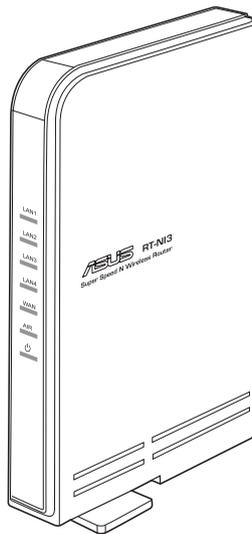




# Router Wireless RT-N13 SuperSpeed N



## Manuale Utente

I4206

Prima Edizione

Ottobre 2008

**Copyright © 2008 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.

## **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

<b>Informazioni sul Manuale</b> .....	<b>6</b>
Descrizione del Manuale.....	6
Simboli Convenzionali Utilizzati nel Manuale.....	7
<b>Capitolo 1: Descrizione del Router Wireless</b>	
<b>Contenuto della Confezione</b> .....	<b>8</b>
<b>Requisiti del Sistema</b> .....	<b>8</b>
<b>Prima di Procedere</b> .....	<b>8</b>
<b>Caratteristiche Hardware</b> .....	<b>9</b>
Pannello Frontale .....	9
Pannello Posteriore.....	10
<b>Capitolo 2: Installazione Hardware</b>	
<b>Installazione del Router Wireless</b> .....	<b>11</b>
Connessione via Cavo .....	11
Connessione Wireless .....	12
<b>Configurazione del Router Wireless</b> .....	<b>12</b>
Tramite GUI Web .....	12
<b>Capitolo 3: Configurazione Client di Rete</b>	
<b>Accesso al Router Wireless</b> .....	<b>14</b>
Impostazione indirizzo IP per client via cavo o wireless .....	14
<b>Capitolo 4: Configurazione tramite GUI Web</b>	
<b>Configurazione tramite GUI web</b> .....	<b>21</b>
<b>Network Map</b> .....	<b>22</b>
Configurazione WAN tramite QIS .....	23
(Quick Internet Setup).....	23
<b>EzQoS Bandwidth Management</b> .....	<b>24</b>
<b>Configurazione delle Impostazioni Avanzate</b> .....	<b>25</b>
Upgrade del Firmware.....	25
Ripristino/Salvataggio/Caricamento Impostazioni.....	26

# Sommario

<b>Capitolo 5: Installazione delle Utilità</b>	
Installazione delle Utilità .....	27
Device Discovery .....	29
Firmware Restoration.....	29
WPS.....	30
Utilizzo di WPS.....	30
<b>Capitolo 6: Risoluzione dei Problemi</b>	
Risoluzione dei Problemi .....	36
<b>Appendice</b>	
Comunicazioni .....	39
Dichiarazioni sulla Sicurezza.....	40
Contatti ASUS.....	41

## Informazioni sul Manuale

Questo manuale contiene le informazioni per installare e configurare il Router 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 Wireless ASUS.
- **Capitolo 2: Installazione hardware**  
Istruzioni su installazione, accesso e configurazione del Router Wireless ASUS.
- **Capitolo 3: Configurazione client di rete**  
Modalità di configurazione dei client di rete per funzionare con il Router Wireless ASUS.

- **Capitolo 4: Configurazione tramite GUI web**  
Istruzione 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 Wireless

### Contenuto della Confezione

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

- Router Wireless RT-N13
- Adattatore di Corrente
- CD di Supporto (manuale, utilità)
- Cavo RJ45
- Guida Rapida



---

**Nota:** Contattare il rivenditore, in caso di articoli danneggiati o mancanti.

---

### Requisiti del Sistema

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

- Una porta Ethernet RJ-45 (10BaseT/100BaseTX/1000BaseTX)
- Almeno un dispositivo IEEE 802.11b/g con capacità wireless
- Un TCP/IP e un browser Internet

### Prima di Procedere

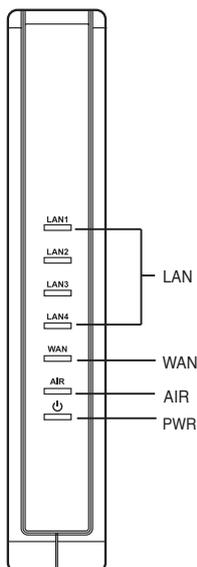
Prima di installare il Router Wireless ASUS, fare attenzione alle indicazioni di seguito:

- 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 wireless.
- 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.

## Caratteristiche Hardware

### Pannello Frontale

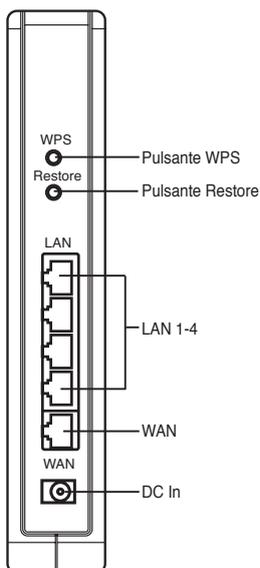


### Indicatori di Stato

LED	Stato	Indicazione
 (Power)	Spento	Assenza di alimentazione
	Acceso	Sistema pronto
	Lampeggio lento	Mancato aggiornamento del Firmware
	Lampeggio rapido	WPS in corso
<b>AIR (Wireless Network)</b>	Spento	Assenza di alimentazione
	Acceso	Sistema wireless pronto
	Lampeggiante	Trasmissione o ricezione dati (wireless)

LED	Stato	Indicazione
LAN 1-4 (Local Area Network)	Spento	Assenza di alimentazione o di connessione fisica
	Acceso	Connessione fisica con una rete Ethernet
	Lampeggiante	Trasmissione o ricezione dati (via cavo Ethernet)
WAN (Wide Area Network)	Spento	Assenza di alimentazione o di connessione fisica
	Acceso	Connessione fisica con una rete Ethernet
	Lampeggiante	Trasmissione o ricezione dati (via cavo Ethernet)

## Pannello Posteriore



Elemento	Descrizione
WPS	Pulsante per avviare l' utilità WPS.
Restore	Pulsante per riportare il sistema del router sulle impostazioni di fabbrica.
LAN1-LAN4	Porte per il collegamento di cavi Ethernet RJ-45 per stabilire la connessione LAN.
WAN	Porta per il collegamento di un cavo Ethernet RJ-45 per stabilire la connessione WAN.
DC In	Porta per l' inserimento dell' adattatore AC per collegare il router ad una sorgente di alimentazione.

# 2 Installazione Hardware

## Installazione del Router Wireless

Il Router 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 modo da rispondere alle necessità dell'ambiente wireless. E' inoltre dotato di WPS, un' utilità per configurare facilmente una rete wireless protetta.



### Note:

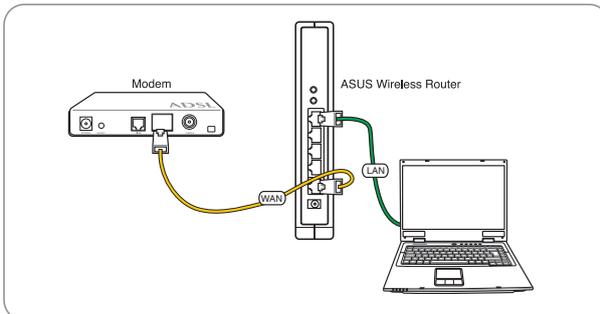
- Per la configurazione iniziale, si consiglia la connessione via cavo, per evitare problemi dovuti alle incertezze del collegamento wireless.
- Per approfondimenti su WPS, consultare il paragrafo **WPS** nel capitolo 4 di questo manuale

## Connessione via Cavo

Il Router Wireless ASUS è fornito di un cavo Ethernet, compreso nella confezione. Dato che il router dispone della funzione integrata auto-crossover, per la connessione via cavo è possibile utilizzare sia cavi incrociati che diretti.

### Per impostare la connessione via cavo:

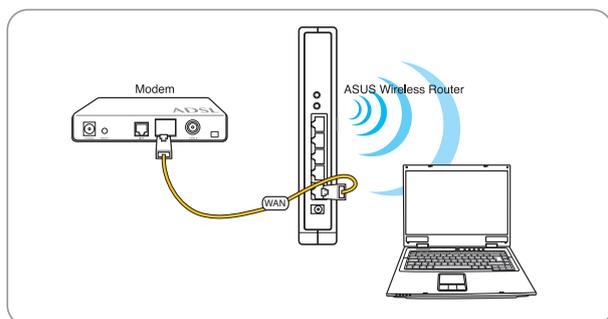
1. Accendere il router e il modem.
2. Mediante un cavo Ethernet, collegare la porta WAN del router al modem.
3. Tramite un altro cavo Ethernet, collegare la porta WAN del router alla porta LAN del PC.



## Connessione Wireless

### Per impostare una connessione wireless:

1. Accendere il router e il modem.
2. Mediante cavo Ethernet, collegare il modem alla porta WAN del router.
3. Collegare una scheda WLAN compatibile con IEEE 802.11b/g/n. Consultare il manuale utente dell' adattatore wireless per la procedura di connessione senza fili. L'SSID del Router Wireless ASUS è pre-impostato su "default" (in lettere minuscole), la crittografia è disattivata ed è utilizzata l'autenticazione a sistema aperto.



## Configurazione del Router Wireless

Il Router Wireless ASUS è dotato di un' interfaccia grafica web (web GUI), che permette la configurazione del router tramite un browser web del computer.

### Tramite GUI Web

Se si collega il PC al router via cavo, avviare un browser web e sarà automaticamente aperta la pagina di login dell' interfaccia web del router.

Se si collega il PC al router per via wireless, selezionare innanzitutto la rete.

#### Per selezionare la rete:

1. Cliccare **Start > Pannello di Controllo > Connessioni di Rete > Connessioni di Rete senza Fili**.
2. Selezionare una rete dalla finestra **Selezionare una rete senza fili** e attendere la connessione.



**Nota:** SSID predefinito del router wireless è **default**. Collegare a questo SSID predefinito.

3. Dopo aver stabilito una connessione wireless, avviare un browser web.



---

**Note:**

- E' inoltre possibile digitare manualmente l' indirizzo IP predefinito del router (**192.168.1.1**) per avviare l' interfaccia web del router.
  - Per approfondimenti sulla configurazione del router wireless tramite GUI web, consultare il **Capitolo 3: Configurazione via GUI web**.
-

# 3 Configurazione Client di Rete

## Accesso al Router Wireless

### Impostazione indirizzo IP per client via cavo o wireless

Per accedere al Router 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 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.



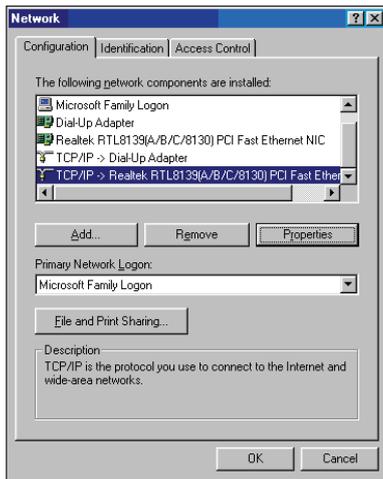
---

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

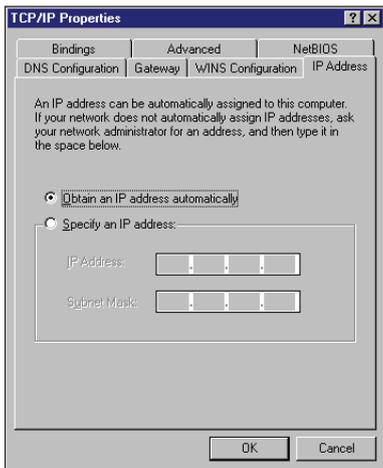
- **Indirizzo IP:** 192.168.1.xxx (xxx può essere un numero compreso fra 2 e 254. Assicurarsi che l'indirizzo IP non sia utilizzato da un altro dispositivo)
  - **Subnet Mask:** 255.255.255.0 (come per il Router Wireless ASUS)
  - **Gateway:** 192.168.1.1 (indirizzo IP del Router Wireless ASUS)
  - **DNS:**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

## Windows® 9x/ME

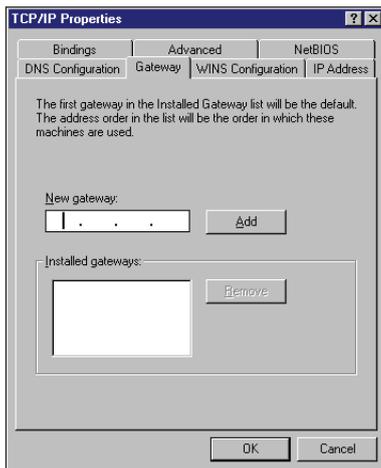
1. Cliccare **Start > Pannello di Controllo > Rete** per visualizzare la finestra della configurazione di rete.



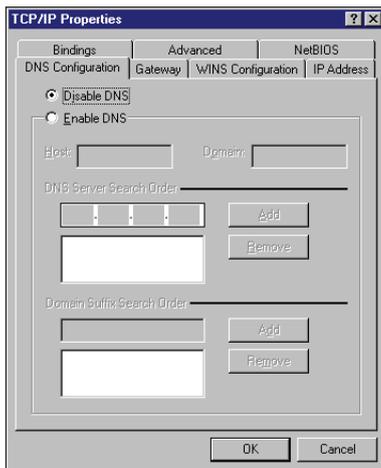
2. Selezionare **TCP/IP** e poi **Proprietà**
3. Per ricevere automaticamente un indirizzo IP per il computer, cliccare **Otteni automaticamente un indirizzo IP** e poi premere OK. Altrimenti, cliccare **Specifica un indirizzo IP**, e digitare **indirizzo IP** e **Subnet Mask**.



4. Selezionare la scheda **Gateway**, e digitare **Nuovo gateway**, quindi premere **Aggiungi**.



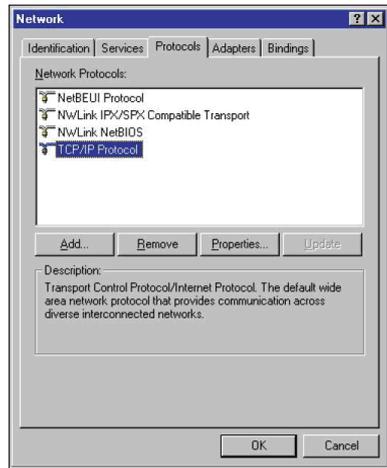
5. Selezionare la scheda **Configurazione DNS** e cliccare **Abilita DNS**. Inserire **Host**, **Dominio** e **Ordine di Ricerca Server DNS**, quindi premere **Aggiungi**.



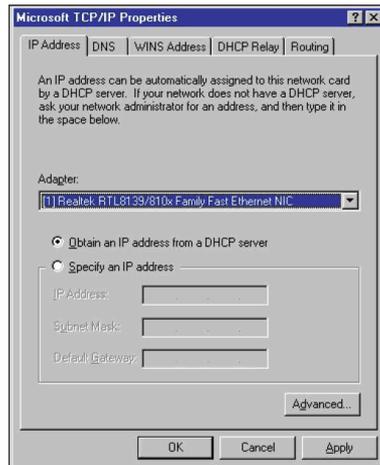
6. Premere **OK**.

## Windows® NT4.0

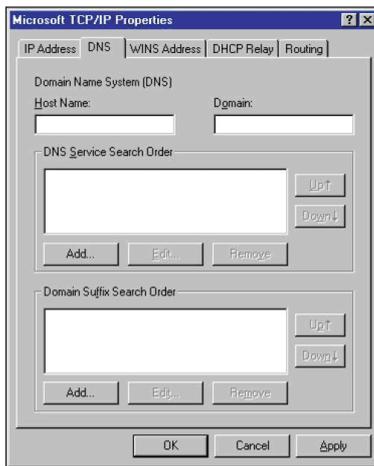
1. Selezionare **Pannello di Controllo** > **Rete** per visualizzare la finestra della configurazione di rete e poi aprire la scheda **Protocolli**.



2. Selezionare **TCP/IP Protocol** dall'elenco dei Protocolli di Rete e poi premere **Proprietà**.
3. Dalla scheda Indirizzo IP delle finestre Proprietà TCP/IP Microsoft, è possibile:
- Selezionare il tipo di adattatore di rete installato nel sistema.
  - Configurare il router per assegnare automaticamente l'indirizzo IP.
  - Impostare manualmente indirizzo IP, subnet mask e gateway predefinito.

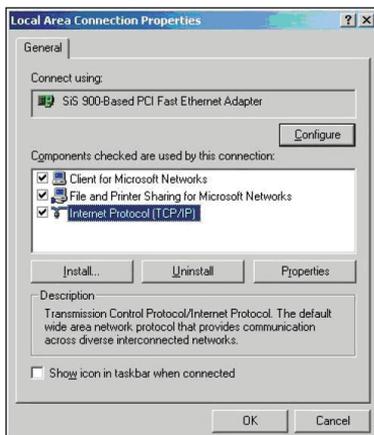


4. Selezionare la scheda DNS e cliccare **Aggiungi in Ordine di Ricerca Servizio DNS** e digitare il DNS.

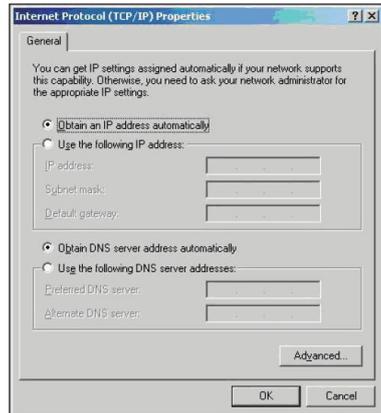


## Windows® 2000

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

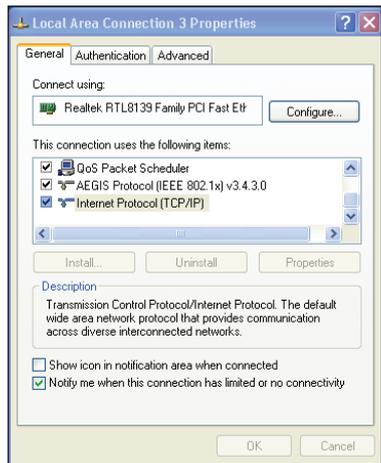


2. Selezionare **Internet Protocol (TCP/IP)**, e poi **Proprietà**.
3. Selezionare **Otteni automaticamente un indirizzo IP** per l'impostazione automatica delle impostazioni IP. Altrimenti, selezionare **Utilizza il seguente indirizzo IP**: e inserire **indirizzo IP**, **Subnet mask**, e **Gateway predefinito**.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

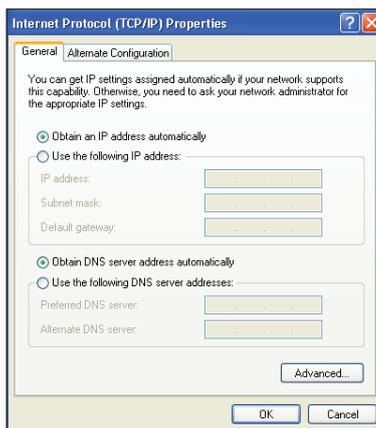


## Windows® XP

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 **Alternativo**.
5. Al termine, premere **OK**.



# 4 Configurazione tramite GUI web

## Configurazione tramite GUI web

L'interfaccia grafica web del router (GUI web) permette di configurare le seguenti funzionalità: **Network Map (Mappa di rete)**, **EZQoS Bandwidth Management (Gestione Larghezza di banda EZQoS)**, ed altre **Advanced Setting (Impostazioni Avanzate)**.

### Per configurare tramite GUI web:

1. Dopo aver configurato una connessione via cavo o wireless, avviare un browser web. Appare automaticamente la pagina di accesso.



**Note:** Per avviare l'interfaccia web del router, è anche possibile digitarne manualmente l'indirizzo IP predefinito (192.168.1.1).

2. Alla pagina di accesso, digitare il nome utente predefinito (**admin**) e la password predefinita (**admin**).



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



## Network Map

**Network Map** permette di visualizzare lo stato e configurare le impostazioni di connessione di Internet, del sistema e dei clienti di rete. Consente di configurare rapidamente la WAN (Wide Area Network), tramite la funzione QIS (Quick Internet Setup), oppure la LAN (Local Area Network), mediante l' utilità EZ Setup.



**Nota:** Per approfondimenti su WPS, consultare il paragrafo **EZ Setup** al Capitolo 4 del manuale.

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

Icona	Descrizione
	<p><b>Stato di Internet</b></p> <p>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 la WAN.</p> <p>Nota: Per approfondimenti sulla funzione QIS, consultare il paragrafo <b>Configurazione WAN tramite QIS (Quick Internet Setup)</b> alla pagina successiva.</p>
	<p><b>Stato del Sistema</b></p> <p>Cliccare sull' icona per visualizzare le informazioni su SSID, metodo di autenticazione, crittografia WEP, IP LAN, codice PIN, MAC address, o attivare/disattivare il wireless radio. Avviare la funzione WPS dalla schermata sullo stato del sistema.</p>

Icona	Descrizione
	<p><b>Stato dei Client</b></p> <p>Cliccare sull' icona per visualizzare informazioni sui client e i computer della rete, per bloccare o autorizzare un client.</p>

## Configurazione WAN tramite QIS (Quick Internet Setup)

La funzione QIS (Quick Internet Setup) rileva automaticamente il tipo di connessione Internet. Essa guida alla configurazione WAN, quando si incontrano tipi particolari di connessione a Internet.

**Per configurare una WAN tramite QIS:**

1. In **Internet status (Stato Internet)**, cliccare **GO** nel campo **QIS**.
2. Il router supporta cinque tipi di servizi ISP: **Automatic IP (IP Automatico)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** e **Static IP (IP Statico)**.



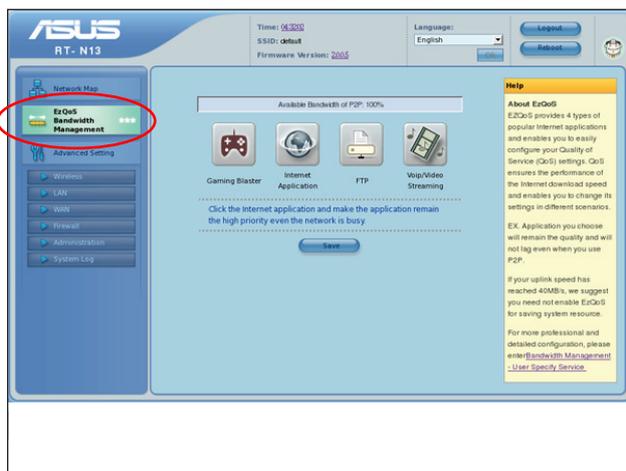
3. Cliccare **Apply all settings (Applica tutte le impostazioni)** per salvare le impostazioni.

# 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
	<b>Gaming Blaster</b> Il router gestisce il traffico di gioco come prima priorità.
	<b>Applicazione Internet</b> Il router gestisce il traffico di posta elettronica, navigazione web ed di altre applicazioni internet come prima priorità.
	<b>FTP</b> Il router gestisce innanzitutto il traffico di caricamento/scaricamento dati verso/dal server FTP.
	<b>Streaming Voip/Video</b> Il router gestisce come prioritario il traffico audio/video.

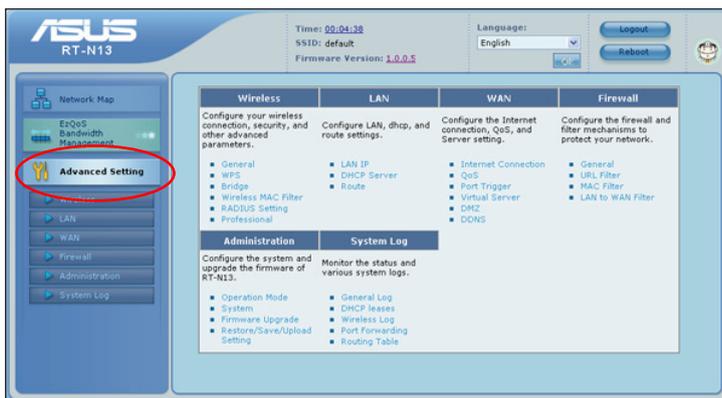
3. Cliccare **Save (Salva)** per salvare le impostazioni di configurazione.

# Configurazione delle Impostazioni Avanzate

Questa pagina permette di configurare le impostazioni avanzate del router e di rete per: **Wireless, LAN, WAN, Firewall, Administration e System Log.**

Per aprire la pagina **Advanced Setting (Impostazioni Avanzate)**:

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



## Upgrade del Firmware



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

Per effettuare upgrade the firmware:

1. Cliccare **Advanced Setting (Impostazioni Avanzate)** dal menu di navigazione sul lato sinistro dello schermo.
2. Dal menu **Administration (Amministrazione)**, cliccare **Firmware Upgrade**.
3. Nel campo **New Firmware File (Nuovo File Firmware)**, cliccare **Browse (Sfogliare)** per individuare il nuovo firmware nel computer.
4. Cliccare **Upload**. L'operazione richiede circa tre minuti.



**Note:** Se l'upgrade non riesce, il router wireless entra automaticamente in modalità di emergenza o guasto e l'indicatore di alimentazione LED, sul pannello frontale, inizia a lampeggiare lentamente. Per ripristinare il sistema, utilizzare l'utilità Firmware Restoration. Per approfondimenti su questa utilità, consultare il paragrafo **Ripristino del Firmware** nel Capitolo 4 del manuale.

## Ripristino/Salvataggio/Caricamento Impostazioni

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**.

# 5 Installazione delle Utilità

## Installazione delle Utilità

Nel CD di Supporto sono contenute le utilità per la configurazione del Router Wireless ASUS. Per installare le Utilità WLAN ASUS in Microsoft® Windows, inserire il CD di Supporto nell'unità per CD. 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)**.



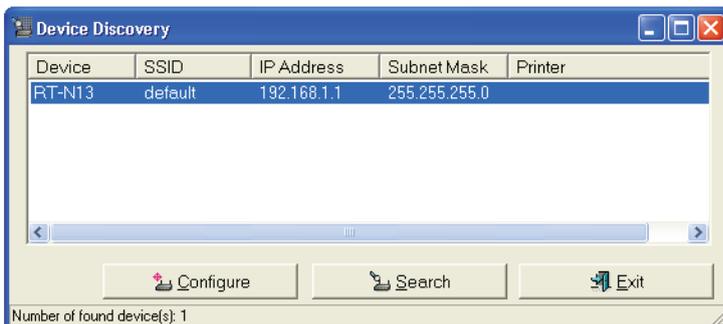


## Device Discovery

Device Discovery è un' utilità WLAN ASUS, che rileva un dispositivo, come il Router Wireless ASUS permettendone la configurazione.

Per avviare l' utilità Device Discovery:

- Dal desktop del computer, cliccare **Start > Tutti i Programmi > ASUS Utility > Device Discovery**.

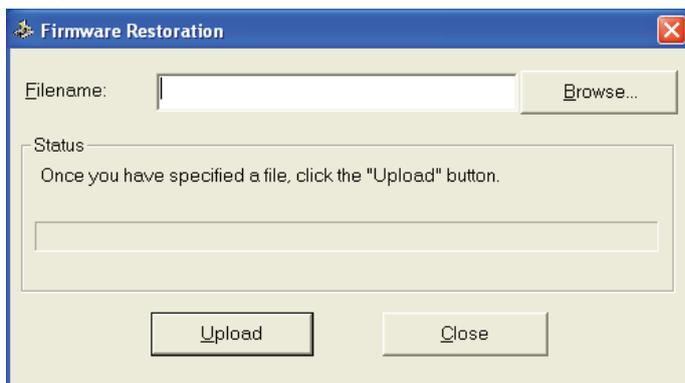


## Firmware Restoration

Firmware Restoration è un' utilità che ricerca un Router Wireless ASUS, in cui non riesce l' operazione di upgrade del proprio firmware, quindi ripristina o ri-carica il firmware che si specifica. L' operazione richiede tre-quattro minuti.

Per avviare l' utilità Firmware Restoration:

- Dal desktop del computer, cliccare **Start > Tutti i Programmi > ASUS Utility > Firmware Restoration**.



**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 3: Configurazione tramite GUI Web** per maggiori dettagli.

# WPS

WPS è un' utilità che consente di configurare facilmente una rete wireless sicura e protetta.

## Utilizzo di WPS



### Note:

- Assicurarsi di utilizzare una scheda WLAN con la funzione WPS (Wireless Protected Setup).
- Sistemi operativi Windows® e schede/adattatori WLAN che supportano WPS:

SO Supportati	Adattatori Wireless Supportati
Vista 32/64	Scheda WLAN Intel®
	Driver ASUS 167gv2 v3.0.6.0 o successivi
	Driver ASUS 160N/130N v2.0.0.0 o success.
XP SP2	Scheda WLAN Intel®
	Driver ASUS 167gv2 v1.2.2.0 o successivi
	Driver ASUS 160N/130N v1.0.4.0 o success.
XP SP1 e 2000	Scheda LAN ASUS con ASUS WLAN Utility
	Driver ASUS 167gv2 v1.2.2.0 o successivi
	Driver ASUS 160N/130N v1.0.4.0 o success.

### Per utilizzare WPS:

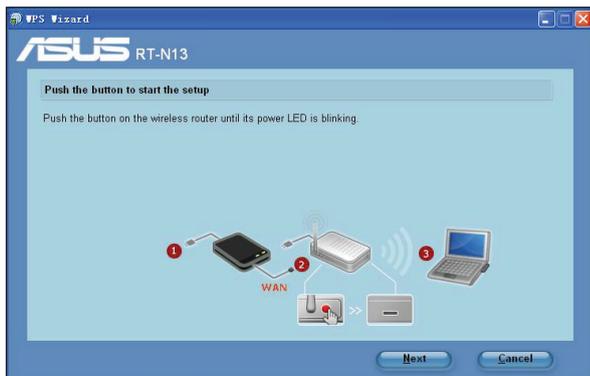
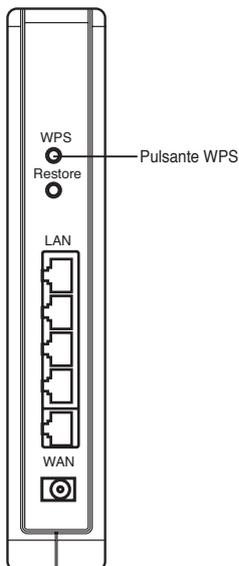
1. Cliccare **Start > Tutti i Programmi > ASUS Utility > WLAN Card > WPS Wizard** per avviare il programma WPS di installazione guidata dell' hardware.
2. Seguire le istruzioni di installazione guidata dell' hardware. Al termine, cliccare **Next (Avanti)**.





**Note:** Utilizzare l' utilità WPS con un client wireless per volta. Se il client wireless non rileva il router wireless, mentre è in modalità WPS, ridurre la distanza fra il client e il router.

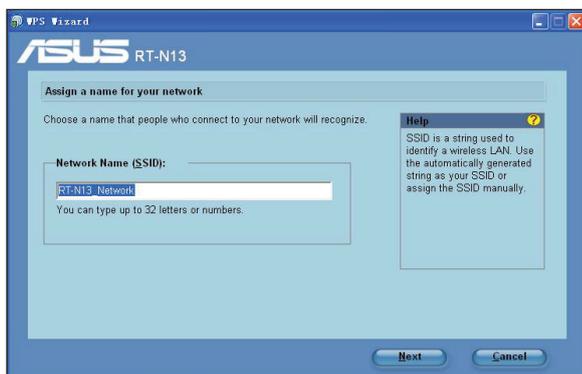
2. Premere il pulsante WPS, sul pannello posteriore del router wireless.
3. Su WPS Wizard, cliccare **Next** per continuare.



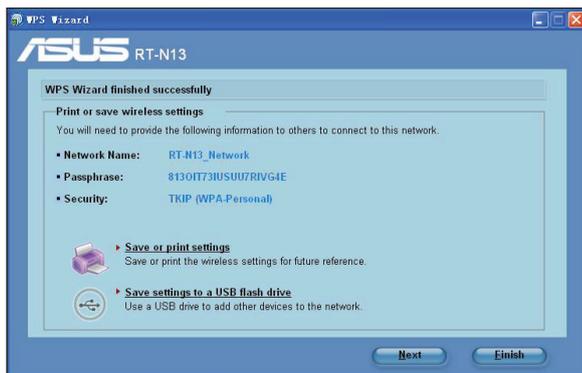
**Note:**

- Durante l' esecuzione di WPS, la connessione Internet entra brevemente in pausa, per ristabilirsi in seguito.
- Con la pressione del pulsante WPS quando non si esegue WPS Wizard, l' indicatore PWR lampeggia e la connessione Internet entra brevemente in pausa, per poi ristabilirsi in seguito.

- Utilizzare l' SSID (Service Set Identifier) auto-generato come nome di rete o assegnare manualmente l' SSID contenente sino a 32 lettere o numeri. Cliccare **Next (Avanti)**.



- Utilizzare il codice di protezione auto-generato come chiave di protezione della rete o assegnare manualmente un codice di protezione contenente da 8 a 63 caratteri. Cliccare **Next (Avanti)**.
- L' installazione è completata. 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 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.

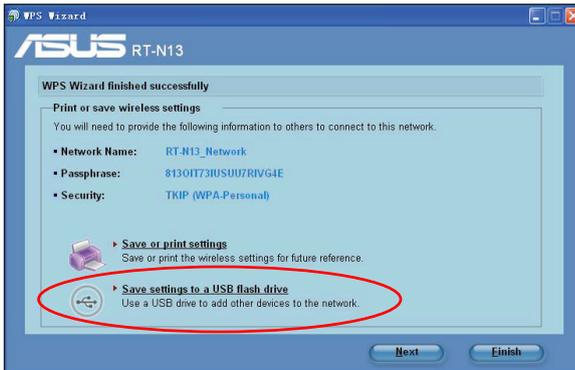


## Aggiunta di dispositivi di rete tramite unità flash USB

Grazie all' utilità WPS, è possibile aggiungere dispositivi alla rete tramite un' unità flash USB.

**A questo fine:**

1. In WPS 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 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**.



# Risoluzione dei Problemi

# 6

## Risoluzione dei Problemi

Questa guida alla risoluzione dei problemi fornisce la soluzione ad alcuni problemi comuni, che si possono incontrare durante l'installazione o l'utilizzo del Router Wireless ASUS. Questi problemi si possono facilmente risolvere da sè. Contattare l'Assistenza Tecnica ASUS, in caso di problemi non menzionati in questo capitolo.

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

Problema	Azione
Impossibile Accedere a Internet tramite Adattatore Wireless LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spostare il router in una posizione più vicina al client wireless.</li> <li>• Verificare che l' adattatore wireless sia connesso al router wireless corretto.</li> <li>• Verificare che il canale wireless in uso sia conforme ai canali disponibili nella zona/ paese.</li> <li>• Verificare le impostazioni crittografiche.</li> <li>• Verificare che la connessione ADSL o via cavo sia corretta.</li> <li>• Riprovare con un altro cavo Ethernet .</li> </ul>
Internet non è Accessibile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare gli indicatori di stato sul modem ADSL e sul Router Wireless.</li> <li>• Verificare che il LED WAN sul Router Wireless sia ACCESO. Se il LED è SPENTO, sostituire il cavo e riprovare.</li> </ul>
Quando la spia del "Link" del Modem ADSL è ACCESA (non lampeggiante), significa che è possibile accedere a Internet .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riavviare il computer.</li> <li>• Riferirsi alla Guida Rapida del router wireless e riconfigurare le impostazioni.</li> <li>• Controllare che il LED WAN del router sia acceso.</li> <li>• Controllare le impostazioni wireless relative alla crittografia.</li> <li>• Controllare se il computer è in grado di ottenere l' indirizzo IP (sia via rete cablata che non cablata).</li> <li>• Assicurarsi che il browser Web sia configurato per appoggiarsi alla LAN locale e non ad un server proxy.</li> </ul>
Se la spia "LINK" 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"> <li>• Assicurarsi che i cavi siano tutti correttamente collegati.</li> <li>• Disconnettere il cavo di alimentazione dal modem ADSL o via cavo, attendere alcuni minuti, e poi riconnetterlo.</li> <li>• Se la spia ADSL continua a lampeggiare o ad essere SPENTA, contattare il fornitore del servizio ADSL .</li> </ul>
Il nome di rete o le chiavi di crittografia sono state dimenticate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tentare di impostare la connessione via cavo per riconfigurare la codificazione wireless.</li> <li>• Premere il pulsante Restore, sul pannello posteriore, per oltre cinque secondi.</li> </ul>

Problema	Azione
<p>Come riportare il sistema sulle impostazioni predefinite.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Premere il pulsante Restore, sul pannello posteriore, per oltre cinque secondi.</li> <li>• Consultare il paragrafo <b>Ripristino delle impostazioni predefinite</b> nel Capitolo 3 del manuale utente.</li> </ul> <p>Di seguito, sono elencate le impostazioni predefinite:</p> <p><b>User Name:</b> admin  <b>Password:</b> admin  <b>Enable DHCP:</b> Yes (if WAN cable is plugged in)  <b>IP address:</b> 192.168.1.1  <b>Domain Name:</b> (Blank)  <b>Subnet Mask:</b> 255.255.255.0  <b>DNS Server 1:</b> 192.168.1.1  <b>DNS Server 2:</b> (Blank)  <b>SSID:</b> default</p>

# Appendice

## Comunicazioni

### 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.



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

---

### Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter

## Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

## 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.

## DGT 警語

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、

加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即

停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

# 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.

Indirizzo: 15 Li-Te Road, Beitou, Taipei 11259  
Tel. Centrale: +886-2-2894-3447  
Sito Web: [www.asus.com.tw](http://www.asus.com.tw)  
Fax Centrale: +886-2-2894-7798  
Email informazioni: [info@asus.com.tw](mailto:info@asus.com.tw)

#### Supporto Tecnico

Supporto Generico (tel):+886-2-2894-3447  
Supporto Online: <http://support.asus.com>

### ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

Indirizzo: 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA  
Fax Centrale: +1-510-608-4555  
Sito Web: [usa.asus.com](http://usa.asus.com)

#### Supporto Tecnico

Supporto Generico (tel):+1-812-282-2787  
Supporto Online: <http://support.asus.com>  
Tel. Notebook: +1-510-739-3777 x5110  
Fax Supporto: +1-812-284-0883

### ASUS COMPUTER GmbH (Germania & Austria)

Indirizzo: Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen, Germany  
Tel. Centrale: +49-2102-95990  
Sito Web: [www.asus.com.de](http://www.asus.com.de)  
Fax Centrale: +49-2102-959911  
Contatto Online: [www.asus.com.de/sales](http://www.asus.com.de/sales)

#### Supporto Tecnico

Supporto Componenti: +49-2102-95990  
Supporto Online:<http://support.asus.com>  
Supporto Notebook: +49-2102-959910  
Fax Supporto: +49-2102-959911

### ASUSTeK ITALY S.r.l (Italia)

Indirizzo: Centro Direzionale Villa Fiorita Palazzo B  
Via Piero Gobetti 2/B; 20063 Cernusco sul Naviglio (MI)

#### Supporto Tecnico

Helpdesk e Supporto 199-400089  
Helpdesk Commerciale 199-400089  
Fax. +39-02-2024-0555  
Supporto Online <http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>  
Email Informazioni [info@asus.it](mailto:info@asus.it)  
Sito Web [www.asus.it](http://www.asus.it)

# Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer  
(full address)

**ASUS COMPUTER GmbH HARKORT STR. 25  
40880 RATINGEN, BRD. GERMANY**

declare that the product  
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)  
**is in conformity with**

(reference to the specification under which conformity is declared)

in accordance with 2004/108/EC-EMC Directive and 1995/5 EC-R & TTE Directive

**Product name: ASUS SuperSpeedN Wireless Router**

**Model name : RT-N13**

- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> EN 50392              | Generic standard to demonstrate the compliance of electronic and electrical apparatus with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (0 Hz-300GHz)   | <input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-2*   | Disturbances in supply systems caused  |
| <input type="checkbox"/> EN 50360<br>EN 50361  | the limitation of exposure of the general public to electromagnetic network equipment fields (0 Hz to 300 GHz) International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (1998). Guidelines for limiting exposure in time-varying electric, magnetic, and electromagnetic fields  | <input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-3*   | Disturbances in supply systems caused  |
| <input type="checkbox"/> EN50081-1             | Generic emission standard Part 1: Residential, commercial and light industry  | <input type="checkbox"/> EN 301893  | Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5 GHz high performance RLAN; Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive   |
| <input type="checkbox"/> EN50082-2             | Generic immunity standard Part 2: Industrial environment  | <input checked="" type="checkbox"/> EN 300328   | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); wideband transmission equipment operating in the 2.4GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques. Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive   |
| <input type="checkbox"/> EN 55020              | Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment  | <input type="checkbox"/> EN300440-1<br><input type="checkbox"/> EN300440 -2                         | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range<br>Part 1: Technical characteristics and test methods<br>Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 55022   | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment  | <input type="checkbox"/> EN 301511  | Global System for Mobile communications (GSM); Harmonized EN for mobile stations in the GSM 900 and GSM 1800 bands covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive (1999/5/EC)  |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 55024   | Information Technology equipment-Immunity characteristics-Limits and methods of measurement   | <input type="checkbox"/> EN 301908-1<br><input type="checkbox"/> EN 301908-2                        | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks; Part 1: Harmonized EN for IMT-2000, introduction and common requirements, covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive |
| <input type="checkbox"/> EN 55013              | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment  | <input checked="" type="checkbox"/> EN 301489-1<br><input checked="" type="checkbox"/> EN 301489-17 | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic compatibility(EMC) standard for radio equipment and services;<br>Part11: Common technical requirements<br>Part 17: Specific conditions for wideband data and HIPERLAN equipment.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 50385   | Product standard to demonstrate the compliances or radio Base stations and fixed terminal stations for wireless telecommunication systems with the basic restriction or the reference level to human exposure to radio frequency electromagnetic field (110MHZ-40GHZ) -General public |   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> CE marking |   |   |  |



(EC conformity marking)

**The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 2006/95/EC**

- |                                   |   |  |   |
|-----------------------------------|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> EN 60065 | Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use | <input checked="" type="checkbox"/> EN 60950-1 | Safety for information technology equipment including electrical business equipment |
|-----------------------------------|---|--|---|

Manufacturer/Importer

Signature: \_\_\_\_\_

Name : Jonathan Tseng

(Stamp)

Date : Oct. 27 , 2008