Tramite connessione wireless:

- a. Inserire il connettore line dello sdoppiatore nella presa del telefono e collegare il telefono alla porta Phone (A).
- b. Collegare la porta ADSL del router wireless alla porta DSL dello sdoppiatore (B).
- c. Accendere il computer e cliccare due volte sull'icona della rete wireless, sulla barra delle applicazioni di Windows®, per visualizzare le reti disponibili. Selezionare il proprio router wireless. Per impostazione predefinita, non è stata inserita la chiave di protezione del router. Cliccare **Connect** (Connetti) e la connessione sarà completata in pochi secondi. .



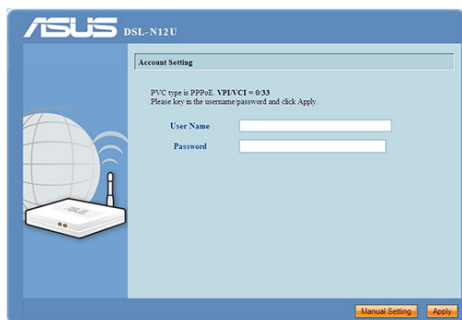
2. Prima di avviare la procedura di configurazione ADSL, assicurarsi che la spia dell'indicatore ADSL sul pannello frontale di DSL-N12U sia continua.



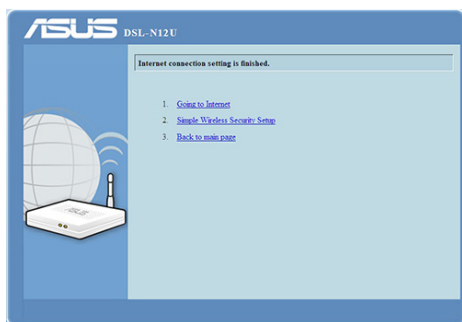
3. Avviare il browser web. Appare automaticamente la pagina web QIS ed inizia la rilevazione del tipo di connessione, del valore VPI/VCI e della modalità Incapsulamento.



Nota: Se, dopo aver avviato il browser web, non compare la pagina web QIS, disattivare sul browser le impostazioni proxy.



4. 3. Digitare nome utente e password. Cliccare **Apply**.



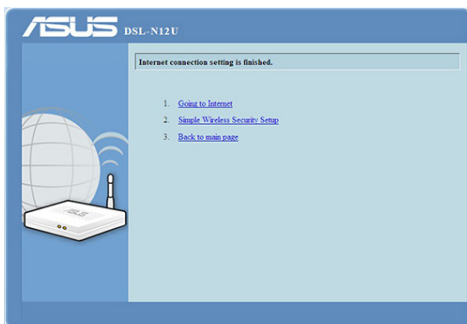
Se la funzione QIS non rileva il tipo di connessione a Internet, cliccare **Manual Setting (Configurazione Manuale)** ed impostare manualmente la connessione a internet.



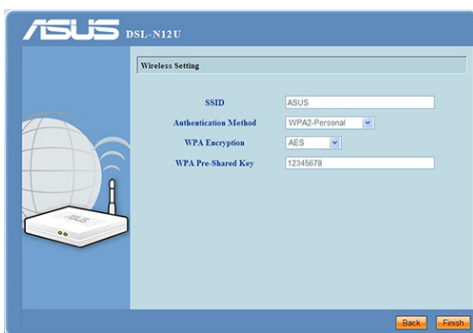
Nota:

- Il tipo di connessione a internet utilizzato in questa configurazione è PPPoE. La schermata di configurazione varia in base al tipo di connessione.
- Richiedere le informazioni necessarie, come il nome utente e la password, all'ISP (Internet Service Provider).

5. La configurazione della connessione a Internet è terminata.



- Cliccare **Going to Internet (Accesso a Internet)** per navigare in Internet.
- Cliccare **Simply Wireless Security Setup (Semplici impostazioni di protezione wireless)** per configurare le impostazioni di base per la protezione, fra cui SSID, metodo di autenticazione e di codificazione per il router wireless.



- Cliccare **Back to main page** per ritornare alla pagina principale dell'interfaccia grafica web.

[illegible]

3

Configurazione Client di Rete

Accesso al Router ADSL Wireless

Impostazione indirizzo IP per client via cavo o wireless

Per accedere al Router ADSL Wireless ASUS, le impostazioni TCP/IP sui client connessi via cavo o wireless devono essere corrette. Assicurarsi che gli indirizzi IP dei client siano nella stessa sottorete del Router Wireless ASUS.

Il Router ADSL Wireless ASUS è pre-impostato in modo da integrare le funzioni di server DHCP, che assegna automaticamente gli indirizzi IP ai client della rete.

In alcuni casi, potrebbe essere necessario assegnare manualmente gli indirizzi IP statici su alcuni client o computer di rete, piuttosto che riceverli automaticamente dal router wireless.

Seguire le indicazioni sottostanti, che corrispondono al sistema operativo installato nel client o computer.

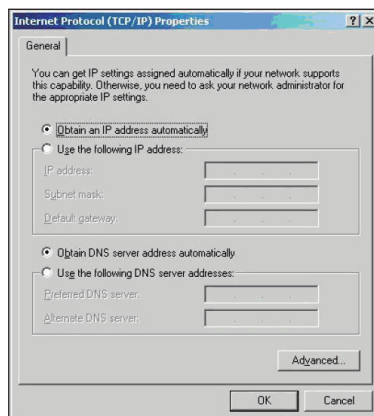
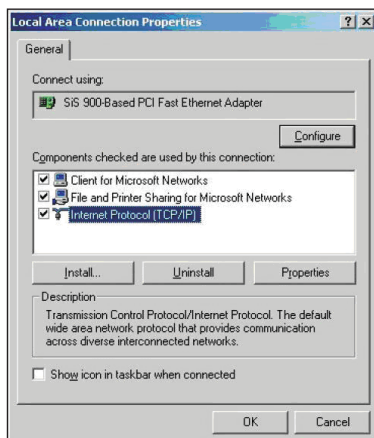


Nota: Per assegnare manualmente un indirizzo IP ad un client, è consigliabile utilizzare le seguenti impostazioni:

- **Indirizzo IP:** 192.168.1.xxx (xxx può essere un numero compreso fra 2 e 254. Assicurarsi che l'indirizzo IP non sia utilizzato da un altro dispositivo)
 - **Subnet Mask:** 255.255.255.0 (come per il Router Wireless ASUS)
 - **Gateway:** 192.168.1.1 (indirizzo IP del Router Wireless ASUS)
 - **DNS:** 192.168.1.1 (Router Wireless ASUS) oppure assegnare un server DNS noto nella rete.
-

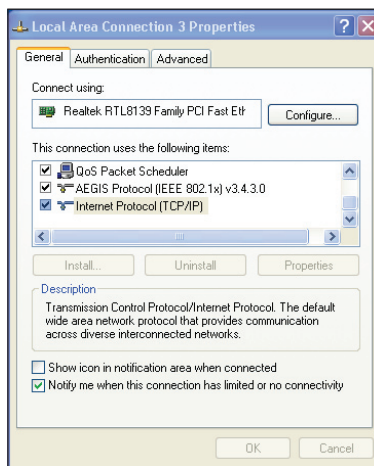
Windows® 2000

1. Cliccare **Start > Pannello di Controllo > Connessione di Rete e Dial-up**. Con il tasto di destra, selezionare **Local Area Connection** e poi **Proprietà**.
2. Selezionare **Internet Protocol (TCP/IP)** e poi **Proprietà**.
3. Selezionare **Ottieni automaticamente un indirizzo IP** per l'impostazione automatica delle impostazioni IP. Altrimenti, selezionare **Utilizza il seguente indirizzo IP** e inserire **indirizzo IP**, **Subnet mask**, e **Gateway predefinito**.
4. Selezionare **Ottieni indirizzo server automaticamente** per l'assegnazione automatica delle impostazioni del server DNS. Altrimenti, selezionare **Utilizza i seguenti indirizzi server DNS**: e inserire server DNS **Preferito** e **Alternativo**.
5. Al termine, premere **OK**.

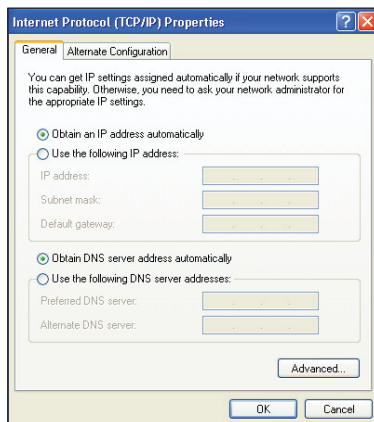


Windows® XP

1. Cliccare **Start > Pannello di Controllo > Connessione di Rete**. Con il tasto di destra, selezionare **Local Area Connection** e poi **Proprietà**.

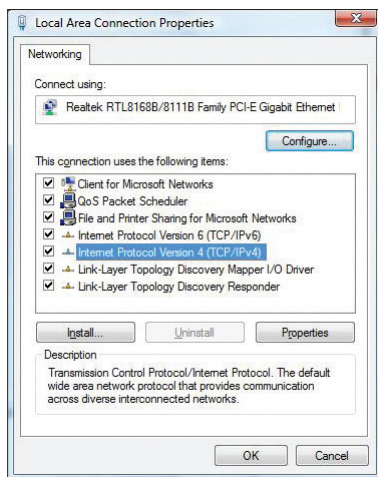


2. Selezionare **Internet Protocol (TCP/IP)**, e poi premere **Proprietà**.
3. Selezionare **Otteni automaticamente un indirizzo IP** per l'impostazione automatica delle impostazioni IP. Altrimenti, selezionare **Utilizza il seguente indirizzo IP**: e inserire **indirizzo IP**, **Subnet mask** e **Gateway predefinito**.
4. Selezionare **Otteni indirizzo server automaticamente** per l'assegnazione automatica delle impostazioni del server DNS. Altrimenti, selezionare **Utilizza i seguenti indirizzi server DNS**: e inserire **Server DNS Preferito** e **Server DNS Alternativo**.
5. Al termine, premere **OK**.

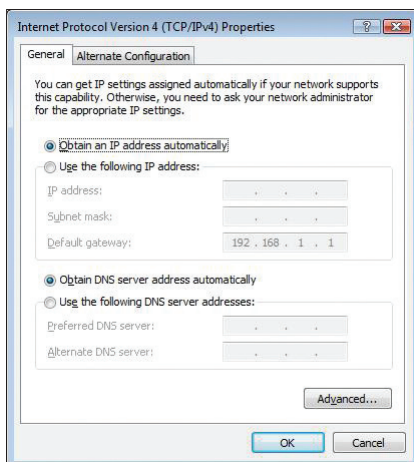


Windows® Vista/7

1. Cliccare **Start**, selezionare **Pannello di Controllo > Centro di Condivisione e di Rete**. Cliccare **Visualizza stato > Proprietà > Continua**.



2. Selezionare **Internet Protocol Versione 4(TCP/IPv4)** e poi cliccare **Proprietà**.
3. Selezionare **Otteni automaticamente un indirizzo IP** per l'impostazione automatica delle impostazioni IP. Altrimenti, selezionare **Utilizza il seguente indirizzo IP** e inserire **indirizzo IP** e **Subnet mask**,
4. Selezionare **Otteni indirizzo server automaticamente** per l'assegnazione automatica delle impostazioni del server DNS. Altrimenti, selezionare **Utilizza i seguenti indirizzi server DNS**: e inserire il server DNS **Preferito** e **Alternativo**.
5. Al termine, premere **OK**.



4 Configurazione Tramite Interfaccia Grafica Web

Configurazione tramite Interfaccia Grafica Web

L'interfaccia grafica utente del router in base web (GUI web) permette di configurare le seguenti funzionalità: **Network Map (Mappa di rete)**, **Quick Internet Setup**, **EZQoS**, **Bandwidth Management** e ulteriori impostazioni avanzate (**Advanced Setting**).

Per accedere all'interfaccia grafica web:

1. Avviare un browser web, quindi digitare l'indirizzo IP del router (192.168.1.1).
Appare automaticamente la pagina di accesso.
2. Alla pagina di accesso, digitare il nome utente predefinito (**admin**) e la password predefinita (**admin**).







3. Dalla pagina principale, cliccare sul menu di navigazione o sui collegamenti per configurare le varie funzionalità del Router ADSL Wireless ASUS.



Network Map

Network Map (Mappa di Rete) permette di visualizzare lo stato e configurare le impostazioni di connessione di Internet, del sistema e dei client di rete. Consente inoltre di configurare rapidamente le impostazioni WAN (Wide Area Network), tramite la funzione QIS (Quick Internet Setup).

Per visualizzare lo stato o configurare le impostazioni, cliccare su una delle icone della pagina principale:

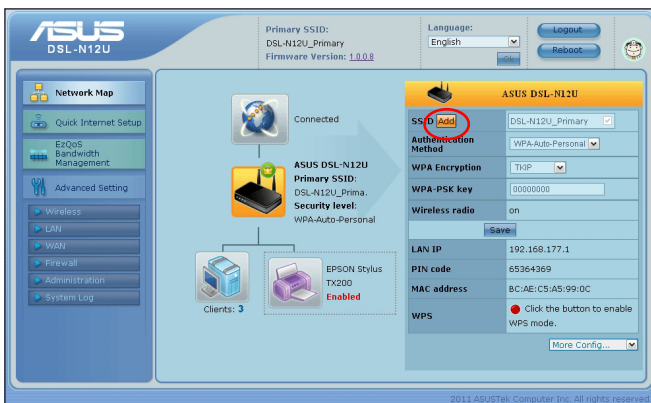
Icona	Descrizione
	Stato di Internet Cliccare su questa icona per visualizzare le informazioni sullo stato della connessione internet, l'indirizzo IP WAN, DNS, tipo di connessione e indirizzo del gateway. Dalla schermata sullo stato di Internet, utilizzare la funzione QIS (Quick Internet Setup) per configurare rapidamente le impostazioni WAN.
	Stato del Sistema Cliccare sull'icona per visualizzare le informazioni su SSID, metodo di autenticazione, metodo crittografico, IP LAN, MAC address. Attivare la modalità WPS dalla schermata sullo stato del sistema.
	Stato dei Client Cliccare sull'icona per visualizzare le informazioni sui client e i computer della rete e per bloccare o autorizzare un client.
	Stato stampante USB Click this icon to display information about the USB printer connected to the modem router.

Creazione di Profili SSID Multipli

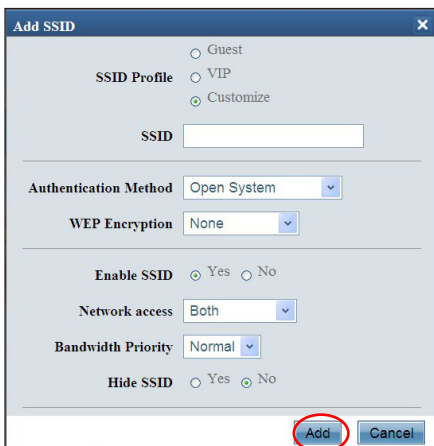
Il router wireless permette di creare profili SSID multipli per soddisfare vari scenari operativi.

Per creare un profilo SSID:

1. In **System status** (Stato del Sistema), cliccare **Add** (Aggiungi).



2. Configurare le impostazioni profilo, quindi cliccare **Add** (Aggiungi).

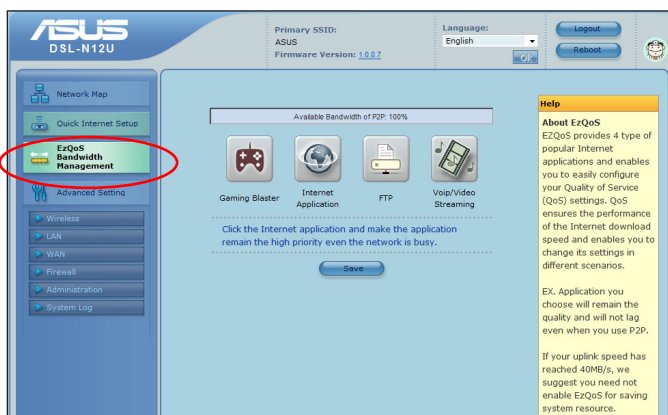


EzQoS Bandwidth Management




EzQoS Bandwidth Management permette di impostare la priorità di larghezza di banda e di gestire il traffico di rete.

Per impostare la priorità di larghezza di banda:

1. Cliccare **EzQoS Bandwidth Management** dal menu di navigazione sul lato sinistro dello schermo.



2. Cliccare su ciascuna di queste quattro applicazioni per impostare la priorità di larghezza di banda:

Icona	Descrizione
	Gaming Blaster Il router gestisce il traffico di gioco come prima priorità.
	Applicazione Internet Il router gestisce il traffico di posta elettronica, navigazione web ed di altre applicazioni internet come prima priorità.
	FTP Il router gestisce il traffico di download/upload dati dal/al server FTP come prima priorità.
	Streaming Voip/Video Il router gestisce il traffico audio/video come prima priorità.

3. Cliccare **Save** (Salva) per salvare le impostazioni di configurazione.

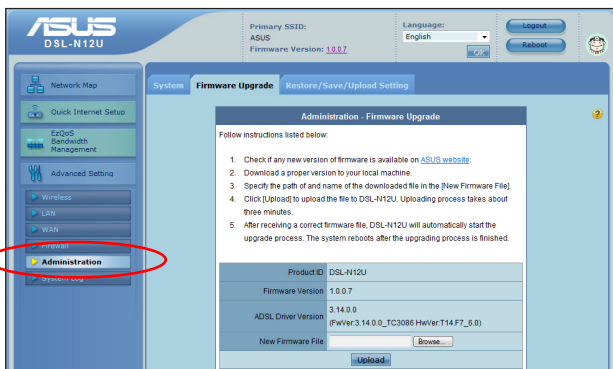
Aggiornamento Firmware



Nota: Scaricare il firmware più aggiornato, dal sito web ASUS: <http://www.asus.com>.

Per aggiornare il firmware:

1. Cliccare **Advanced Setting** (Impostazioni Avanzate) dal menu di navigazione sul lato sinistro dello schermo.



2. Dal menu **Administration (Amministrazione)**, cliccare **Firmware Upgrade (Aggiornamento Firmware)**.
3. Nel campo **New Firmware File (Nuovo File Firmware)**, cliccare **Browse (Sfoglia)** per individuare il nuovo firmware nel computer.
4. Cliccare **Upload (Invia)**. L'operazione richiede circa tre minuti.

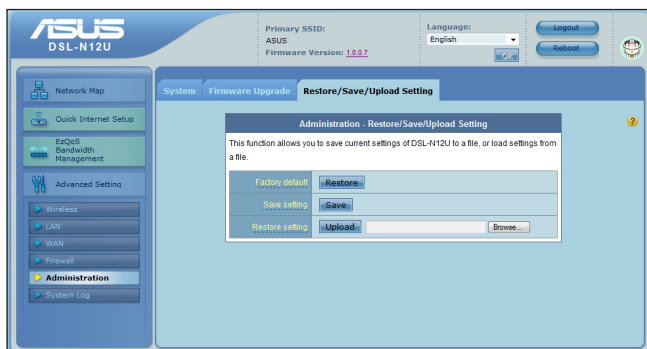


Nota: Se il processo di aggiornamento non riesce, utilizzare l'utilità Firmware Restoration per ripristinare il sistema. Per maggiori informazioni su questa utilità, fare riferimento al paragrafo **Firmware Restoration** al capitolo 5 di questo manuale utente.

Impostazioni di Ripristino/Salvataggio/Caricamento

Per ripristinare/salvare/caricare le impostazioni:

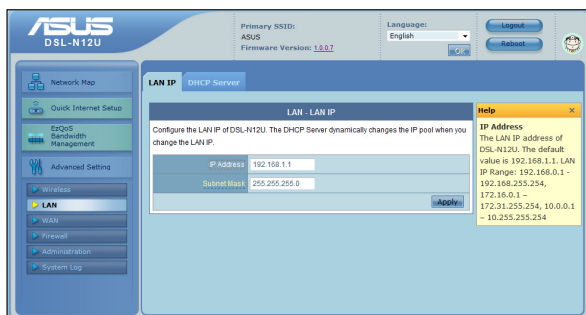
1. Cliccare **Advanced Setting (Impostazioni Avanzate)** dal menu di navigazione sul lato sinistro della schermata.
2. Dal menu **Administration (Amministrazione)**, cliccare **Restore/Save/Upload Setting (Ripristina/Salva/Carica Impostazioni)**.



3. Selezionare le operazioni da eseguire:

- Per ripristinare le impostazioni di fabbrica, cliccare **Restore (Ripristina)**, e poi premere **OK** dal messaggio di conferma.
- Per salvare le attuali impostazioni del sistema, cliccare **Save (Salva)**, nella finestra di download del file, per salvare il file di sistema nel percorso preferito.
- Per ripristinare le precedenti impostazioni del sistema, cliccare **Browse (Sfoglia)** per individuare il file di sistema da ripristinare e poi cliccare **Upload**.

Per ulteriori informazioni sulle impostazioni avanzate, cliccare sul collegamento ipertestuale. Le informazioni visualizzate sulla colonna di destra guidano l'utente nell'utilizzo delle funzioni del router.



5

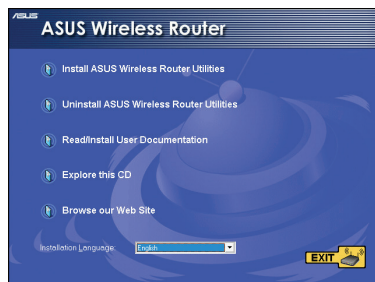
Installazione delle Utilità

Installazione delle Utilità

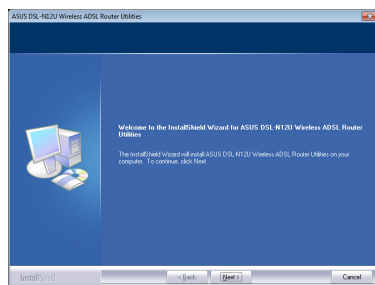
Nel CD di Supporto sono contenute le utilità per la configurazione del Router ADSL Wireless ASUS. Per installare le Utilità WLAN ASUS in Microsoft® Windows, inserire il CD di Supporto nell'unità ottica. Se è disattivata la funzione di Esecuzione Automatica, eseguire **setup.exe** dalla cartella root del CD di Supporto.

Per installare le utilità:

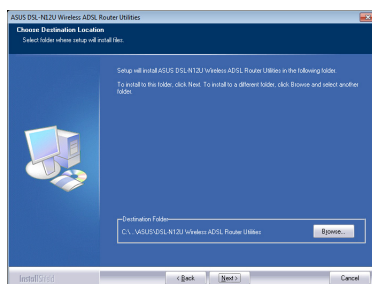
1. Cliccare **Install...Utilities** (**Installa...Utilità**).



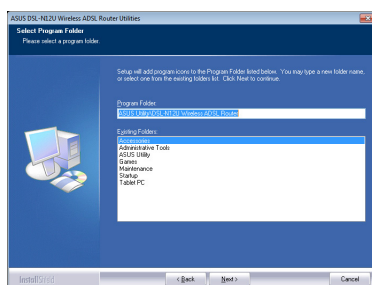
2. Cliccare **Next (Avanti)**.



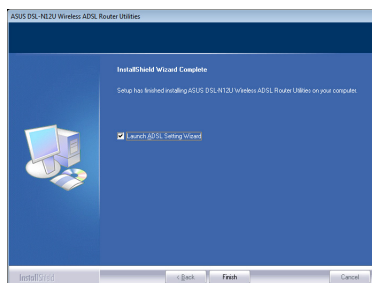
3. Cliccare **Next (Avanti)** per accettare la cartella di destinazione predefinita oppure **Browse (Sfoglia)** per specificare un altro percorso.



4. Cliccare **Next (Avanti)** per accettare la cartella programmi predefinita o inserire un altro nome.



5. Al termine dell'operazione, cliccare **Finish (Fine)**.

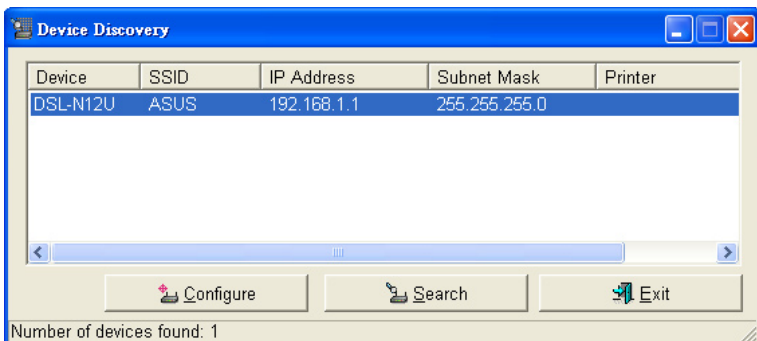


Device Discovery

Device Discovery è un'utilità WLAN ASUS, che rileva un dispositivo, come il Router ADSL Wireless ASUS e ne rende possibile la configurazione.

Per avviare l'utilità Device Discovery:

Dal desktop del computer, cliccare **Start > Tutti i Programmi > ASUS Utility > DSL-N12U Wireless ADSL Router > Device Discovery**.



- Cliccare **Configure (Configura)** per accedere all'interfaccia grafica web e configurare il router wireless.
- Cliccare **Search (Cerca)** per cercare router wireless ASUS nella rete.
- Cliccare **Exit** per uscire dall'applicazione.

Firmware Restoration

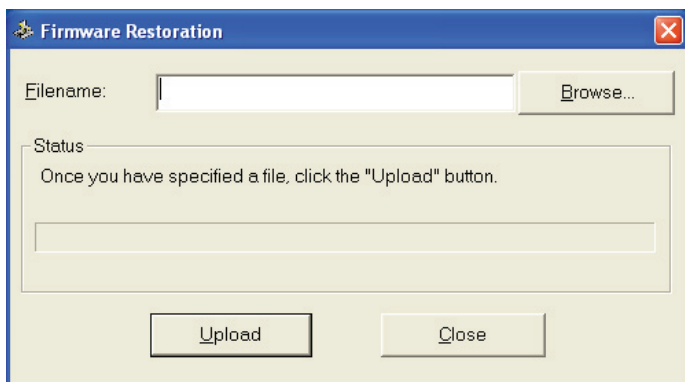
Firmware Restoration si utilizza su un Router ADSL Wireless ASUS in cui non sia riuscito il processo di aggiornamento del firmware. L'utilità carica il firmware richiesto. Il processo richiede tre-quattro minuti.



Importante: Prima di utilizzare l'utilità Firmware Restoration, avviare la modalità di emergenza.

Per avviare la modalità di emergenza e utilizzare l'utilità Firmware Restoration:

1. Disconnettere il router wireless dalla sorgente di alimentazione.
2. Tenere premuto il pulsante di ripristino sul pannello posteriore e inserire nuovamente, nello stesso tempo, il router nella sorgente di alimentazione. Rilasciare il pulsante di ripristino quando il LED WPS, sul pannello frontale lampeggia per indicare che il router wireless è in modalità di emergenza.
3. Dal desktop del computer, cliccare **Start > Tutti i Programmi > ASUS Utility > DSL-N12U Wireless ADSL Router > Firmware Restoration**.



4. Specificare il file del firmware, quindi cliccare **Upload**.



Nota: Questa non è un'utilità di upgrade del firmware e non può essere utilizzata su un Router Wireless ASUS in funzione. I normali upgrade per firmware devono essere effettuati tramite l'interfaccia web. Consultare il **Capitolo 4: Configurazione tramite Interfaccia Grafica Web** per maggiori dettagli.

ADSL Setting Wizard

ADSL Setting Wizard guida nella configurazione delle impostazioni ADSL e nella connessione con una rete wireless protetta, mediante l'impiego della funzione WPS.

Utilizzo di ADSL Setting Wizard



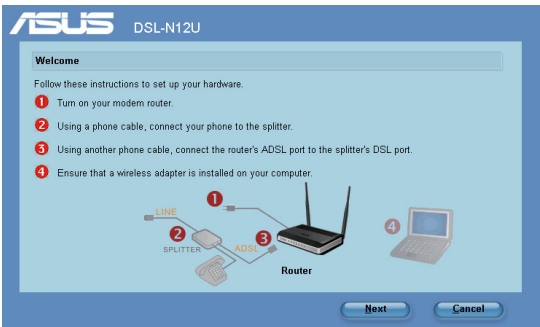
Note:

- E' possibile utilizzare una connessione cablata tramite un cavo RJ-45 oppure un adattatore WLAN con la funzione WPS.
- Sistemi operativi Windows® e schede/adattatori WLAN con supporto WPS:

Supporto SO	Supporto Adattatori Wireless
Windows Vista 32/64 Windows 7 32/64 Windows 2008	Scheda WLAN ASUS/Intel (WL-167g e WL-160W non supportati) ASUS WL-167g v2 driver v.3.0.6.0 o succ. ASUS WL-160N/WL-130N driver v.2.0.0.0 o succ.
Windows XP SP2/SP3 Windows 2003 32-bit SP2/SP3	Scheda WLAN ASUS/Intel (WL-167g e WL-160W non supportati) ASUS WL-167g v2 driver v.1.2.2.0 o succ. ASUS WL-160N/WL-130N driver v.1.0.4.0 o succ.
Windows XP/2003 64-bit Windows XP 32-bit SP1/ XP 32-bit Windows 2003 32-bit SP1 / 2003 32-bit Windows 2000 SP4	Scheda WLAN ASUS con ASUS WLAN Utility ASUS WL-167g v2 driver v.1.2.2.0 o succ. ASUS WL-160N/WL-130N driver v.1.0.4.0 o succ.

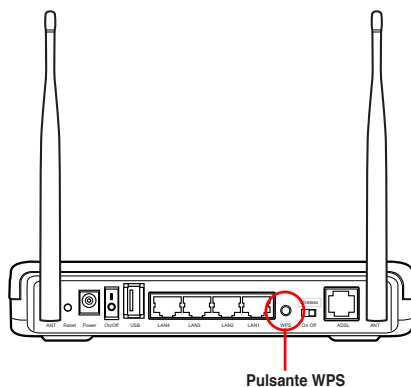
Per utilizzare ADSL Setting Wizard:

1. Seguire le istruzioni sullo schermo per installare l'hardware. E' possibile utilizzare sia la connessione cablata che la connessione wireless. Al termine, premere **Next (Avanti)**.



Nota: Utilizzare ADSL Setting Wizard con un client wireless per volta. Se il client wireless non rileva il router wireless, ridurre la distanza fra client e router.

2. Premere il pulsante WPS, sul router (soltanto per schede wireless con la WPS)



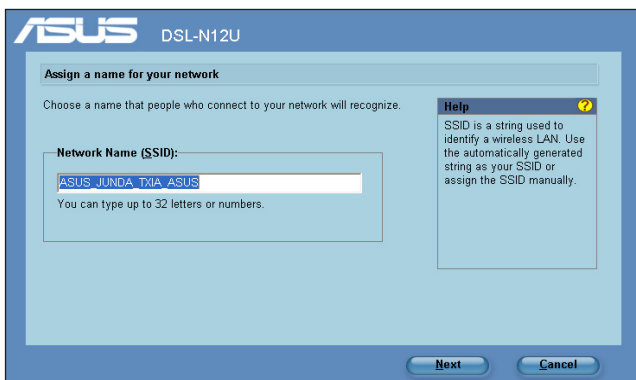
3. In ADSL Setting Wizard, cliccare **Next (Avanti)** per continuare.



Note:

- Durante l'esecuzione di WPS, la connessione a Internet si interrompe brevemente, per poi riprendere di nuovo.
- Se si preme il pulsante WPS, senza eseguire WPS Wizard, l'indicatore LED WPS lampeggia e la connessione Internet viene temporaneamente sospesa, per poi ristabilirsi in seguito.

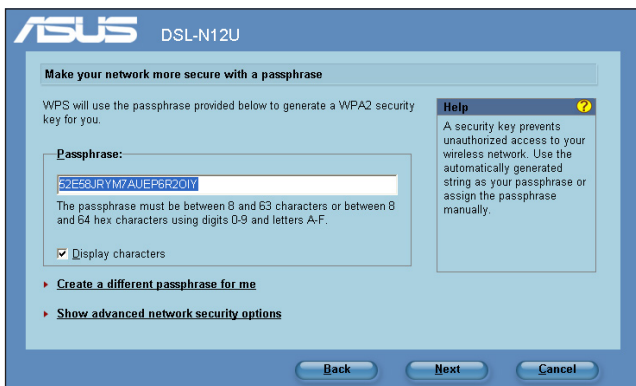
4. Inserire il nome della rete o SSID (service set identifier). Al termine, cliccare **Next (Avanti)**.



The screenshot shows the 'Assign a name for your network' window in the ASUS DSL-N12U utility. The title bar includes the ASUS logo and 'DSL-N12U'. The main heading is 'Assign a name for your network'. Below it, a message states: 'Choose a name that people who connect to your network will recognize.' A text box labeled 'Network Name (SSID):' contains the text 'ASUS_JUNDA_TIA ASUS'. Below the text box, a note says 'You can type up to 32 letters or numbers.' To the right, a 'Help' box explains: 'SSID is a string used to identify a wireless LAN. Use the automatically generated string as your SSID or assign the SSID manually.' At the bottom, there are 'Next' and 'Cancel' buttons.

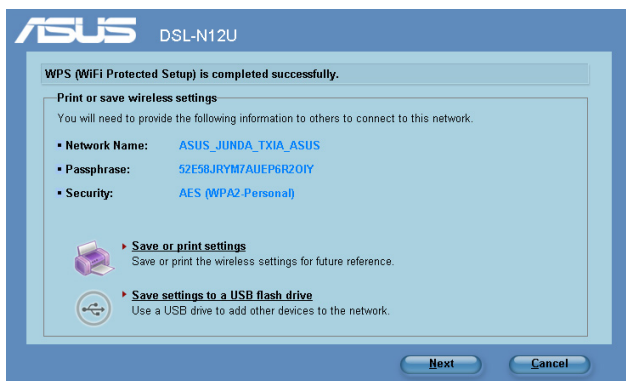
5. Utilizzare la passphrase auto-generata come chiave di protezione della rete o assegnare manualmente una passphrase contenente un numero di caratteri compreso fra 8 e 63. Cliccare **Next (Avanti)**.

Una passphrase consiste in una frase o sequenza di caratteri alfanumerici utilizzate per generare un codice di protezione.



The screenshot shows the 'Make your network more secure with a passphrase' window in the ASUS DSL-N12U utility. The title bar includes the ASUS logo and 'DSL-N12U'. The main heading is 'Make your network more secure with a passphrase'. Below it, a message states: 'WPS will use the passphrase provided below to generate a WPA2 security key for you.' A text box labeled 'Passphrase:' contains the text '57E58JRYM7AU6P6R20IV'. Below the text box, a note says 'The passphrase must be between 8 and 63 characters or between 8 and 64 hex characters using digits 0-9 and letters A-F.' There is a checked checkbox labeled 'Display characters'. To the right, a 'Help' box explains: 'A security key prevents unauthorized access to your wireless network. Use the automatically generated string as your passphrase or assign the passphrase manually.' At the bottom, there are 'Back', 'Next', and 'Cancel' buttons. Two links are also present: 'Create a different passphrase for me' and 'Show advanced network security options'.

6. Al termine dell'installazione, cliccare **Save or print settings (Salva o stampa impostazioni)** per futura consultazione o **Save settings to a USB flash drive (Salva impostazioni su unità flash USB)** per aggiungere altri dispositivi alla rete. Cliccare **Next (Avanti)** per stabilire la connessione a Internet.

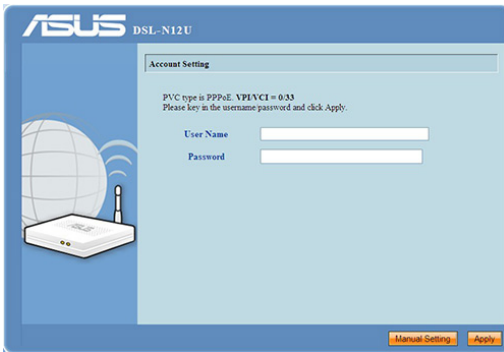


Nota: Per dettagli sull'aggiunta di dispositivi alla rete tramite unità flash USB, consultare il paragrafo **Aggiunta di dispositivi di rete tramite unità flash USB** alla pagina seguente.

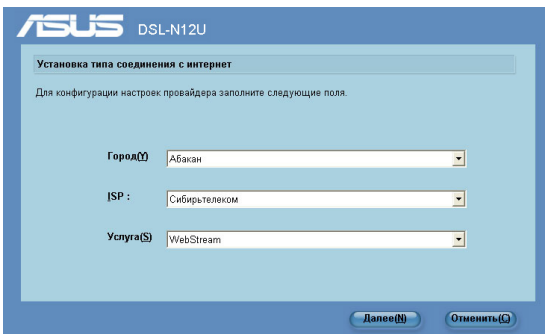
7. E' stato così connesso il router wireless. Per configurare le impostazioni Internet, cliccare **Setup (Configura)**. Cliccare **Finish (Fine)** per uscire da WPS Wizard.



8. Per quanto riguarda le impostazioni Internet (WAN), consultare la sezione **Quick Internet Setup (QIS)** nel capitolo 2 di questo manuale.



Per gli utenti russi, seguire le indicazioni sullo schermo per completare le impostazioni Internet ADSL (WAN).

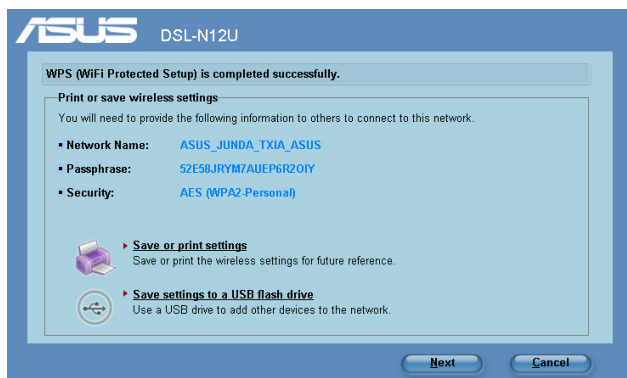


Aggiunta di Dispositivi di Rete Tramite Unità Flash USB

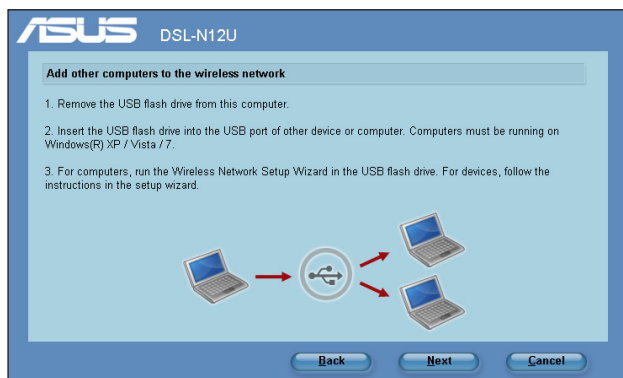
Grazie a ADSL Setting Wizard, è possibile aggiungere dispositivi alla rete tramite un'unità flash USB.

Per aggiungere dispositivi di rete tramite unità flash USB:

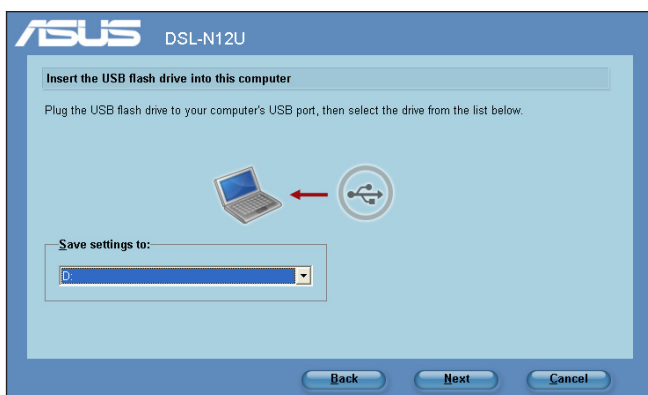
1. In ADSL Setting Wizard, cliccare **Save settings to a USB flash drive** (Salva impostazioni su un'unità flash USB).



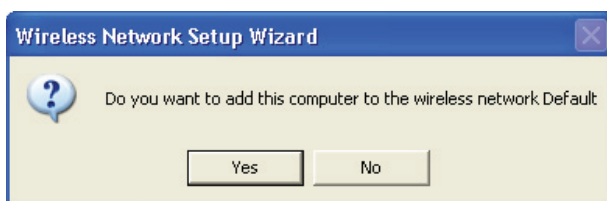
2. Inserire un'unità flash USB in una porta USB del computer, e poi selezionare l'unità dal menu a discesa. Al termine, cliccare **Next (Avanti)** per continuare.



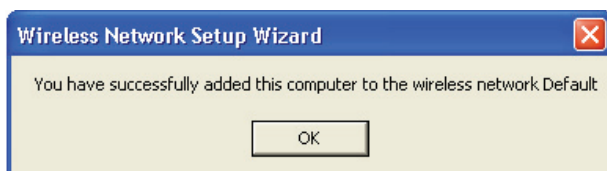
3. Rimuovere l'unità flash USB dal proprio computer e inserirla nel computer da aggiungere alla rete wireless.



4. Individuare **SetupWireless.exe** dall'unità USB e cliccare due volte per avviare l'esecuzione. Premere **Yes (Sì)** per aggiungere questo computer alla rete wireless.



5. Premere **OK** per uscire da **Wireless Network Setup Wizard**.



Installazione e Configurazione Stampante di Rete

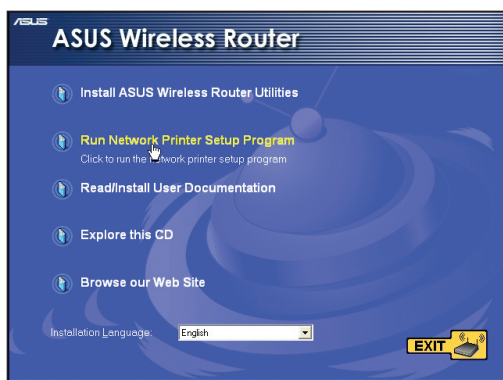
Utilizzare l'utilità Network Printer Setup per installare e configurare una stampante USB sul router wireless e consentire ai clienti di rete di accedere alla stampante.



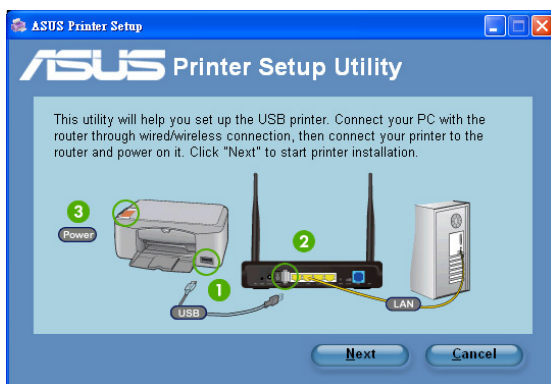
Nota: Per controllare la compatibilità della stampante USB con il router wireless ASUS, visitare il sito web ASUS, all'indirizzo www.asus.com e selezionare **Products > Networks > Printer Support List** oppure sul collegamento: <http://event.asus.com/networks/printersupport>

Per installare la stampante USB:

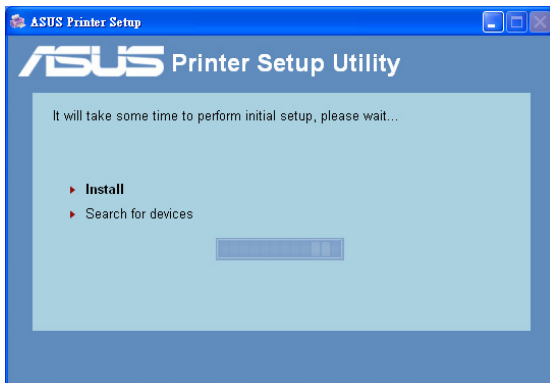
1. Avviare ASUS Wireless Utilities dal CD di supporto, quindi cliccare su **Run Network Printer Setup Program**.



2. Seguire le istruzioni sullo schermo per l'installazione dell'hardware, quindi cliccare **Next**.



3. Attendere per alcuni minuti il completamento del processo di inizializzazione. Cliccare **Next**.



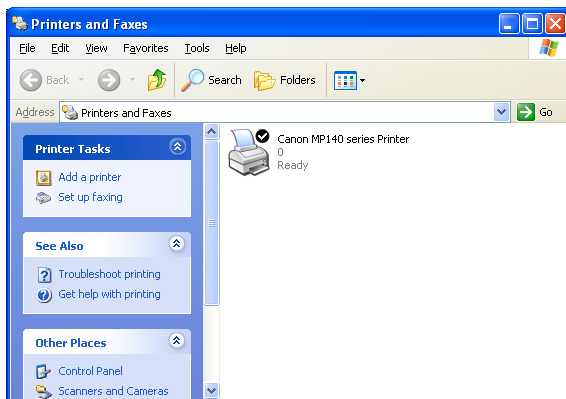
4. Cliccare **Finish** per completare l'installazione.



5. Seguire le istruzioni del sistema operativo Windows® OS per installare il driver della stampante.



6. Al termine dell'operazione, i client di rete possono utilizzare la stampante.



Risoluzione dei Problemi

6

Risoluzione dei Problemi

Questa guida fornisce la soluzione ad alcuni problemi comuni, che si possono incontrare durante l'installazione o l'utilizzo del Router Wireless ASUS, facilmente risolvibili da soli. Contattare il Supporto Tecnico ASUS per problemi non menzionati in questo capitolo.

Problema	Azione
Impossibile accedere al browser web per la configurazione del router	<ol style="list-style-type: none">1. Avviare un browser web e cliccare Strumenti > Opzioni Internet...2. In File Internet Temporanei, cliccare Rimuovi Cookie... e Rimuovi File...3. Disattivare le impostazioni proxy del browser web.
Il client non riesce a stabilire una connessione wireless con il router.	<p>Fuori Raggio:</p> <ul style="list-style-type: none">• Collocare il router in posizione più vicina al client wireless.• Tentare di modificare le impostazioni dei canali. <p>Autenticazione:</p> <ul style="list-style-type: none">• Utilizzare la connessione via cavo per la connessione con il router.• Controllare le impostazioni relative alla protezione wireless.• Premere il pulsante di ripristino, sul pannello posteriore, per oltre cinque secondi. <p>Impossibile Rilevare il Router:</p> <ul style="list-style-type: none">• Premere il pulsante di ripristino, sul pannello posteriore, per oltre cinque secondi.• Controllare le impostazioni relative all'adattatore wireless, come le impostazioni SSID e di crittografia.• Controllare che l'indicatore wireless sul pannello frontale non sia spento. Premere il pulsante Wireless On/Off sul pannello posteriore.

Problema	Azione
Impossibile accedere a Internet tramite l'adattatore Wireless LAN.	<ul style="list-style-type: none"> • Spostare il router in una posizione più vicina al client wireless. • Verificare che l'adattatore wireless sia connesso al corretto router wireless. • Verificare che il canale wireless utilizzato sia conforme ai canali disponibili nella zona/ paese. • Verificare le impostazioni crittografiche. • Verificare che la connessione ADSL o via cavo sia corretta. • Riprovare con un altro cavo Ethernet . • Controllare che l'indicatore wireless sul pannello frontale non sia spento. Premere il pulsante Wireless On/Off sul pannello posteriore.
Impossibile accedere a Internet.	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare gli indicatori di stato sul modem ADSL e sul Router Wireless. • Verificare che il LED WAN sul Router Wireless sia ACCESO. Se il LED è SPENTO, sostituire il cavo e riprovare. • Controllare che l'indicatore wireless sul pannello frontale non sia spento. Premere il pulsante Wireless On/Off sul pannello posteriore.
Se l'indicatore ADSL lampeggia in continuazione o è sempre spenta, è impossibile accedere a Internet - il Router non riesce a stabilire una connessione con la rete ADSL	<ul style="list-style-type: none"> • Assicurarsi che i cavi siano tutti correttamente collegati. • Disconnettere il cavo di alimentazione dal modem ADSL o via cavo, attendere alcuni minuti e poi riconnetterlo. • Se la spia ADSL continua a lampeggiare o ad essere SPENTA, contattare il fornitore del servizio ADSL .
Il nome di rete o le chiavi di crittografia sono state dimenticate.	<ul style="list-style-type: none"> • Tentare di impostare la connessione via cavo e riconfigurare la codificazione wireless. • Premere il pulsante di ripristino, sul pannello posteriore del router wireless, per oltre cinque secondi.

Problema	Azione
Come ripristinare le impostazioni predefinite del sistema?	<ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante di ripristino, sul pannello posteriore del router wireless, per oltre cinque secondi. • Consultare il paragrafo Impostazioni di Ripristino/Salvataggio/Caricamento nel Capitolo 4 di questo manuale utente. <p>Di seguito, sono elencate le impostazioni di fabbrica</p> <p>User Name: admin Password: admin Enable DHCP: Yes (se è inserito il cavo WAN) IP address: 192.168.1.1 Domain Name: (vuoto) Subnet Mask: 255.255.255.0 DNS Server 1: 192.168.1.1 DNS Server 2: (vuoto) SSID: ASUS</p>
Impossibile utilizzare 192.168.1.1 per accedere all'interfaccia grafica web.	<p>Controllare la modalità operativa del router.</p> <ul style="list-style-type: none"> • In modalità Router, l'indirizzo IP predefinito è 192.168.1.1. • In modalità Ripetitore / AP, utilizzare Device Discovery per trovare l'indirizzo IP del router.

Servizio ASUS DDNS

DSL-N12U supporta il servizio ASUS DDNS. Quando si scambiano i dispositivi presso il Centro Assistenza, se è stato registrato il servizio ASUS DDNS e si desidera mantenere il nome dominio originale, è obbligatorio il trasferimento dei dati. Per ulteriori informazioni, contattare direttamente il Centro Assistenza.

Note:

- In assenza di attività nel dominio – come ad esempio la riconfigurazione del router o l'accesso al nome dominio registrato – entro 90 giorni, il sistema elimina automaticamente le informazioni registrate.
 - In caso di problemi o difficoltà nell'uso del dispositivo, contattare il Centro Assistenza.
-

Domande Frequenti (FAQ)

1. Le informazioni registrate andranno perse o registrate da altri?

Se le informazioni registrate non vengono aggiornate per 90 giorni, il sistema elimina automaticamente le informazioni registrate e il nome del dominio potrà essere registrato da altri.

2. Non ho registrato ASUS DDNS per il router che ho acquistato sei mesi fa. Posso ancora registrarlo?

Sì, è ancora possibile registrare il servizio ASUS DDNS per il router. Il servizio DDNS è integrato nel router, pertanto è possibile registrare il servizio ASUS DDNS in qualsiasi momento. Prima della registrazione, fare clic su **Query (Richiesta)** per verificare se il nome dell'host è stato registrato o meno. Altrimenti, il sistema registra automaticamente il nome.

3. Ho registrato il nome del dominio ed ha funzionato correttamente fino a quando alcuni miei amici mi hanno informato che non riuscivano ad accedere al nome del mio dominio.

Controllare quanto segue:

1. Che internet funzioni correttamente.
2. Che il server DNS funzioni correttamente.
3. La data dell'ultimo aggiornamento del nome del dominio.

Se persistono i problemi con l'accesso al nome del dominio, contattare il Centro Assistenza.

4. Posso registrare due nomi dominio per accedere separatamente al server http e a ftp?

No, non è possibile. È possibile registrare solamente un nome dominio per router. Utilizzare il port mapping per applicare la protezione alla rete.

5. Dopo aver riavviato il router, perché vedo IP WAN diversi in MS DOS e nella pagina di configurazione del router?

È normale. L'intervallo di tempo tra il server DNS ISP e ASUS DDNS dà luogo a un diverso IP WAN in MS DOS e nella pagina di configurazione del router. Diversi ISP possono avere differenti intervalli di tempo per l'aggiornamento dell'IP.

6. Il servizio ASUS DDNS è gratuito o è solo una versione dimostrativa?

Il servizio ASUS DDNS è un servizio gratuito integrato in molti router ASUS. Controllare se il router ASUS supporta il servizio ASUS DDNS.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Comunicazioni

ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components, as well as the packaging materials. Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for the detailed recycling information in different regions.

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



WARNING: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

FCC/Canada Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC/Canada radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This equipment should be installed and operated with minimum 20cm between the radiator and your body.

IC Warning Statement

This device had been designed to operate with the antennas for a maximum gain 5dBi, antenna type: dipole.

Antennas not described as above are strictly prohibited for use with this device.

This device complies with RSS-210 of the Industry Canada Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

NOTICES:

- This equipment meets the applicable Industry Canada Terminal Equipment Technical Specifications. This is confirmed by the registration number. The abbreviation, IC, before the registration number signifies that registration was performed based on a Declaration of Conformity indicating that Industry Canada technical specifications were met. It does not imply that Industry Canada approved the equipment.
- The Ringer Equivalence Number (REN) for this terminal equipment is **01**. The REN assigned to each terminal equipment provides an indication of the maximum number of terminals allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices subject only to the requirement that the sum of the Ringer Equivalence Numbers of all the devices does not exceed five.

AVIS :

- Le présent matériel est conforme aux spécifications techniques d'Industrie Canada applicables au matériel terminal. Cette conformité est confirmée par le numéro d'enregistrement. Le sigle IC, placé devant le numéro d'enregistrement, signifie que l'enregistrement s'est effectué conformément à une déclaration de conformité et indique que les spécifications techniques d'Industrie Canada ont été respectées. Il n'implique pas qu'Industrie Canada a approuvé le matériel.
- L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) du présent matériel est de **01**. L'IES assigné à chaque dispositif terminal indique le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque

de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas 5.

FCC REQUIREMENTS

This equipment complies with Part 68 of the FCC rules and the requirements adopted by the ACTA. On the base unit of this equipment is a label that contains, among other information, a product identifier in the format US: ASUDL01BDL12U. If requested, this number must be provided to the telephone company.

The REN is used to determine the number of devices that may be connected to a telephone line. Excessive RENs on a telephone line may result in the devices not ringing in response to an incoming call. In most but not all areas, the sum of RENs should not exceed five (5.0). To be certain of the number of devices that may be connected to a line, as determined by the total RENs, contact the local telephone company. For products approved after July 23, 2001, the REN for this product is part of the product identifier that has the format US: ASUDL01BDL12U. The digits represented by 01 are the REN without a decimal point (e.g., 03 is a REN of 0.3). For earlier products, the REN is separately shown on the label.

If your equipment causes harm to the telephone network, the telephone company may discontinue your service temporarily. If possible, they will notify you in advance. But if advance notice is not practical, you will be notified as soon as possible. You will be informed of your right to file a complaint with the FCC. Your telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations or procedures that could affect the proper functioning of your equipment. If they do, you will be notified in advance to give you an opportunity to maintain uninterrupted telephone service.

If you experience trouble with this telephone equipment, please contact the following address and phone number for information on obtaining service or repairs. The telephone company may ask that you disconnect this equipment from the network until the problem has been corrected or until you are sure that the equipment is not malfunctioning. This equipment may not be used on coin service provided by the telephone company. Connection to party lines is subject to state tariffs.

Company: ASUS Computer International
Address: 800 Corporate Way, Fremont, California 94539, USA
Tel no.: +1-510-739-3777

A plug and jack used to connect this equipment to the premises wiring and telephone network must comply with the applicable FCC Part 68 rules and requirements adopted by the ACTA. A compliant telephone cord and modular plug is provided with this product. It is designed to be connected to a compatible modular jack that is also compliant. See installation instructions for details.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Operation Channels: Ch1~11 for N. America, Ch1~14 Japan, Ch1~13 Europe (ETSI)

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work

under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term “modification”.) Each licensee is addressed as “you”.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based

on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Contatti ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia Pacific)

Indirizzo 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Sito Web www.asus.com.tw

Supporto Tecnico

Telefono +886228943447
Fax Supporto +886228907698
Download Software support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

Indirizzo 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Telefono +15029550883
Fax +15029338713
Sito Web usa.asus.com
Download Software support.asus.com

ASUSTeK ITALY S.r.l (Italia)

Indirizzo: Strada Statale Padana Superiore, 28
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)

Supporto Tecnico

Telefono Notebook/Eee 199 400 089*
Telefono Altri Prodotti 199 400 059*
Sito web www.asus.it

*Per chiamare da reti fisse Telecom Italia e Colt, il costo è di 0,12 euro al minuto iva inclusa e la durata massima della telefonata non dovrà essere superiore a 120 minuti; per le chiamate da cellulare, il costo dipende dal vostro operatore d'accesso.

Hotline Telefoniche ASUS nel Mondo

Paese	Numero Hotline	Lingue Supportate	Orario	Giorni lavorativi
Australia	1300-2787-88	Inglese	9:00-18:00	Lun. - Ven.
Austria	0043-820240513	Tedesco	9:00-18:00	Lun. - Ven.
Belgio	0032-78150231	Olandese /Francese	9:00-17:00	Lun. - Ven.
Cina	800-820-6655; 021-34074610	Cinese	9:00-18:00	Lun. - Dom..
Danimarca	0045-3832-2943	Danese/Inglese	9:00-17:00	Lun. - Ven.
Finlandia	00358-9693-7969	Finnico/Inglese/ Svedese	10:00-18:00	Lun. - Ven.
Francia	0033-170949400	Francese	9:00-17:45	Lun. - Ven.
Grecia	00800-44-14-20-44	Greco	9:00-13:00; 14:00-18:00	Lun. - Ven.
Hong Kong	3582-4770	Cantonese/ Cinese/ Inglese	10:00-20:00	Lun. - Ven.
			10:00-17:00	Sabato
Irlanda	0035-31890719918	Inglese	9:00-17:00	Lun. - Ven.
Giappone	0800-123-2787	Giapponese	9:00-18:00	Lun. - Ven.
			9:00-17:00	Sab. - Dom.
Malesia	+603 2148 0827 (solo per il controllo dello stato della riparazione) +603-6279-5077	Bahasa Melayu/ Inglese	10:00-19:00	Lun. - Ven.
Paesi Bassi / Lussemburgo	0031-591-570290	Olandese / Inglese	9:00-17:00	Lun. - Ven.
Nuova Zelanda	0800-278-788 / 0800-278-778	Inglese	9:00-17:00	Lun. - Ven.
Norvegia	0047-2316-2682	Norvegese /Inglese	9:00-17:00	Lun. - Ven.
Filippine	+632-636 8504; 180014410573	Inglese	9:00-18:00	Lun. - Ven.
Polonia	00225-718-033 00225-718-040	Polacco	9:00-17:00 8:30-17:30	Lun. - Ven.
Portogallo	707-500-310	Portoghese	9:00-17:00	Lun. - Ven.
Russia	+8-800-100-ASUS; +7- 495-231-1999	Russo/ Inglese	9:00-18:00	Lun. - Ven.
Singapore	+65-6720-3835 (solo per il controllo dello stato della riparazione) -66221701	Inglese	11:00-19:00	Lun. - Ven.
Slovacchia	00421-232-162-621	Ceco	8:00-17:00	Lun. - Ven.
Spagna	902-88-96-88	Spagnolo	9:00-18:00	Lun. - Ven.
Svezia	0046-8587-6940	Svedese/ Inglese	9:00-17:00	Lun. - Ven.

Hotline Telefoniche ASUS nel Mondo

Paese	Numero Hotline	Lingue Supportate	Orario	Giorni lavorativi
Svizzera	0041-848111010	Tedesco/Francese	9:00-18:00	Lun. - Ven.
	0041-848111014	Francese	9:00-17:45	Lun. - Ven.
	0041-848111012	Italiano	9:00-17:00	Lun. - Ven.
Taiwan	0800-093-456; 02-81439000	Cinese	9:00-12:00; 13:30-18:00	Lun. - Ven.
Tailandia	+662-679-8367 -70; 001 800 852 5201	Tailandese/Inglese	9:00-18:00	Lun. - Ven.
Turchia	+90-216-524-3000	Turco	09:00-18:00	Lun. - Ven.
Regno Unito	0044-870-1208340; 0035-31890719918	Inglese	9:00-17:00	Lun. - Ven.

Manufacturer:	ASUSTeK Computer Inc. Tel: +886-2-2894-3447 Address: No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorised representative in Europe:	ASUS Computer GmbH Address: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
Authorised distributors in Turkey:	BOGAZICI BİL GİSAYAR SAN. VE TİC. A.Ş. Tel: +90 212 3311000 Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/İSTANBUL CİZGİ Elektronik San. Tic. Ltd. Address CEMAL SURURI CD. HAMIL MERİC İS MERKEZİ NO.15/C D:5-6 34394 MECİDİYEKÖY/ İSTANBUL : Tel. 0090 2123567070

EEE Yönetmeliğine Uygundur.