# Manuale utente



### Modem Router Wireless-AC1200 LTE Dual-Band





I10633 Seconda edizione V2 Giugno 2015

#### INFORMAZIONI SUL COPYRIGHT

Nessuna 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").

ASUS FORNISCE QUESTO MANUALE "COSÌ COM'È" SENZA GARANZIA DI ALCUN TIPO, ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUDENDO SENZA LIMITAZIONI LE GARANZIE O CONDIZIONI IMPLICITE DI COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ AD 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'ATTIVITÀ E SIMILI), ANCHE SE ASUS È STATA AVVISATA DELLA POSSIBILITÀ CHE TALI DANNI SI POSSANO VERIFICARE IN SEGUITO A QUALSIASI DIFETTO O ERRORE NEL PRESENTE MANUALE O NEL PRODOTTO.

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

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 RESPONSABILITÀ E NON SI FA CARICO DI ALCUN ERRORE O INESATTEZZA CHE POSSA COMPARIRE IN QUESTO MANUALE COMPRESI I PRODOTTI E I SOFTWARE DESCRITTI AL SUO INTERNO.

Copyright © 2015 ASUSTeK Computer, Inc. Tutti i diritti riservati.

#### 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 a cui si fa espresso rinvio.

Inoltre la garanzia stessa non è valida in caso di danni o difetti dovuti ai seguenti fattori: (a) uso non idoneo, funzionamento o manutenzione impropri inclusi (senza limitazioni) e l'utilizzo del prodotto con una finalità diversa da quella conforme alle istruzioni fornite da 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 dipenda da ASUSTEK COMPUTER INC.; (g) abuso, negligenza o uso commerciale. La Garanzia non è valida per l'assistenza tecnica o il supporto per l'utilizzo del Prodotto in merito all'utilizzo dell'hardware o del software. L'assistenza e il supporto disponibili (se previsti) nonchè le spese e gli altri termini relativi all'assistenza e al supporto (se previsti) verranno specificati nella documentazione destinata al cliente fornita a corredo del prodotto. È 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.

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 perdite di dati.

È responsabilità dell'utente, prima ancora di richiedere l'assistenza, eliminare eventuali funzioni, componenti, opzioni, modifiche e allegati non coperti dalla 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.

#### LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Potrebbero verificarsi circostanze per le quali, a causa di difetti di componenti ASUS, o per altre ragioni, abbiate diritto a richiedere un risarcimento danni ad ASUS. In ciascuna di queste circostanze, a prescindere dai motivi per i quali si ha diritto al risarcimento danni, ASUS è responsabile per i danni alle persone (incluso il decesso), danni al patrimonio o alla proprietà privata; o qualsiasi altro danno reale e diretto risultante da omissione o mancata osservazione degli obblighi di legge previsti in questo Certificato di Garanzia, fino al prezzo contrattuale elencato per ogni prodotto e non oltre.

ASUS sarà solo responsabile o indennizzerà per perdite, danni o reclami su base contrattuale, extracontrattuale o di infrazione ai sensi del presente Certificato di Garanzia. Questo limite si applica anche ai fornitori e rivenditori ASUS. Questo è il limite massimo per il quale ASUS, i suoi fornitori e il vostro rivenditore sono responsabili collettivamente. IN NESSUN CASO ASUS È RESPONSABILE DI QUANTO SEGUE: (1) RICHIESTE DI TERZI PER DANNI DA VOI CAUSATI; (2) PERDITA O DANNEGGIAMENTO DEI VOSTRI DATI O DOCUMENTI O (3) 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' ATTIVITÀ E SIMILI) ANCHE SE ASUS, I SUOI DISTRIBUTORI E I VOSTRI RIVENDITORI SONO CONSAPEVOLI DELLA POSSIBILITÀ CHE TALI DANNI SI POSSANO VERIFICARE.

#### 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, denominato"EULA" (End User Licence Agreement), tra il proprietario del software e l'utente finale e visualizzato a video durante l'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.

#### **ASSISTENZA E SUPPORTO**

Visitate il nostro sito all'indirizzo: http://www.asus.com/it/support

### Indice

1	Conos	scete il vostro router wireless		
1.1	Benver	nuti!7		
1.2	Conten	Contenuto della confezione7		
1.3	ll vostro	Il vostro router wireless8		
1.4	Specifie	che tecniche		
1.5	Posizio	namento del router11		
1.6	Installa	zione del router		
	1.6.1	Preparate i requisiti per l'installazione		
	1.6.2	Configurate il router wireless		
2	Per in	iziare		
2.1	Installa	zione rapida Internet (QIS) con auto-rilevamento15		
3	Panor	amica del router wireless		
3.1	Usare la	a Mappa di rete		
	3.1.1 wireless	Configurare le impostazioni di protezione della rete		
	3.1.2	Stato del sistema22		
	3.1.3	Gestione dei client di rete23		
	3.1.4	Monitoraggio di Stato Internet25		
	3.1.5	Controllo del vostro dispositivo USB26		
4	Impos	stazioni avanzate		
4.1	Wireles	s		
	4.1.1	Generale27		
	4.1.2	WPS		
	4.1.3	WDS		
	414	Filtro MAC wireless 33		

4.1.4Filtro MAC wireless334.1.5Impostazioni RADIUS344.1.6Professionale354.1.7Rete ospiti38

12			10
4.2	LAIN		.40
	4.2.1	LAN IP	40
	4.2.2	Server DHCP	41
	4.2.3	Rotte	43
	4.2.4	IPTV	44
	4.2.5	Switch Control	44
4.3	WAN		.45
	4.3.1	Connessione ad Internet	45
	4.3.2	IPv6 (Impostazioni Internet)	54
	4.3.3	WAN duale	55
	4.3.4	Port Trigger	56
	4.3.5	Virtual Server/Port Forwarding	58
	4.3.6	DMZ	61
	4.3.7	DNS Dinamico	62
	4.3.8	NAT Passthrough	63
4.4	Gestior	ne traffico	.64
	4.4.1	QoS	64
	4.4.2	Monitoraggio traffico	66
	4.4.3	Configurazione di Controllo Genitori	68
4.5	Firewal	I	.70
	4.5.1	Generale	70
	4.5.2	Filtro URL	70
	4.5.3	Filtro Parole Chiave	71
	4.5.4	Packet Filter	72
	4.5.5	Firewall IPv6	72
4.6	Utilizza	re le Applicazioni USB	.73
	4.6.1	Usare AiDisk	73
	4.6.2	Usare Gestione Server	76
4.7	Downlo	oad Master	.81
	4.7.1	Impostazioni Torrent	83

	4.7.2	Impostazioni NZB84
	4.7.3	Impostazioni eMule84
4.8	Utilizzo	di AiCloud 2.0 85
	4.8.1	Disco Cloud
	4.8.2	Smart Access
	4.8.3	Smart Sync88
	4.8.4	Server di sincronizzazione89
	4.8.5	Impostazioni92
4.9	Ammin	iistrazione
	4.9.1	Modalità operativa93
	4.9.2	Sistema94
	4.9.3	Aggiornamento firmware96
	4.9.4	Ripristina/Salva/Carica Impostazioni
4.10	Registr	o di sistema 98
4.11	Lista delle funzioni supportate	
5	Utility	/
5.1	Dovico	Discovery101
	Device	
5.2	Firmwa	re Restoration
5.2 5.3	Firmwa	are Restoration
5.2 5.3	Firmwa Impost	are Restoration
5.2 5.3	Firmwa Impost 5.3.1 5.3.2	are Restoration
5.2 5.3	Firmwa Impost 5.3.1 5.3.2	are Restoration
5.2 5.3 6	Firmwa Impost 5.3.1 5.3.2 <b>Risolu</b>	are Restoration
5.2 5.3 <b>6</b> 6.1	Firmwa Impost 5.3.1 5.3.2 <b>Risolu</b> Risoluz	are Restoration
5.2 5.3 6 6.1 6.2	Firmwa Impost 5.3.1 5.3.2 <b>Risolu</b> Doman	are Restoration
5.2 5.3 6 6.1 6.2 <b>App</b>	Firmwa Impost 5.3.1 5.3.2 <b>Risolu</b> z Doman <b>endice</b>	are Restoration
5.2 5.3 6 6.1 6.2 <b>App</b> Comu	Firmwa Impost 5.3.1 5.3.2 <b>Risoluz</b> Doman <b>endice</b> unicazio	are Restoration
5.2 5.3 6 6.1 6.2 App Comu	Firmwa Impost 5.3.1 5.3.2 <b>Risoluz</b> Doman <b>endice</b> unicazio	are Restoration

## 1 Conoscete il vostro router wireless

## 1.1 Benvenuti!

Vi ringraziamo per aver acquistato il router wireless ASUS 4G-AC55U!

Il router 4G-AC55U, molto sottile ed elegante, è dotato di due bande wireless, una a 2.4Ghz e l'altra a 5Ghz, per prestazioni impareggiabili negli streaming HD wireless, nei server Samba, UPnP AV e FTP per la condivisione di file 7 giorni su 7, 24 ore su 24. Il router inoltre è in grado di gestire fino a 300000 sessioni ed è stato progettato secondo la ASUS Green Network Technology per un risparmio di energia fino al 70%.

## 1.2 Contenuto della confezione

- ☑ Router wireless 4G-AC55U
- Adattatore AC
- ☑ Cavo di rete Ethernet (RJ-45)
- CD di supporto (Manuale utente)
- Guida rapidaAdattatore SIM
- ☑ 2 x antenne 3G/4G

### NOTE:

- Nel caso in cui uno di questi articoli sia danneggiato, o mancante, contattate il vostro rivenditore, o ASUS, per ottenere supporto. Fate riferimento alle Hotline telefoniche ASUS che trovate in fondo a questo manuale.
- Conservate la confezione originale integra nel caso abbiate bisogno, in futuro, di servizi di garanzia come la riparazione o la sostituzione.

## **1.3 Il vostro router wireless**

	SCIAC antenna SCIAC antenna D22009078 9 0 0
1	LED potenza segnale 3G/4G 1 LED: segnale debole 2 LED: segnale normale 3 LED: segnale forte
2	LED USB 2.0 Spento: Nessuna alimentazione o nessun dispositivo connesso. Acceso: Connessione fisica a dispositivi USB 2.0.
3	LED LAN Spento: Nessuna trasmissione in corso o nessuna connessione fisica. Acceso: Connessione Ethernet stabilita correttamente.
4	LED Wi-Fi 2.4GHz Spento: Nessun segnale 2.4GHz. Acceso: Rete wireless 2.4GHz pronta. Lampeggiante: Trasmissione o ricezione di dati tramite connessione LAN.
5	LED Wi-Fi 5GHz Spento: Nessun segnale 5GHz. Acceso: Rete wireless 5GHz pronta. Lampeggiante: Trasmissione o ricezione di dati tramite connessione LAN.
6	LED WAN Spento: Nessuna trasmissione in corso o nessuna connessione fisica. Acceso: Connessione fisica alla rete Internet (WAN).
7	LED 3G/4G Mobile Broadband Spento: Nessuna connessione alla rete mobile. Lampeggiante: Connessione alla rete LTE/WAN in corso. Acceso: Connessione alla rete mobile stabilita correttamente.

8	LED alimentazione Spento: Nessuna alimentazione. Acceso: Il dispositivo è pronto. Lampeggiante lentamente: Modalità di recupero Lampeggiante velocemente: Configurazione WPS in corso.
9	<b>Slot per scheda SIM</b> Installate una scheda USIM in questo slot, usando l'adattatore in dotazione, per stabilire una connessione alla rete mobile.
10	<b>Pulsante segnale rete mobile</b> Premete a lungo questo pulsante per visualizzare la potenza del segnale. Il numero dei LED illuminati (fino a 10) indica la potenza del segnale.
1	<b>Pulsante WPS</b> Premete a lungo questo pulsante per avviare la procedura guidata WPS.
12	Interruttore di alimentazione Premete questo pulsante per accendere o spegnere il sistema.
13	<b>Porta ingresso alimentazione (DC-In)</b> Inserite l'alimentatore in dotazione in questo ingresso e collegate il router ad una sorgente di alimentazione.
14	<b>Porta USB 2.0</b> In questa porta USB 2.0 potete inserire hard disk USB o memorie flash USB 2.0.
15	<b>Porta WAN</b> Collegate un cavo di rete in questa porta per stabilire una connessione WAN.
16	<b>Pulsante Wi-Fi</b> Premete questo pulsante per attivare o disattivare la rete Wi-Fi.
Ð	<b>Porte LAN</b> Collegate i cavi di rete in queste porte per stabilire connessioni LAN.
18	<b>Pulsante di reset</b> Questo pulsante serve a ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica.

### NOTE:

- Usate solamente l'adattatore di alimentazione che trovate nella confezione. L'utilizzo di altri adattatori potrebbe danneggiare il dispositivo.
- Assicuratevi di inserire la scheda SIM nello slot prima di accendere il router.

## 1.4 Specifiche tecniche

### Consumo energetico:

- Ingresso: AC 230 V / 50 Hz, DC 19V /1.75A (EU)(UK)
- Consumo energetico massimo: 17.1 W
- Consumo energetico medio: 11.4 W
- Il consumo energetico medio è determinato a temperatura ambiente (tra i 23 °C e i 27 °C) nelle seguenti condizioni:
  - Connessione mobile broadband attiva
  - Rete wireless attiva, nessun dispositivo connesso alla rete wireless
  - Un dispositivo di rete collegato alla porta LAN, nessun trasferimento dati in corso, nessun altro dispositivo collegato alle altre porte LAN

### Condizioni ambientali:

Adattatore di alimentazione DC:	Uscita DC: +19V con corrente massima 1.75A		
Temperatura di esercizio	0~40°C	Temperatura di stoccaggio	0~70°C
Umidità di esercizio	10 ~ 90%	Umidità di stoccaggio	5 ~ 95%

## 1.5 Posizionamento del router

Per ottenere una migliore trasmissione del segnate tra il router wireless e i dispositivi di rete:

- Posizionate il router wireless LTE vicino a una finestra per ricevere il miglior segnale LTE possibile dalla stazione più vicina.
- Tenere lontano il router da ostacoli di metallo e dalla luce solare diretta.
- Non posizionate il router wireless LTE in ambienti polverosi o umidi.
- Per evitare perdite di segnale tenete lontano da dispositivi Wi-Fi (che supportino solo 802.11g o 20Mhz), periferiche per computer a 2.4Ghz, dispositivi Bluetooth, telefoni cordless, trasformatori, motori pesanti, luci fluorescenti, forni a microonde, frigoriferi o altre attrezzature industriali.
- Aggiornate sempre all'ultimo firmware disponibile. Scaricate l'ultimo firmware disponibile dal sito web ASUS: <u>http://www. asus.com</u>.
- Per assicurarvi la migliore qualità del segnale wireless orientate le due antenne rimovibili come mostrato nella figura seguente.



## 1.6 Installazione del router

### 1.6.1 Preparate i requisiti per l'installazione

Per configurare la vostra rete wireless avete bisogno dei seguenti requisiti minimi:

• Una mini SIM/USIM card con abbonamento WCDMA e LTE



#### **IMPORTANTE**!

- Assicuratevi che sulla vostra SIM/USIM card sia attivo un abbonamento WCDMA e LTE. Contattate il vostro provider di telefonia mobile in merito a questi servizi.
- Se usate un adattatore di terze parti assicuratevi di tagliare la parte indicata in rosso per evitare il blocco dell'adattatore nello slot SIM.

**ATTENZIONE!** Usate solamente una SIM/USIM card standard con l'adattatore del vostro router. L'utilizzo di una scheda SIM di forma differente, come una Micro-SIM o una Nano-SIM potrebbe danneggiare il vostro router.

- · Un modem ADSL/via cavo con collegamento a Internet
- Un computer con porta Ethernet RJ-45 (LAN) (10/100/1000 Base-TX) o un dispositivo compatibile Wi-Fi con interfaccia wireless a 2.4 GHz e 5 GHz 802.11a/b/g/n/ac.
- Un browser Internet come Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari o Google Chrome.

### 1.6.2 Configurate il router wireless



- a. Installate le due antenne 3G/4G.
- b. Inserite la SIM/USIM card nello slot USIM card. Quando la scheda SIM/USIM è installata correttamente il LED Mobile Broadband si accende e lampeggia lentamente dopo l'accensione. Fate riferimento alla sezione Installate la scheda SIM/USIM nel vostro router..
- c. Inserite l'adattatore AC del router nella porta DC-In e collegatelo ad una presa di corrente.
- d. Accendete il router.
- e. Usando un cavo di rete collegate il vostro modem alla porta WAN del router. Quando il cavo di rete è collegato correttamente si accende il LED WAN.
- f. Inserite l'adattatore AC del modem nella porta DC-In e collegatelo ad una presa di corrente.

**NOTA:** Potete usare una connessione cablata Ethernet, o 3G/4G, per avere accesso a Internet.

g. Utilizzate il cavo di rete in dotazione per collegare il vostro computer alla porta LAN del vostro router.

### Connessione manuale ad una rete wireless

NOTA: Assicuratevi di aver premuto il pulsante Wi-Fi sul vostro router.

- 1. Abilitate le funzioni Wi-Fi sul vostro dispositivo client e fate una ricerca delle reti wireless disponibili.
- Selezionate la rete wireless il cui nome è "ASUS" o "ASUS\_5G" ovvero il nome di rete (SSID) predefinito per il router wireless ASUS.

### Installazione di una scheda SIM/USIM nel vostro router

1. Localizzate l'adattatore SIM nella parte laterale del router.



2. Estraete il carrello.



3. Posizionate la scheda SIM/USIM sul carrello e spingetelo delicatamente all'interno dello slot.



### NOTE:

- Usate solamente l'adattatore SIM che trovate nella confezione.
- Usate sempre l'adattatore SIM se disponete di una scheda Micro-SIM o Nano-SIM. L'adattatore SIM potrebbe incastrarsi se inserito da solo.

# 2 Per iniziare

# 2.1 Installazione rapida Internet (QIS) con auto-rilevamento

Per configurare il vostro router tramite l'installazione rapida Internet (QIS):

- 1. Premete il pulsante di accensione/spegnimento che trovate nella parte posteriore del router. Assicuratevi che i seguenti LED siano accesi:
  - LED alimentazione
- LED Wi-Fi 2.4GHz
- LED WAN o Mobile
   Broadband
- LED Wi-Fi 5GHz
- 2. Lanciate un browser Internet come Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari o Google Chrome.

**NOTA:** Se l'installazione rapida (QIS) non partisse automaticamente lanciate il vostro browser e inserite, nella barra degli indirizzi, **192.168.1.1** o <u>http://router.asus.com</u> e premete <lnvio>.

3. Entrate nell'interfaccia web. La pagina dell'installazione rapida si carica automaticamente. Il nome utente e la password predefinite del vostro router sono entrambe "admin".



4. Scegliete un nome utente e una password e poi cliccate su Next (Avanti). Dovete inserire nome utente e password per accedere al 4G-AC55U e modificare le impostazioni. Assicuratevi di tenere nota di nome utente e password per eventuali usi futuri.

AG-AC55U	Setup of router (4G-AC55U) administrator pa	assword
Quick Internet Setup	Change the router password to prevent unauthorized as	ccess to your ASUS wireless router.
Check Connection	Router Login Name New Password	admin
Internet Setup	Retype New Password	Show password
Router Seeup	Your router login information is used for assessing your router's administration sattings.     action of the second second second second action of the second second second second action of the second second second second the default secretarian and password is : admin / admin     Previous	Version Studie USBAIL regime a cannow of studies of the second studies of the second studies of studies and second and second a

5. Se è presente una connessione cablata il router wireless rileva automaticamente il tipo di connessione fornita dall'ISP selezionando tra IP dinamico, PPPOE, PPTP, L2TP e IP statico. Ottenete le informazioni necessarie sul tipo di connessione dal vostro ISP. Se la vostra connessione prevede un IP dinamico l'installazione rapida (QIS) vi porterà automaticamente al passo successivo.

### per ottenere un IP dinamico

Il server DHCP assegna un indirizzo IP automaticamente.



### per le connessioni PPPoE, PPTP e L2TP

Inserite nome utente e password per la vostra connessione a Internet secondo le istruzioni fornite dal vostro ISP.

Account Settings		
User Name		
Password		
	Show password	
MAC Address(optional)	1 MAC CI	one
Obtain the account name and	password from your ISP.	
	Previous Next	

#### per ottenere un IP statico

Dovete configurare l'indirizzo IP manualmente.

Use the following IP address: -	
IP Address	10.10.160.8
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	10.10.160.1
DNS Server	
DNS Server1	168.95.1.1
DNS Server2	2 168.95.192.1
MAC Address(optional)	1 MAC Clone

6. Se è presente una connessione 3G/4G il router rileva automaticamente e applica le impostazioni APN per collegarsi alla stazione base wireless. Se l'installazione rapida non riuscisse a reperire le corrette impostazioni APN, o se la scheda SIM richiedesse il codice PIN, potete configurare le impostazioni APN manualmente.

**NOTA**: Il codice PIN potrebbe variare a seconda del vostro operatore telefonico.

/15U5 4G-AC55U	
🖁 Skip Setup Wizard	Detecting your connection type
Quick Internet Setup	Please input the PIN code obtained from the internet service provider.
Check Connection	PIN code Save My PIN Remaining Attempts: 3
2 Internet Setup	ок
Router Setup	

/15LIS 4G-AC55U		
Hand Skip Setup Wizard	APN Profile	
	Location	Taiwan +
Quick Internet Setup	ISP	TW Mobile 🛟
Check Connection	APN Service(optional)	internet
2 Internet Setup	Dial Number	*99#
	Username	
Router Setup	Password	
	_	
	-	Skip

7. Verrà visualizzato il risultato della configurazione per la connessione WAN. Se è tutto corretto cliccate su **Next** (**Avanti**) per continuare.

La connessione mobile broadband è stata configurata correttamente.



La connessione Ethernet WAN è stata configurata correttamente.

Ethernet WAN	and mobile broadband (4G) Connection Status	
$\checkmark$	Successfully connected to the mobile (4G) network.	
	Note: If you want to connect to the internet service via "Ethernet WAN", click "Configure Another WAN". The following process will guide you to complete the setting of the Ethernet WAN.	
	Next	

8. Dopo aver configurato entrambe le connessioni WAN andate al passaggio successivo per configurare le impostazioni LAN wireless.

Wireless Setting – Do you want to use the pro	rlous wireless security settings? 💿 Yes 🌑 No	
Assign a unique name or	SID (Service Set Identifier) to help identify your wireless network.	
2.4 GHz - Security		
Network Name (SSID)	ASUS_4GAC55U	
Network Key	ŧ	
5 GHz - Security	Copy 2.4 GHz to 5 GHz settings	
Network Name (SSID)	asus_4GAC55U_5G	
Network Key	e	
Enter a network key betw wireless security setting is key field blank, but this ex	n B and G3 characters(letters, numbers or a combination) or G4 hex digits. The default VBA2-Personal AES. If you do not want to set the network security, leave the security oses your network to unauthorized access.	
	Apply	

- 9. Impostate un nome della rete (SSID) e una chiave di sicurezza per la vostra rete wireless 2.4GHz e 5GHz. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.
- 10. Verranno visualizzate le vostre impostazioni Internet e wireless. Cliccate su **Next (Avanti)** per completare l'operazione.

System Time: Mon, Jul 06 10:55:50 2015 (GMT+08:00)					
Band	5GHz				
Network Name (SSID)	ASUS_4GAC55U	ASUS_4GAC55U_5G			
Network Key	99999999	99999999			
Wireless Security	WPA2-Personal - AES	WPA2-Personal - AES			
WAN Connection Type	Mobile Broadband	Automatic IP			
Status	Active	Inactive			
WAN IP	10.181.40.163	0.0.0.0			
LAN IP	192.168.1.1				
MAC address	AC:9E:17:56:6F:6C				
mac audress	Finish	1			

11. Il LED per la potenza del segnale 3G/4G si illumina dopo aver eseguito la connessione 3G/4G tramite l'installazione rapida. Questo indica una connessione a Internet eseguita con successo.

## 3 Panoramica del router wireless

### 3.1 Usare la Mappa di rete

**Mappa di rete** vi permette di controllare lo stato della connessione a Internet, configurare le impostazioni di sicurezza della vostra rete e gestire i diversi client.



# 3.1.1 Configurare le impostazioni di protezione della rete wireless

Per proteggere la vostra rete wireless dagli accessi non autorizzati dovete configurare le sue impostazioni di protezione.

# Per configurare le impostazioni di protezione della rete wireless:

- 1. Dal pannello di navigazione andate su **General (Generale)** > Network Map (Mappa di rete).
- 2. Nella schermata della Mappa di rete cliccate sull'icona Stato del sistema . Potete configurare le impostazioni di sicurezza wireless SSID, Authentication Method (Metodo d'autenticazione) e le Impostazioni di cifratura.

#### System Status 2.4GHz 5GHz Status Wireless name(SSID) ASUS Authentication Method WPA2-Personal WPA Encryption AES \$ WPA-PSK key Apply 192.168.1.1 PIN code 62867566 LAN MAC address AC:9E:17:56:6E:4C ireless 2.4GHz MAC address AC:9E:17:56:6F:48

Impostazioni di protezione

2.4GHz

### Impostazioni di protezione 5GHz



- 3. Nel campo **Wireless name (Nome rete wireless) (SSID)** inserite un nome univoco da assegnare alla vostra rete wireless.
- 4. Dall'elenco Authentication Method (Metodo d'autenticazione) selezionate la modalità di autenticazione per la vostra rete wireless.

Se selezionate **WPA-Personal** o **WPA-2 Personal** inserite la chiave WPA-PSK o la passkey di sicurezza.

**IMPORTANTE!** Gli standard IEEE 802.11n/ac impediscono l'uso di basse velocità di trasmissione se utilizzate i metodi di cifratura WEP o WPA-TKIP. Se decidete di utilizzarli comunque la velocità della vostra rete sarà limitata allo standard IEEE 802.11g a 54 Mbps.

5 Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.

### 3.1.2 Stato del sistema

### Per monitorare le risorse di sistema:

- 1. Dal pannello di navigazione andate su **General (Generale)** > Network Map (Mappa di rete).
- 2. Nella schermata della Mappa di rete cliccate sull'icona Stato del sistema . Potete trovare le informazioni in merito a CPU e utilizzo della memoria.

Sy	stem Stat	us
2.4GHz	5GHz CPU	Status
Core 1		6%
100%		
50%		٨
0%	RAM	
Used 66MB	Free 56MB	Total 123MB
	-	54%
100%		
50%		$ = \int $
0%		

### 3.1.3 Gestione dei client di rete

### Per gestire i client della vostra rete:

- 1. Dal pannello di navigazione andate su **General (Generale)** > Network Map (Mappa di rete).
- 2. Nella schermata della Mappa di rete cliccate sull'icona Stato client per visualizzare le informazioni del vostro client di rete.

Client status					
Online	Wired (1)	Wireless (3)			
	androi 192.16 <u>40:16:</u>	d-9d43a9f 8.1.17 DHCP 7E:57:D4:E1	atti Itto		
	Vincen 192.16 <u>10:1C:</u>	tendeiPad 8.1.32 DHCP 0C:9B:09:CF	att		
E	Apple- 192.16 <u>98:D6:</u>	TV 8.1.202 DHCP BB:1E:94:A2	졪		
	Vincen 192.16 00:26:	t5-C-NB2 8.1.200 DHCP BB:05:05:40	atti		
	R	efresh			

3. Nella tabella Stato client cliccate sull'icona del dispositivo per mostrare le informazioni dettagliate sul dispositivo. Per bloccare l'accesso di un client alla vostra rete selezionate il client e cliccate sul lucchetto 1.

Client profile				
	Vincent5-C-NB2			
	00:26:вв:05:05:40			
	192.168.1.200			
	Cancel OK			

### 3.1.4 Monitoraggio di Stato Internet

#### Per monitorare lo stato della connessione a Internet:

- 1. Dal pannello di navigazione andate su **General (Generale)** > Network Map (Mappa di rete).
- 2. Nella schermata della Mappa di rete cliccate sull'icona Internet per visualizzare la configurazione della vostra connessione a Internet.
- 3. Per terminate l'interfaccia WAN nella vostra rete cliccate sul pulsante **Disable (Disabilita)** a fianco della voce **Terminate WAN Interface (Termina interfaccia WAN)**.

### WAN primaria

Primary	WAN status
Terminate WAN Interface	Disable
WAN Port	
WAN	
Dual WAN Mode	
Fail Over	
Connection type	
Static IP	
WAN IP	
192.168.201.77	
Subnet Mask	
255.255.255.0	
DNS	
168.95.1.1	
168.95.192.1	
Gateway	
192.168.201.1	
Dual WAN setting	GO
WAN setting	GO

### WAN secondaria

Secondary V	VAN status
Terminate WAN Interface	Disable
WAN Port	
USB	
Dual WAN Mode	
Fail Over	
Connection type	
USB Modem	
WAN IP	
100.91.231.153	
Subnet Mask	
255.255.255.252	
DNS	
61.31.233.1	
168.95.1.1	
Gateway	
100.91.231.154	
Dual WAN setting	60
WAN setting	GO

### 3.1.5 Controllo del vostro dispositivo USB

Il router wireless ASUS fornisce una porta USB per la connessione di dispositivi USB, o stampanti USB, e permette di condividere i file, o la stampante, con tutti i client della vostra rete.

### Per controllare il vostro dispositivo USB:

- 1. Dal pannello di navigazione andate su **General (Generale)** > Network Map (Mappa di rete).
- 2. Nella schermata della Mappa di rete cliccate sull'icona Stato disco USB per visualizzare le informazioni sul vostro dispositivo USB.
- 3. Nel campo **Media Server (Server multimediale)** cliccate su **GO (VAI)** per configurare i server iTunes e DLNA per la condivisione locale di contenuti multimediali.

**NOTA:** Il router wireless supporta la maggior parte dei dischi USB e delle memorie flash USB (fino a 2 TB di dimensione) e supporta accesso in lettura e in scrittura sui file system FAT16, FAT32, EXT2, EXT3 e NTFS.

- Nel campo di configurazione guidata di AiDisk cliccate su GO (Vai) per configurare un server FTP dedicato alla condivisione di file tramite la rete Internet.
- Per rimuovere un disco USB dall'interfaccia USB cliccate su Remove (Rimuovi) a fianco della voce Safely Remove disk (Rimozione sicura). Quando il disco USB è stato rimosso correttamente il campo USB Status (Stato USB) mostrerà il valore Unmounted (Smontato).



# 4 Impostazioni avanzate

### 4.1 Wireless

### 4.1.1 Generale

La scheda **Generale** vi permette di configurare le opzioni di base della vostra connessione wireless.

General WPS WDS Wireless MAC F	Filter RADIUS Setting Professional						
Wireless - General	Wireless - General						
Set up the wireless related information below							
Band	2.4GHz ¢						
SSID	ASUS						
Hide SSID	🔿 Yes 📀 No						
Wireless Mode	Auto 🛟 🧭 b/g Protection						
Channel bandwidth	40 MHz \$						
Control Channel							
Extension Channel	Above +						
Authentication Method	WPA2-Personal \$						
WPA Encryption	AES ¢						
WPA Pre-Shared Key	99999999						
Network Key Rotation Interval	3600						
	Арріу						

## Per configurare le impostazioni base della connessione wireless:

- Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > Wireless e selezionate la scheda General (Generale).
- 2. Configurate le impostazioni wireless di base per le bande di frequenza 2.4GHz o 5GHz.
- 3. Nel campo SSID inserite un nome univoco, di al massimo 32 caratteri, per il vostro SSID (Service Set Identifier) che identifica la vostra rete wireless. I dispositivi WiFi possono rilevare e connettersi alle reti wireless tramite il SSID. La lista dei SSID trovati dai dispositivi è aggiornata dopo che il SSID modificato è stato salvato nelle impostazioni.

- Nel campo Hide SSID (Nascondi SSID) selezionate Yes (Sì) per impedire agli altri dispositivi wireless di vedere il vostro SSID. Quando questa opzione è abilitata avrete bisogno di inserire il SSID sul vostro dispositivo wireless manualmente.
- 5. Nel campo **Wireless Mode (Modalità wireless)** selezionate una di queste modalità per determinare il tipo di dispositivi wireless che possono connettersi al vostro router wireless.
  - Auto: Selezionate Auto (Automatico) per permettere la connessione ai dispositivi 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b e 802.11a.
  - **Legacy**: Selezionate **Legacy** per permettere la connessione ai dispositivi 802.11b/g/n. l dispositivi che supportano 802.11n, in ogni caso, lavoreranno alla velocità massima di 54 Mbps.
  - **b/g Protection (Protezione b/g)**: Selezionate **Protezione b/g** per permettere al router wireless di proteggere le prestazioni dello standard 802.11n dai dispositivi datati con connessione 802.11g, 802.11b.
- 6. Nel campo **Control Channel (Canale di controllo)** selezionate il canale operativo per il router wireless. Selezionate **Auto (Automatico)** per permettere al router di scegliere automaticamente il canale con la minore interferenza possibile.
- 7. Nel campo **Channel bandwidth (Larghezza di banda del canale)** selezionate l'opzione desiderata per favorire alte velocità di trasmissione:
  - **20/40MHz** (predefinita): Selezionate questo valore per avere la larghezza di banda migliore in base alla vostra rete wireless. Nella banda 5GHz il valore predefinito è **20/40/80MHz**.
  - **80MHz**: Selezionate questa opzione per massimizzare la velocità di trasferimento wireless della rete a 5GHz.
  - **40MHz**: Selezionate questa opzione per massimizzare la velocità di trasferimento wireless della rete a 2.4GHz.
  - **20MHz**: Selezionate questa opzione se incontrate qualche problema con la vostra connessione wireless.
- Se selezionate un valore tra 20/40/80MHz, 20/40MHz, 40MHz o 80MHz potete definire anche un Extension Channel (Canale d'estensione).

- 9. Nel campo Authentication Method (Metodo d'autenticazione) selezionate una delle opzioni disponibili:
  - **Open System (Nessuno)**: questa opzione non fornisce sicurezza.
  - WPA2-Personal / WPA Auto-Personal: questa opzione fornisce una sicurezza elevata. Potete usare WPA2-Personal (con AES) o WPA Auto-Personal (con AES o TKIP + AES). Se selezionate questa opzione dovete inserire una chiave WPA precondivisa che tutti i client dovranno conoscere.
  - WPA2 Enterprise / WPA Auto-Enterprise: questa opzione fornisce una sicurezza molto elevata. È previsto un server di autenticazione che può essere integrato (EAP) o esterno (RADIUS).
- 11. Quando avete finito cliccate su Apply (Applica).

### 4.1.2 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) è uno standard di sicurezza wireless che vi permette di collegare facilmente i vostri dispositivi alla rete wireless. Potete configurare WPS tramite un codice PIN o con il pulsante WPS.

NOTA: Assicuratevi che i dispositivi supportino WPS.

General WPS WDS Wireless MAC	Filter RADIUS Setting Professional						
Wireless - WPS	Wireless - WPS						
WPS (Wi-Fi Protected Setup) provides easy the PIN code or the WPS buttton.	and secure establishment of a wireless network. You can configure WPS here via						
Enable WPS							
Current Frequency	2.4GHz / 5GHz						
Connection Status							
Configured	Yes / Yes Reset						
AP PIN Code	6286756						
You can easily connect a WPS client to the network in either of these two ways: • Method1: Click the WPS button on this interface (or press the physical WPS button on the router), then press the WPS button on the client? WLAN adapter for about three minutes. • Method2: Start the client WPS process and get the client PIN code. Enter the client's PIN code on the Client PIN code field and click Start. Press check the user manual of your wireless client to see if it supports the WPS function. If your wireless client does not support the WPS function, you have to configure the wireless client manually and set the same network. Name (SSID), and security settings as this router.							
WPS Method:	Push button @ Client PIN Code  Start						

### Per abilitare il WPS sulla vostra rete wireless:

- Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > Wireless e selezionate la scheda WPS.
- 2. Nel campo **Enable WPS (Abilita WPS)** spostate il cursore su **ON**.
- 3. Il WPS usa le bande 2.4GHz e 5GHz in maniera concorrente.
- 4. Potete usare uno dei seguenti metodi WPS per l'accoppiamento della connessione wireless:

### • Metodo PBC (Push Button Configuration):

- Pulsante fisico sul router: Premete il pulsante fisico WPS sul router wireless quindi premete il pulsante WPS sul client wireless per tre (3) secondi.
- Pulsante software sul router: Selezionate <Push button (Autenticazione con tasto)> nel campo WPS Method Metodo WPS, cliccate su Start (Avvia) quindi premete il pulsante WPS sul client wireless per tre (3) secondi.
- Modalità codice PIN:
  - Accoppiamento dal client wireless: premete il pulsante WPS sul router wireless, procedete alla connessione WPS con codice PIN e inserite il AP PIN Code (Codice PIN AP) sul dispositivo client.
  - Accoppiamento dal router wireless: premete il pulsante WPS sul client wireless, procedete alla connessione WPS con codice PIN e inserite il AP PIN Code (Codice PIN AP) nel campo WPS Method (Metodo WPS) > Client PIN Code (Codice PIN client). Verificate che il codice PIN sia corretto quindi cliccate su Avvia per procedere all'accoppiamento.

### NOTE:

- WPS supporta autenticazione tramite Open System e WPA2-Personal. WPS non supporta una rete wireless che usa una metodi di cifratura a chiave condivisa, WPA-Personal, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise e RADIUS.
- Controllate il vostro dispositivo wireless, o il relativo manuale utente, per verificare la posizione del pulsante WPS.
- Durante il processo WPS il router wireless cerca tutti i dispositivi WPS disponibili. Se il router wireless non trova nessun dispositivo WPS entra in standby.
- I LED di alimentazione del router lampeggiano velocemente per tre volte fino a quando la configurazione WPS è completata.

### 4.1.3 WDS

La modalità Bridge, o WDS (Wireless Distribution System), permette al vostro router wireless di connettersi ad un altro access point wireless in maniera più o meno esclusiva impedendo ad altri dispositivi wireless, o stazioni, di connettersi al vostro router wireless ASUS. In alternativa, il router wireless, si può comportare come repeater wireless. In questo caso il router wireless ASUS comunicherà con un altro access point wireless e con altri dispositivi wireless (ibrido).

### Per configurare il bridge wireless:

 Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > Wireless e selezionate la scheda WDS.

General WPS WDS Wireless M	AC Filter RADIUS Setting Professional					
Wireless - Bridge						
Bridge (or named WDS - Wireless Distrib WDS may also be considered a repeater to use half of the access point's original w	ution System) function allows your 4G-AC55U to conne mode. But with this method, the devices connected to t ireless speed.	ct to an access point wirelessly. he access point will only be able				
Note:The function only support [Open Sys	stem/NONE, Open System/WEP] security authentication	n method.				
To enable WDS to extend the wireless sig	nal, please follow these steps :					
<ol> <li>Select [WDS Only] or [Hybrid] mod</li> <li>Ensure that this wireless router an</li> <li>Key in the remote AP mac in the re- router's MAC address.</li> <li>To get the best performance, pleas bandwidth, control channel, and est</li> </ol>	Select [WDS Only] or [Hybrid] mode and add MAC address of APs in Remote AP List.     Ensure that this wireless router and the AP you want to connect to use the same channel.     Key in the remote AP mac in the remote AP list and open the remote AP's WDS management interface, key in the this     router's MAC address.     To get the best performance, please go to Advanced Settings > Wireless > General and assign the same channel     bandwidth, control channel, and extension channel to every router in the network.					
Basic Config						
2.4GHz MAC	AC:9E:17:56:6F:48					
5GHz MAC	AC:9E:17:56:6F:4C					
Band	2.4GHz \$					
AP Mode	AP Only \$					
Connect to APs in list Ves O No						
Remote AP List (Max Limit : 4)						
Remote AP List Add / Delete						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
No data in table.						
Apply						

- 2. Selezionate la banda per il bridge wireless.
- 3. Nel campo **AP Mode (Modalità AP)** selezionate una delle seguenti opzioni:
  - AP Only (Solo AP): Disabilita la funzione WDS.
  - WDS Only (Solo WDS): Abilita la funzionalità WDS ma impedisce agli altri dispositivi/stazioni di connettersi al router.
  - **IBRIDO**: Abilita la funzionalità Bridge Wireless e permette ad altri dispositivi/stazioni wireless di connettersi al router.
- Nel campo Connect to APs in list (Connetti ad AP nell'elenco) selezionate Yes (Sì) se volete connettervi ad un Access Point presente nell'elenco degli AP remoti.
- 5. In **Remote AP List (Elenco AP remoti)** inserite un indirizzo MAC e cliccate sul pulsante **Add (Aggiungi)** per inserire l'indirizzo MAC di un altro access point disponibile.
- 6. Cliccate su **Apply (Applica)**.

### NOTE:

- Nella modalità ibrida i dispositivi wireless connessi al router wireless ASUS riceveranno solamente metà della banda disponibile dell'access point.
- Qualsiasi access point aggiunto all'elenco dovrà essere configurato sullo stesso canale di controllo, e con la stessa larghezza di banda del canale, del router wireless ASUS. Potete modificare le impostazioni del canale di controllo nella scheda Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > Wireless > General (Generale).

### 4.1.4 Filtro MAC wireless

Il Filtro MAC wireless fornisce controllo sui pacchetti trasmessi verso uno specifico indirizzo MAC (Media Access Control) presente nella vostra rete wireless.

General WPS WDS Wireless MA	C Filter RADIUS Setting Profession	le				
Wireless - Wireless MAC Filter	Wireless - Wireless MAC Filter					
Wireless MAC filter allows you to control p	ackets from devices with specified MAC ad	dress in your Wireless LAN.				
Basic Config						
Band	2.4GHz \$					
Enable MAC Filter	es ● No					
MAC Filter Mode						
MAC filter list (Max Limit : 64)						
MAC filter list Add / Delete						
<b>→</b> ••						
No data in table.						
Арріу						

Per impostare il Filtro MAC wireless:

- Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > Wireless e selezionate la scheda Wireless MAC Filter (Filtro MAC Wireless).
- 2. Alla voce Enable MAC Filter (Abilita filtro MAC) selezionate Yes (Sì).
- 3. Nel menu MAC Filter Mode (Modalità filtro MAC) selezionate Accept (Accetta) o Reject (Rifiuta).
- Selezionate **Accept (Accetta)** per permettere agli indirizzi MAC nell'elenco di accedere alla rete wireless.
- Selezionate **Reject (Rifiuta)** per impedire agli indirizzi MAC nell'elenco di accedere alla rete wireless.
- In MAC filter list (Elenco filtro MAC) cliccate sul pulsante Add (Aggiungi) e inserite l'indirizzo MAC del dispositivo wireless.
- 5. Cliccate su Apply (Applica).

### 4.1.5 Impostazioni RADIUS

Il servizio RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) fornisce un ulteriore livello di sicurezza nel caso si siano selezionate le modalità di autenticazione WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise o Radius 802.1x.

General	WPS	WDS	Wireless MAC	Filter	RADIUS Setting	Professional		
Wireles	Wireless - RADIUS Setting							
This section you select	on allows Authen	s you to s itication N	et up additional p lethod" in "Wirele	aramet ss - Ge	ers for authorizing w eneral" as "WPA-Ent	ireless clients th erprise/ WPA2-I	nrough RADIUS sen Enterprise/ Radius v	ver. It is required while vith 802.1x".
Band				2.4	łGHz ¢			
Server IP	Address							
Server Po	rt:			181				
Connectio	on Secret							
					Apply			

### Per configurare le impostazioni wireless RADIUS:

1. Assicuratevi che la modalità di autenticazione wireless del router sia impostata su **WPA-Enterprise** o **WPA2-Enterprise**.

**NOTA**: Fate riferimento alla sezione *4.1.1 Generale* per la configurazione della modalità di autenticazione del vostro router wireless.

- Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > Wireless e selezionate la scheda RADIUS Setting (Impostazioni RADIUS).
- 3. Selezionate la frequenza.
- 4. Nel campo **Server IP Address (Indirizzo IP server)** inserite l'indirizzo IP del server RADIUS.
- 5. Nel campo **Server Port (Porta server)** inserite la porta del server.
- 6. Nel campo **Connection Secret** inserite la password per accedere al server RADIUS.
- 7. Cliccate su Apply (Applica).

### 4.1.6 Professionale

La schermata Professionale fornisce opzioni di configurazione avanzata.

**NOTA**: Vi raccomandiamo di utilizzare i valori predefiniti per questa pagina.

General WPS WDS Wireless MAC	Filter RADIUS Setting Professional
Wireless - Professional	
Wireless Professional Setting allows you to set up additional parameters for wireless. But default values are recommended.	
Band	SGHz \$
Enable Radio	● Yes ● No
Enable wireless scheduler	€ Yes ● No
Date to Enable Radio (week days)	🕑 Mon 🕑 Tue 🥑 Wed 🕑 Thu 🕑 Fri
Time of Day to Enable Radio	00 : 00 - 23 : 59
Date to Enable Radio (weekend)	🕑 Sat 🗹 Sun
Time of Day to Enable Radio	00 : 00 - 23 : 59
Set AP Isolated	🔿 Yes 💿 No
Roaming assistant	Disable \$
Enable IGMP Snooping	Disable \$
Multicast Rate(Mbps)	Auto 🛟
Preamble Type	Long 🛟
AMPDU RTS	Enable \$
RTS Threshold	2347
DTIM Interval	1
Beacon Interval	100
Enable TX Bursting	Enable :
Enable WMM APSD	Enable :
Apply	

Nella schermata **Professional (Professionale)** potete configurare le seguenti opzioni:

- Frequenza: Selezionate la banda di frequenza.
- Enable Radio (Abilita WiFi): Selezionate Yes (Sì) per abilitare la rete wireless. Selezionate No per disabilitarla.
- Enable wireless scheduler (Abilita schedulatore wireless): Selezionate Yes (Sì) per abilitare la rete wireless secondo una precisa pianificazione temporale. Selezionate No per disabilitare la pianificazione.

- Date to Enable Radio (weekdays) (Giorni in cui abilitare WiFi (lun-ven)): Potete scegliere in quali giorni della settimana abilitare la rete wireless.
- Time of Day to Enable Radio (Ora del giorno in cui abilitare WiFi): Potete scegliere un intervallo di tempo in cui abilitare la rete wireless nei giorni selezionati della settimana.
- Date to Enable Radio (weekend) (Giorni in cui abilitare WiFi (sab-dom)): Potete scegliere in quali giorni del weekend abilitare la rete wireless.
- Time of Day to Enable Radio (Ora del giorno in cui abilitare WiFi): Potete scegliere un intervallo di tempo in cui abilitare la rete wireless nei giorni selezionati del weekend.
- Set AP isolated (Imposta Isolamento AP): L'opzione Imposta Isolamento AP impedisce ai dispositivi wireless della vostra rete di comunicare tra di loro. Questa funzione è utile se volete creare una rete wireless pubblica che permetta ai soli utenti Guest di accedere a Internet. Selezionate Yes (Sì) per abilitare questa funzione, No per disabilitarla.
- Roaming Assistant (Assistente roaming): Utile quando la vostra rete wireless comprende diversi access point (AP) o ripetitori wireless per coprire una zona piuttosto ampia. Un client della rete connesso ad AP1 potrebbe muoversi da una posizione con un buon segnale ad una posizione con segnale scarso proveniente da AP1 ma con un buon segnale proveniente da AP2. Per permettere al client di passare ad AP2 potete abilitare l'assistente roaming e impostare un valore minimo di RSSI da usare come soglia. Quando la qualità della connessione è minore del valore di soglia AP1 disconnette il client wireless in modo che questo possa eseguire una nuova valutazione e selezionare il miglior AP al quale connettersi (nel caso precedente AP2).
- Enable IGMP Snooping (Abilita IGMP Snooping): Quando IGMP snooping è abilitato il traffico multicast viene indirizzato ai soli client wireless che sono membri del gruppo multicast specifico.
- Multicast rate (Mbps) (Velocità multicast (Mbps)): Selezionate la velocità del multicast o Disable (Disabilita) se volete impedire le trasmissioni singole simultanee.
- Preamble Type (Tipo di preambolo): Definisce quanto
tempo deve spendere il router per il controllo CRC (Cyclic Redundancy Check). CRC è un metodo che si occupa di rilevare gli errori durante la trasmissione di dati. Selezionate **Short (Corto)** per una rete wireless molto frequentata con elevato traffico di rete. Selezionate **Long (Lungo)** se la vostra rete wireless è frequentata da dispositivi wireless datati.

- **AMPDU RTS**: Gli standard 802.11n e 802.11ac possono usare un metodo (A-MPDU) che permette di aggregare pacchetti piccoli destinati allo stesso indirizzo MAC in un singolo pacchetto più grande. Quando un dispositivo wireless è pronto a trasmettere invia una richiesta RTS (Request to Send). Abilitando AMPDU RTS ogni pacchetto AMPDU viene inviato con la stessa richiesta RTS.
- **RTS Threshold (Soglia RTS)**: Un valore più basso di Soglia RTS (Request to Send) migliorerà la comunicazione wireless in una rete affollata e con elevato traffico di rete.
- Intervallo DTIM: L'intervallo DTIM (Delivery Traffic Indication Message) è l'intervallo di tempo che passa prima dell'invio di un segnale di risveglio, verso un dispositivo wireless che è in sospensione, per indicare che un pacchetto di dati sta aspettando per la consegna. Il valore standard è di 3 millisecondi.
- Beacon Interval (Intervallo Beacon): L'intervallo Beacon è il periodo di tempo che passa tra due segnali DTIM consecutivi. Il valore standard è di 100 millisecondi. Abbassate il valore dell'intervallo Beacon nel caso di rete wireless instabile o per dispositivi in roaming.
- Enable TX Bursting (Abilita TX Burst): Migliora la velocità di trasmissione tra il router wireless e i dispositivi 802.11g.
- Enable WMM APSD (Abilita APSD WMM): WMM APSD (Automatic Power Save Delivery) è il miglioramento della precedente funzione di risparmio energia. Abilitando WMM APSD l'AP wireless gestirà in maniera intelligente l'utilizzo della rete wireless per ridurre il consumo della batteria nei client dotati di batteria come smarphone o laptop. L'APSD passa automaticamente ad un intervallo Beacon più lungo quando il traffico lo permette.

# 4.1.7 Rete ospiti

La **Guest Network (Rete ospiti)** fornisce ai visitatori temporanei una connessione ad Internet, tramite una rete diversa (SSID differente), senza fornire accesso alla vostra rete privata.

Guest Network			
	The Guest Network provides your local network.	Internet connection for guests	but restricts access to
2.4GHz			
Network Name (SS			
Authentication Method			
Network Key	Enable	Enable	Enable
Time Remaining			
Access Intranet			
5GHz			
Network Name (SS			
Authentication			
Method			
Network Key	Enable	Enable	Enable
Time Remaining			
Access Intranet			

## Per creare una Rete ospiti:

- 1. Dal pannello di navigazione andate su **General (Generale)** > **Guest Network (Rete ospiti)**.
- 2. Nella schermata **Rete ospiti** selezionate quale banda di frequenza desiderate usare per la rete ospiti che intendete creare: 2.4Ghz o 5Ghz.
- 3. Cliccate su Enable (Abilita).
- 4. Configurate le impostazioni guest nella finestra che appare
- 5. Assegnate un nome unico per la rete (SSID) per identificarla come rete ospiti.
- 6. Selezionate un metodo di autenticazione.
- 7. Se avete scelto l'autenticazione WPA selezionate la cifratura WPA.
- 8. Specificate l'**Access time (Durata Accesso)** o scegliete **Limitless (Illimitato)**.

- 9. Alla voce Access Intranet (Accesso Intranet) selezionate Disable (Disabilita) o Enable (Abilita).
- 10. Selezionate le opzioni **No** o **Yes (Sì)** alla voce **MAC Filter** (**Filtro MAC**) per la vostra rete ospiti.

Guest Ne	twork	
	The Guest Network, your local network.	provides Internet connection for guests but restricts access to
	Guest Network Index	
	Network Name (SSID)	ASUS_Guest1
	Authentication Method	Open System 🛟
	Access time	hours minutes O Limitiess
	Access Intranet	Disable 🗧
	Enable MAC Filter	No    You must go to enable Wireless MAC Filter
		Cancel Apply

11. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.

# 4.2 LAN

# 4.2.1 LAN IP

La schermata LAN IP permette di modificare le impostazioni LAN del router wireless.

**NOTA:** Qualsiasi cambiamento dell'IP LAN del vostro router avrà effetti automaticamente anche sulle impostazioni del server DHCP.

LAN IP DHCP Server Route IPTV	Switch Control
LAN - LAN IP	
Configure the LAN setting of RT-AC3200.	
IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
	Apply

#### Per modificare le impostazioni LAN del router wireless:

- Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > LAN e selezionate la scheda LAN IP (IP LAN).
- 2. Potete modificare i campi IP Address e Subnet Mask.
- 3. Quando avete finito cliccate su Apply (Applica).

# 4.2.2 Server DHCP

Il vostro router wireless usa il protocollo DHCP per assegnare indirizzi IP nella vostra rete automaticamente. Potete specificare l'intervallo di indirizzi IP e il tempo di rilascio per i client della vostra rete.

LAN IP DHCP Server Route IPTV	Switch Control				
LAN - DHCP Server					
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is a protocol for the automatic configuration used on IP networks. The DHCP server can assign each client an IP address and informs the client of the of DNS server IP and default gateway IP. 4G-AC55U supports up to 253 IP addresses for your local network. Manual 1Y. Assigned IP. arcund, the .BHCP. Jist. EAQ					
Basic Config					
Enable the DHCP Server	e Yes ● No				
4G-AC55U's Domain Name					
IP Pool Starting Address	192.168.1.2				
IP Pool Ending Address	192.168.1.254				
Lease time	86400				
Default Gateway					
DNS and WINS Server Setting					
DNS Server					
WINS Server					
Enable Manual Assignment					
Enable Manual Assignment	🕘 Yes 💿 No				
Manually Assigned IP around the DHCP list (Max Limit : 64)					
MAC address	IP Address	Add / Delete			
		Ð			
No data in table.					
Apply					

#### Per configurare il server DHCP:

- Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > LAN e selezionate la scheda DHCP Server (Server DHCP).
- 2. Alla voce **Enable the DHCP Server (Abilita il server DHCP)** selezionate **Yes (Sì)**.
- 3. Nel campo **Domain Name (Nome del Dominio)** inserite un nome di dominio per il router wireless.
- 4. Nel campo **IP Pool Starting Address (Indirizzo IP iniziale)** inserite l'indirizzo IP iniziale dell'intervallo desiderato.

- 5. Nel campo **IP Pool Ending Address (Indirizzo IP finale)** inserite l'indirizzo IP finale dell'intervallo desiderato.
- 6. Nel campo **Lease Time (Tempo di rilascio)** specificate, in termini di secondi, la durata dell'assegnazione di un indirizzo IP. Una volta raggiunto il tempo di rilascio il server DHCP assegnerà al client un nuovo indirizzo IP.

#### NOTE:

- Raccomandiamo di utilizzare un indirizzo IP del formato 192.168.1.xxx (con xxx che può variare da 2 a 254) quando dovete scegliere un intervallo di indirizzi IP.
- L'indirizzo IP iniziale non deve essere superiore all'indirizzo IP finale.
- Nella sezione DNS and WINS Server Setting (Impostazione server DNS e WINS) inserite gli indirizzi IP dei server DNS e WINS se necessario.
- Il vostro router wireless è anche in grado di assegnare manualmente gli indirizzi IP ai dispositivi della rete. Alla voce Enable Manual Assignment (Abilita assegnazione manuale) selezionate Yes (Sì) per assegnare un indirizzo IP ad un indirizzo MAC specifico sulla rete. Potete specificare fino a 32 indirizzi MAC nell'elenco DHCP di assegnazione manuale degli indirizzi IP.

# 4.2.3 Rotte

Se la vostra rete usa uno o più router wireless potete configurare una tabella di routing in modo da condividere la stessa connessione ad Internet.

**NOTA**: Vi raccomandiamo di non modificare la tabella di routing predefinita a meno che non abbiate una conoscenza approfondita delle tabelle di routing.

LAN IP	DHCP Server	Route	IPTV	Switch Contro	bl				
LAN -	Route								
This fund the same	ction allows you to e connection to the	add routi e Internet.	ng rules i	into 4G-AC55U.	It is useful if you co	nnect several i	routers be	hind 4G-AC5	5U to share
Basic C	onfig	_		_	_	_	_	_	
Enable	Enable static routes								
Static R	Static Route List (Max Limit : 32)								
	Network/Host IP		Net	mask	Gateway		Metric	Interface	Add / Delete
						-		LAN ¢	Ð
	No data in table.								
Apply									

### Per configurare la tabella di routing:

- Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > LAN e selezionate la scheda Route (Rotte).
- 2. Selezionate Yes (Sì) alla voce Enable static routes (Abilita routing statico).
- 4. Cliccate su Apply (Applica).

# 4.2.4 IPTV

Il router wireless supporta la connessione a servizi IPTV tramite ISP o LAN. La scheda IPTV vi permette di configurare le varie impostazioni per i servizi IPTV, VoIP, multicasting e UDP. Contattate il vostro ISP per maggiori informazioni sui servizi disponibili con la vostra fornitura.

LAN IP DHCP Server Route IPTV	Switch Control				
LAN - IPTV					
To watch IPTV, the WAN port must be conr assigned to primary WAN.	nected to the Internet. Please go to <u>WAN - Dual WAN</u> to confirm that WAN port is				
Port					
Select ISP Profile	None 🗘				
Choose IPTV STB Port	None				
Special Applications					
Use DHCP routes	Microsoft \$				
Enable multicast routing (IGMP Proxy)	Disable 🗧				
Enable efficient multicast forwarding (IGMP Snooping)	Disable 🗧				
UDP Proxy (Udpxy)					
	Арріу				

# 4.2.5 Switch Control

Switch Control vi permette di configurare l'accelerazione NAT e i Jumbo Frame per migliorare le prestazioni di rete. Vi raccomandiamo di non modificare la tabella di routing predefinita a meno che non ne abbiate una conoscenza approfondita.

LAN IP DHCP Server Route IPTV	Switch Control			
LAN - Switch Control				
Setting 4G-AC55U switch control.				
NAT Acceleration(IPv4 Only)	Enable 🛟			
Enable Jumbo Frame	Disable 🗧			
Αρρίγ				

# 4.3 WAN

# 4.3.1 Connessione ad Internet

La schermata **Connessione ad Internet** vi permette di configurare le varie impostazioni per la connessione WAN.

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server	/ Port Forwarding	DMZ	DDNS	NAT Passthrough
WAN - Internet C	onnection	)					
4G-AC55U supports s beside WAN Connect	several conne ion Type. The	ction types to V e setting fields o	VAN (wide area liffer depending	network).These type on the connection ty	s are se pe you s	lected fro	m the dropdown menu
WAN Index	_	_	_	_	-	_	
WAN Type		W	AN				
Basic Config	_		_	_	_		
WAN Connection Type	•	A	utomatic IP				
Enable WAN			Yes 🔵 No				
Enable NAT		•	Yes 🔵 No				
Enable UPnP UPnF	P FAQ	•	Yes 🔵 No				
WAN DNS Setting	_		_	_	-	_	
Connect to DNS Serve	ər automaticali	y 📀	Yes 🔵 No				
Account Settings	_	_	_	_		_	
Authentication		No	one 🛟				
Special Requirement	from ISP	_	_	_	_	_	
Host Name							
MAC Address					MAC C	lone	
DHCP query frequency	у	A	gressive Mo	de ¢			
			Appl	y			

#### 4.3.1.1 WAN

#### Per configurare le impostazioni della connessione WAN:

- Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > WAN e selezionate la scheda Internet Connection (Connessione ad Internet).
- 2. Configurate le seguenti impostazioni. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.
  - Tipo di connessione WAN: Scegliete il protocollo di connessione ad Internet in base alle indicazioni del vostro ISP. Le scelte sono le seguenti: Automatic IP (IP automatico), PPPOE, PPTP, L2TP o Static IP (IP statico). Contattate il

vostro ISP nel caso in cui il vostro router non riuscisse ad ottenere un indirizzo IP valido o se non siete sicuri del tipo di connessione WAN.

- Abilita WAN: Selezionate Yes (Si) per permettere al router di accedere ad Internet. Selezionate No per impedirlo.
- Abilita NAT: Il servizio NAT (Network Address Translation) prevede che un unico indirizzo IP pubblico (WAN) possa essere usato per condividere l'accesso ad Internet a diversi client presenti nella rete locale (LAN) assegnando a ciascuno di essi un indirizzo IP privato. L'indirizzo IP privato di ogni client della rete locale è salvato in una tabella di NAT ed è usato per instradare i pacchetti di dati in entrata.
- Abilita UPnP: Il protocollo UPnP (Universal Plug and Play) permette a diversi dispositivi (come router, televisioni, sistemi stereo, console di gioco e telefoni cellulari) di essere controllati all'interno di una rete IP con, o senza, il bisogno di un controller centrale come potrebbe essere un gateway. UPnP connette PC di vario tipo fornendo funzionalità di rete per la configurazione remota e il trasferimento dati. Usando UPnP un nuovo dispositivo di rete viene rilevato automaticamente. Una volta collegati in rete i dispositivi possono essere configurati da remoto per supportare applicazioni P2P (peer-to-peer), gioco online, video conferenze e server proxy o web. A differenza del Port Forwarding, il quale richiede la configurazione manuale delle porte. UPnP configura automaticamente il router ad accettare le connessioni in ingresso e indirizzare le richieste ad un PC specifico sulla rete locale.
- **Connetti automaticamente al Server DNS**: Ordina al router di ottenere automaticamente dall'ISP l'indirizzo IP del Server DNS. Un Server DNS è un'entità presente nella rete Internet che si occupa di tradurre gli indirizzi Internet nei corrispondenti indirizzi IP.
- Autenticazione: Questo campo potrebbe essere richiesto da alcuni ISP. Verificate con il vostro ISP e compilate questo campo se necessario.
- **Nome Host**: Questo campo vi permette di inserire un Nome Host per il vostro router. Di solito è un requisito speciale richiesto da alcuni ISP. Se il vostro ISP ha assegnato un Nome Host al vostro computer dovete inserirlo qui.

- Indirizzo MAC: L'indirizzo MAC (Media Access Control) è un codice identificativo unico per ogni interfaccia di rete. Alcuni ISP controllano gli indirizzi MAC dei dispositivi di rete che tentano di connettersi al loro servizio e rifiutano ogni richiesta proveniente da dispositivi di cui non sono a conoscenza. Per evitare problemi di questo tipo dovuti a indirizzi MAC non registrati potete:
  - Contattare il vostro ISP e aggiornare l'elenco degli indirizzi MAC associati al vostro servizio.
  - Clonare o modificare l'indirizzo MAC del vostro router ASUS in modo che sia uguale all'indirizzo MAC del vostro precedente router.
  - Frequenza query DHCP: Cambia l'intervallo di DHCP Discovery per evitare sovraccarichi del server DHCP.

#### 4.3.1.2 Mobile broadband

Il 4G-AC55U è dotato di un modem 3G/4G che vi permette di usare una connessione mobile per accesso a Internet.

# Per configurare l'accesso a Internet tramite connessione mobile:

 Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > WAN e selezionate la scheda Internet Connection (Connessione ad Internet). Selezionate quindi Mobile Broadband nel campo WAN Type (Tipo di connessione WAN).



- 2. Alla voce Enable Mobile Broadband (Abilita rete mobile) selezionate il valore Enable (Abilita).
- 3. Verificate di aver inserito la scheda SIM correttamente e configurare le impostazioni relative del vostro router.

WAN Index			
WAN Interface	Mobile Broadband +		
Enable Mobile Broadband	Enable 🛟		
Configure the Mobile Broadband settings of 4G-AC55U.			
Internet Connection			
Connection status	Connected		
Network Type	Auto 🛟		
PDP Type	IPv4 ÷		
Roaming	Disable ‡		

- 4. Configurate le seguenti opzioni:
  - **Paese**: Selezionate la posizione del vostro service provider 3G/4G dall'elenco.
  - **ISP**: Selezionate il vostro ISP (Internet Service Provider) dall'elenco.
  - APN (Access Point Name) service (Servizio APN) (opzionale): contattate il vostro service provider 3G/4G per maggiori informazioni.
  - Numero da comporre: Il numero da comporre per accedere al servizio 3G/4G
  - **Codice PIN**: Inserite il codice PIN fornito dal vostro provider 3G/4G per la connessione, se richiesto.

#### NOTA:

- Il codice PIN potrebbe variare a seconda del vostro operatore telefonico.
- Quando configurate il router per la prima volta, o se lo riavviate, dovrete inserire il codice PIN in ciascuno dei due seguenti casi:
  - Il vostro ISP richiede la verifica tramite codice PIN.
  - Avete abilitato manualmente la verifica tramite codice PIN dall'interfaccia web del router o dal vostro telefono.
- Se la verifica tramite codice PIN è abilitata vedrete l'icona di blocco della SIM nell'area di stato.

WAN Index			
WAN Interface	Mobile Broadband \$		
Enable Mobile Broadband	Enable 🛊		
Configure the Mobile Broadband settings of 4G-AC55U.			
SIM PIN Management			
USIM Card Status	PIN code is required.		
PIN code	Save My PIN OK Remaining Attempts: 3		
	Apply		

- **Nome utente / Password**: Inserite nome utente e password, fornite dal vostro operatore, per il vostro servizio 3G/4G.
- **Tempo di inattività**: Inserite il periodo di tempo (in minuti) oltre al quale il router entra in sospensione quando non c'è attività di rete.

APN Profile	
Location	Taiwan   * If APN setting cannot be automatically configured, you must manually configure APN parameters.
ISP	TW Mobile 🛟
APN Service(optional)	internet
Dial Number	*99#
Usemame	admin
Password	

#### Configurazione della connessione ad Internet

Internet Connection	
Connection status	Connected
Network Type	Auto 🛟
Connection type	Always Connected \$
PDP Type	IPv4 \$
Roaming	Disable 🗧

#### Per configurare la vostra connessione mobile a banda larga:

- 1. Nel campo **Network Type (Tipologia rete)** selezionate l'opzione desiderata:
  - Automatico (Predefinita): Selezionate Auto per permettere al router wireless di selezionare la rete automaticamente (tra 4G, 3G e 2G) a seconda della disponibilità.

- **3G/4G**: Selezionate **3G/4G** per ordinare al router di connettersi automaticamente alla rete 3G o 4G.
- **4G only (Solo 4G)**: Selezionate questa opzione per ordinare al router di connettersi automaticamente alla rete 4G.
- **3G only (Solo 3G)**: Selezionate questa opzione per ordinare al router di connettersi automaticamente alla rete 3G.
- **2G only (Solo 2G)**: Selezionate questa opzione per ordinare al router di connettersi automaticamente alla rete 2G.
- 2. **Tipo di connessione**: Questo campo permette di definire le regole di connessione.
- 3. **Tipo PDP**: Il router wireless supporta diverse tipologie di protocolli di trasferimento dati: PPP, IPv4, IPv6, IPv6 to IPv4.
- 4. **Roaming**: Quando vi spostate in un altro paese potete usare la SIM originale per accedere alle reti locali nel caso in cui il vostro operatore lo permetta. Abilitate questa funzione per permettere l'accesso alle reti locali.
  - Cliccate su **Scan (Cerca)** per visualizzare tutte le reti mobili disponibili.
  - Selezionate una rete mobile disponibile e cliccate su **Apply** (**Applica**) per connettervi ad essa.

#### NOTE:

- Il router LTE può rilevare il vostro ISP grazie alle informazioni IMSI presenti nella scheda SIM. Se la rete mobile del vostro ISP non può essere trovata collegatevi in roaming alla rete di un altro ISP.
- Utilizzando il servizio roaming si andrà incontro a costi aggiuntivi. Prima di utilizzare il servizio roaming chiedete informazioni al vostro operatore.

# Limite traffico

Data Usage Limitation					
Data Usage	3.039 MBytes (Starting Day : 1) Clear				
Cycle Start Day					
Data Usage Limit	0 GBytes (Disable: 0)				
Data Usage Alert	0 GBytes 🛟 (Disable: 0)				
Send SMS Notification	Enable 🛟				
Mobile Phone Number					

#### Per configurare le impostazioni di uso dei dati:

- 1. **Data usage (Dati utilizzati)**: Mostra la quantità di dati utilizzati.
- 2. **Cycle Start Day**: Selezionate il giorno nel quale volete far partire l'accumulo di utilizzo dei dati. L'uso dei dati verrà azzerato alla fine di ciascun ciclo.
- 3. **Data usage limit (Limite uso dati)**: Selezionate il limite massimo mensile di banda (in GB) per l'utilizzo di Internet. Una volta raggiunto questo limite l'accesso a Internet verrà bloccato.
- 4. **Data Usage Alert (Avviso utilizzo dati)**: Impostate un valore massimo di banda Internet raggiunto il quale volete ricevere un avviso. Quando l'utilizzo di Internet raggiunge il limite l'accesso ad Internet verrà bloccato.
- 5. **Send SMS notification (Invia notifica SMS)**: Abilitate questa funzione per ricevere una notifica SMS una volta raggiunto il limite massimo per l'utilizzo di Internet.
- Mobile Phone Number (Numero di telefono): Inserite il numero di telefono sul quale volete ricevere le notifiche SMS.

Note: Il costo dell'SMS verrà applicato sul vostro profilo telefonico.

7. Cliccate su **Apply (Applica)**.

### **Configurare il codice PIN**

Inserite il codice PIN, se la scheda SIM lo richiede, per effettuare la connessione APN.



Potete anche cliccare sul pulsante **Modify (Modifica)**, per cambiare il codice PIN, quando l'autenticazione con codice PIN è abilitata.

SIM PIN Management					
USIM Card Status	SIM card is ready.				
PIN Verification	Enable 🛟				
PIN Modification	Modify				
Арріу					
SIM PIN Management - PIN Modification					

SIM PIN Management - PIN Modification				
Old PIN				
New PIN				
	Cancel	ок		

#### Stato connessione mobile

# Per conoscere le informazioni sulla connessione mobile a banda larga:

- 1. Cliccate su 🕐 per conoscere i dettagli.
- 2. La scheda **Mobile Connection Status (Stato connessione mobile)** mostra le informazioni nel dettaglio sullo stato della connessione mobile a banda larga.

Product Information	
Model Name	4G-AC55U
LTE Modern Version	WWLC040.00.01.M09
IMEI	35952
IMSI	46697
ICCID	89886
Internet Usage	
Connection Status	Connected
Network Operator	LTE 台灣大哥大(TW Mobile)
Data Usage	4.931 MBytes
Data Sent	2.521 MBytes
Data Received	2.409 MBytes
Data Sent/Sec	47.684 Mbps
Data Received/Sec	143.051 Mbps
Connection Time	0 days 0 hours 28 minute(s) 31 seconds

# 4.3.2 IPv6 (Impostazioni Internet)

Il router wireless supporta il protocollo IPv6, un protocollo in grado di gestire molti più indirizzi del protocollo IPv4. Questo standard non è ancora disponibile in maniera molto diffusa. Chiedete informazioni al vostro ISP per sapere se IPv6 è effettivamente supportato.

IPv6					
IPv6					
Configure the IPv6 Internet setting of 4G-AC <u>IPv6 FAQ</u>	55U. I				
Basic Config					
Connection type	Static IPv6 \$				
IPv6 WAN Setting					
WAN IPv6 Address					
WAN Prefix Length					
WAN IPv6 Gateway					
IPv6 LAN Setting					
LAN IPv6 Address					
LAN Prefix Length					
LAN IPv6 Prefix					
IPv6 DNS Setting					
IPv6 DNS Server 1					
IPv6 DNS Server 2					
IPv6 DNS Server 3					
Auto Configuration Setting					
Enable Router Advertisement	Enable 🛟				
	Apply				

#### Per configurare IPv6:

- 1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings** (Impostazioni avanzate) > IPv6.
- 2. Selezionate il **Connection Type (Tipo di connessione)** appropriato. Le opzioni di configurazione variano a seconda del tipo di connessione selezionata.
- 3. Inserite le impostazioni della LAN IPv6 e del server DNS.
- 4. Cliccate su Apply (Applica).

**NOTA**: Chiedete informazioni al vostro ISP per sapere se IPv6 è effettivamente supportato.

# 4.3.3 WAN duale

Il router wireless ASUS supporta la WAN duale. Potete impostare la WAN duale secondo una delle due seguenti modalità:

- **Modalità failover:** Selezionate questa modalità per usare la WAN secondaria come accesso di riserva alla rete.
- Allow Failback (Permetti failback): Abilitate la voce per permettere alla connessione a Internet di tornare automaticamente alla WAN primaria quando questa è disponibile.

Internet Dual Por Connection WAN Trigg	t Virtual Server / Port DMZ DDNS NAT Forwarding DMZ DDNS Passthrough
WAN - Dual WAN	
4G-AC55U provides Dual WAN support. Se primary WAN connection fails, the secondar	lect Fallover mode to use a secondary WAN for backup network access. If the ry WAN automatically brings up a new connection.
Basic Config	
Enable Dual WAN	
Primary WAN	WAN ÷
Secondary WAN	Mobile Broadband +
Dual WAN Mode	Fail Over  Allow failback
Hot-Standby	Disable ¢
Ping Time Watch Dog	
First Time Delay	0 seconds
Retry Interval	3 seconds *A minimum ping packet consumes approximately 128 bytes per interval. Therefore, the ping detector will consume 108 MBytes per month.
Fallover Retry Count	12 + (Fallover Detection Time: 36 seconds)
Enable User-Defined Target	● Yes ⊙ No
	Apply

- First time delay (Primo ritardo): Impostate il ritardo (in secondi) per il primo pacchetto di ping.
- **Retry interval (Intervallo tra tentativi)**: Impostate l'intervallo (in secondi) tra due pacchetti successivi di ping.
- Failover Retry Count (Numero tentativi failover): Impostate l'intervallo (in secondi) tra quando il sistema innesca l'azione di failover, o failback, dopo aver eseguito completamente il test ping e non ha ricevuto risposta dall'indirizzo IP bersaglio.

• Enable User-defined Target (Abilita bersaglio definito da utente): Selezionate Yes (Sì) se volete definire manualmente l'indirizzo IP bersaglio, o il FQDN (Fully Qualified Domain Name), per il pacchetto ping di test.

## 4.3.4 Port Trigger

Il trigger di un intervallo di porte apre una porta in ingresso predeterminata per un periodo di tempo limitato quando un client della rete locale fa una richiesta di connessione in uscita relativamente ad una porta specifica. Il Port Trigger si usa nei seguenti casi:

- Diversi client della rete locale hanno bisogno di port forwarding per la stessa applicazione contemporaneamente.
- Un'applicazione richiede una specifica porta in ingresso diversa dalla porta in uscita.

Internet	Dual	Port	Virtual Serv	ver / Port	DMZ	DDNS	NAT	
Connection	WAN	Trigger	Forwar	ding	Dink	00110	Passthrough	
WAN - Port Trigg	WAN - Port Trigger							
Port Trigger allows you to temporarily open data ports when LAN devices require unrestricted access to the Internet. There are two methods for opening incoming data ports: port forwarding and port trigger. Port forwarding opens the specified data ports all the time and devices must use static IP addresses. Port trigger only opens the incoming port when a LAN device requests access to the trigger port. Unlike port forwarding, port trigger does not require static IP addresses for LAN devices. Port forwarding allows multiple devices to share a single open port and port trigger only allows one client at a time to access the open port. Port: Trigger FAO.								
Basic Config	-	_	_	_	-	-	_	
Enable Port Trigger		⊙ Ye	is 🔵 No					
Well-Known Application	15	Ple	ase select					
Trigger Port List (Max	Limit : 32)	_	_	_	_	_	_	
Description		Trigger Port	Protocol	Incoming Po	rt	Protocol	Add / Delete	
							Ð	
No data in table.								
			Apply					

#### Per configurare il Port Trigger:

 Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > WAN e selezionate la scheda Port Trigger.

- 2. Selezionate Yes (Sì) alla voce Enable Port Trigger (Abilita Port Trigger).
- 3. Nel campo **Well-Known Applications (Applicazioni più comuni)** selezionate i servizi web e i giochi popolari da aggiungere all'elenco dei Port Tigger.
- 4. Nella tabella **Trigger Port List (Elenco Port Trigger)** inserite le seguenti informazioni.
  - Descrizione: Inserite un nome o una descrizione del servizio.
  - **Porta Trigger**: Specificate una porta trigger per aprire la porta in ingresso.
  - Protocollo: Selezionate il protocollo TCP o UDP.
  - **Porta in ingresso**: Inserite una porta in ingresso per ricevere traffico in ingresso da Internet.
  - Protocollo: Selezionate il protocollo, TCP o UDP.
- Cliccate su Add (Aggiungi) per inserire le informazioni per la porta nell'elenco. Cliccate sul pulsante Delete (Elimina)
   per rimuovere una porta trigger dall'elenco.
- 6. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.

#### NOTE:

- Quando vi connettete ad un server IRC un PC client stabilisce una connessione in uscita usando l'intervallo di porte trigger 6666-7000. Il server IRC risponde verificando il nome utente e creando una nuova connessione verso il PC client usando una porta in ingresso.
- Se il Port Trigger è disabilitato il router chiude la connessione perché non è in grado di stabilire quale PC stia richiedendo accesso al servizio IRC. Quando il Port Trigger è abilitato il router assegna una porta in ingresso al client per ricevere il traffico in ingresso. La porta in ingresso viene chiusa dopo che è passato un determinato periodo di tempo perché il router non è a conoscenza di quando l'applicazione è stata chiusa.
- Il Port Triggering permette solo ad un client della rete di usare un particolare servizio tramite una particolare porta in un periodo di tempo specifico.
- Non potete usare la stessa applicazione per attivare una porta in più di un PC allo stesso momento. La porta sarà inoltrata solamente all'ultimo client che ha mandato al router una richiesta di trigger.

# 4.3.5 Virtual Server/Port Forwarding

Il Port Forwarding è un metodo per dirigere il traffico di rete da Internet ad una porta specifica, o ad un intervallo specifico di porte, verso un client della vostra rete locale. Il servizio di Port Forwarding permette ai PC all'esterno della vostra rete locale di accedere a servizi specifici forniti da un PC all'interno della vostra rete locale.

**NOTA:** Quando il Port Forwarding è abilitato il router ASUS blocca il traffico non richiesto proveniente da Internet e permette l'ingresso solamente alle risposte relative alle richieste in uscita provenienti dalla LAN. Il client di rete non ha accesso direttamente a Internet e viceversa.

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ	DDNS P	NAT assthrough
WAN - Virtual Se	WAN - Virtual Server / Port Forwarding					
Virtual Server / Port forwarding allows remote computers to connect to a specific computer or service within a private local area network (LAN). For a faster connection, some P2P applications (such as BitTornent), may also require that you set the port forwarding setting. Please refer to the P2P application's user manual for details. You can open the multiple port or a range of ports in router and redirect data through those ports to a single client on your network. If you want to specify a Port Range for clients on the same network, enter the Service Name, the Port Range (e.g. 10200:10300), the LAN IP address, and leave the Local Port empty.						
When your network     server/web server	k's firewall is di would be in co	sabled and you nflict with 4G-A0	set 80 as the HTTP server's C55U's web user interface.	port range for	your WAN setur	o, then your http
<ul> <li>When you set 20:2</li> <li>AC55U's native FT</li> <li>Virtual Server /</li> </ul>	1 as your FTP P server. <u>' Port Forw</u> a	server's port rai	nge for your WAN setup, the	en your FTP ser	ver would be in	conflict with 4G-
Basic Config						
Enable Port Forwardir	ŋg	• Ye	as 💽 No			
Famous Server List		Ple	ease select 🗧			
Famous Game List		Plo	ease select \$			
FTP Server Port		202	1			
Port Forwarding List (Max Limit : 32)						
Service Nar	ne	Port Range	Local IP	Local Port	Protocol	Add / Delete
	тср ; 💮					Ð
No data in table.						
Арру						

#### Per configurare il Port Forwarding:

- Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > WAN e selezionate la scheda Virtual Server / Port Forwarding.
- 2. Selezionate Yes (Sì) alla voce Enable Port Forwarding (Abilita Port Forwarding).

- 3. Nel campo Famous Server List (Servizi più comuni) selezionate il tipo di servizio al quale volete accedere.
- 4. Nel campo **Famous Game List (Giochi più comuni)** selezionate il gioco al quale volete accedere. Questa voce elenca le porte richieste dai giochi più popolari.
- 5. Nella tabella **Port Forwarding List (Elenco Port Forwarding)** inserite le seguenti informazioni:
  - Nome del servizio: Inserite il nome del servizio.
  - **Intervallo porte**: Se volete specificare un intervallo di porte per i client della stessa rete inserite il nome del servizio, l'intervallo di porte (ad esempio 10200:10300), l'indirizzo IP della LAN, e lasciate vuoto il campo Porta locale. Questo campo accetta vari formati come, ad esempio, un intervallo di porte (300:350), porte singole (566,789) o misto (1015:1024,3021).

#### NOTE:

- Quando il firewall di rete è disabilitato e voi selezionate la porta 80 come predefinita per il vostro server HTTP lo stesso server andrà in conflitto con l'interfaccia web di gestione del router.
- Una rete utilizza il concetto di porta in modo da scambiare dati seguendo il principio che ogni porta sia assegnata ad un servizio ben preciso. Per esempio il servizio HTTP usa la porta 80. Ogni porta può essere usata per un solo servizio alla volta. Di conseguenza, se due PC tentano di accedere ai dati attraverso la stessa porta, il processo fallirà. Quindi, ad esempio, ecco perché non potete configurare il servizio di Port Forwarding sulla porta 100 contemporaneamente per due PC della stessa rete.
  - IP Locale: Inserite l'indirizzo IP locale del client.

**NOTA**: Assicuratevi che il client disponga di un indirizzo IP statico per fare in modo che il port-forwarding funzioni correttamente. Fate riferimento alla sezione *4.2 LAN* per maggiori informazioni.

- **Porta locale**: Inserite una porta specifica per ricevere i pacchetti inoltrati. Lasciate vuoto questo campo se volete che i pacchetti siano diretti al range specifico di porte.
- **Protocollo**: Selezionate il protocollo. Se non siete sicuri selezionate **BOTH (ENTRAMBI)**.
- 6. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.

# Per controllare che il Port Forwarding sia configurato correttamente:

- Assicuratevi che il vostro server, o l'applicazione, siano avviati e operativi.
- Avete bisogno di un client al di fuori della vostra rete LAN (Internet client). Questo client non deve essere connesso al router ASUS.
- Dall'Internet client usate l'indirizzo IP pubblico (WAN) del router per accedere al server. Se il port forwarding è stato configurato correttamente dovreste essere in grado di accedere ai file e alle applicazioni.

#### Differenze tra port trigger e port forwarding

- Il Port Trigger funziona anche senza bisogno di inserire un indirizzo IP LAN specifico. A differenza del port forwarding, il quale richiede un indirizzo IP statico sulla LAN, il port trigger permette un reindirizzamento dinamico. Range di porte predeterminati sono configurati per accettare connessioni in ingresso per un breve periodo di tempo. Il port trigger permette a diversi computer di accedere a programmi che, normalmente, richiederebbero un port forwarding manuale per ogni client della rete.
- Il port trigger è più sicuro del port forwarding dal momento che le porte in ingresso non sono aperte in modo continuo. Le porte vengono aperte solamente quando l'applicazione stabilisce una connessione in uscita attraverso la porta di trigger.

# 4.3.6 DMZ

Il servizio DMZ espone un client della rete direttamente ad Internet permettendogli di ricevere tutti i pacchetti in entrata diretti alla vostra rete locale.

Il traffico in ingresso, di solito, è diretto ad un client specifico della rete solamente se una regola di port-forwarding per una specifica porta è stata configurata sul router, altrimenti viene scartato. In una configurazione DMZ uno specifico client della rete riceve tutti i pacchetti in ingresso.

La configurazione DMZ è utile quando si ha bisogno di avere le porte in ingresso aperte verso l'esterno perché, ad esempio, si intende ospitare un server di dominio, web o e-mail.

**ATTENZIONE:** L'apertura di tutte le porte in ingresso verso un client rende la rete locale vulnerabile agli attacchi dall'esterno. Siate quindi consapevoli dei rischi a cui andate incontro se decidete di usare il servizio DMZ.

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / Forwarding	Port	DMZ	DDNS	NAT Passthrough	
WAN - DMZ								
Virtual DMZ allows you to expose one computer to the Internet, so that all the inbounds packets will be redirected to the computer you set. It is useful while you run some applications that use uncertained incoming ports. Please use it carefully. Special Applications: Some applications require special handler against NAT. These special handlers are disabled in default. <u>DBZ_EAQ</u>								
Enable DMZ	Enable DMZ • Yes • No							
IP Address of Expose	d Station							
Арріу								

#### Per configurare DMZ:

- Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > WAN e selezionate la scheda DMZ.
- 2. Configurate le seguenti impostazioni. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.
  - Indirizzo IP del client bersaglio: Inserite l'indirizzo IP (relativo alla rete locale) del client per il quale volete attivare il servizio DMZ in modo da esporlo alla rete Internet. Assicuratevi che il client disponga di un indirizzo IP statico.

#### Per disabilitare DMZ:

- 1. Eliminate l'indirizzo IP del client dalla casella di testo **IP Address of Exposed Station (Indirizzo IP del client bersaglio)**.
- 2. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.

# 4.3.7 DNS Dinamico

Configurando il servizio DNS dinamico (DDNS) avrete la possibilità di accedere al router dall'esterno della vostra rete. Potete scegliere di usare il servizio ASUS DDNS (incluso) oppure un altro servizio DDNS.

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / Pe Forwarding	ort C	DMZ	DDNS	NAT Passthrough
WAN - DDNS							
DDNS (Dynamic Dor dynamic public IP ad and other DDNS sen	nain Name Sy dress, through vices.	stem) is a servic a its registered d	e that allows network clie omain name. The wireless	nts to connec s router is err	ct to the	e wireless d with the	router, even with a ASUS DDNS service
The wireless router of This router may be in	currently uses an the multiple-N	a private WAN II NAT environmen	P address (192.168.x.x, 10 it and DDNS service cann	0,x,x,x, or 17 ot work in thi	'2.16.x. is envir	x). onment.	
Enable the DDNS Cli	ent	<u>ی</u> ب	'es 🔘 No				
Server		ww	W.ASUS.COM				
Host Name		Кеу	in the name				.asuscomm.com
			Apply				

#### Per configurare un DNS Dinamico:

- Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > WAN e selezionate la scheda DNS Dinamico.
- 2. Configurate le seguenti impostazioni. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.
  - Enable the DDNS Client (Abilita il client DDNS): Abilita l'accesso al router ASUS dall'esterno tramite nome DNS piuttosto che per indirizzo IP pubblico.
  - Server and Host Name (Server e Nome Host): Scegliete ASUS DDNS o un altro DDNS. Se volete usare ASUS DDNS inserite il Nome Host nel formato xxx.asuscomm.com (dove xxx è il vostro Nome Host).
  - Se volete usare un servizio DDNS diverso selezionatelo dall'elenco, cliccate su Free Trial (Prova gratuita) e registratevi online prima di usare il servizio. Compilate i campi Nome utente o Indirizzo e-mail e Password o chiave DDNS.
  - Enable wildcard (Abilita wildcard): Abilitate il wildcard se il vostro server DNS Dinamico lo richiede.

#### NOTE:

Il server DNS Dinamico non funzionerà nei seguenti casi:

- Quando il router usa come indirizzo pubblico (WAN) un indirizzo IP destinato alle reti private (192.168.x.x, 10.x.x.x, or 172.16.x.x) come indicato dalla scritta in giallo.
- Il router si trova in una rete che usa NAT multipli.

## 4.3.8 NAT Passthrough

Il NAT Passthrough permette alla connessione VPN di passare attraverso i router e arrivare ai client di rete. Le modalità PPTP Passthrough, L2TP Passthrough, IPsec Passthrough e RTSP Passthrough sono abilitate di default.

#### Per abilitare/disabilitare la funzionalità NAT Passthrough:

- 1. Andate su **Advanced Settings (Opzioni avanzate)** > **WAN** e selezionate la scheda **NAT Passthrough**.
- 2. Selezionate **Enable (Abilita)** o **Disable (Disabilita)** per permettere a traffico specifico di passare attraverso il firewall NAT.
- 3. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	T	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ	DDNS	NAT Passthrough
WAN - NAT Pass	sthrough						
Enable NAT Passthro	ough to allow a	Virtual Priva	te Networ	k (VPN) connection to pass	through t	he router t	o the network clients.
PPTP Passthrough			Enable				
L2TP Passthrough			Enable				
IPSec Passthrough			Enable				
RTSP Passthrough			Enable				
H.323 Passthrough			Enable				
SIP Passthrough			Enable				
Enable PPPoE Relay			Disable				
				Apply			

# 4.4 Gestione traffico

# 4.4.1 QoS

Questa funzione riserva una porzione di banda per applicazioni e processi più importanti.

QoS Traffic Monitor						
Traffic Manager - QoS		QoS to configuration \$				
	The Quality of Service (QoS) ensures the ne sets online gaming and Web Surfing as the I applications (peer-to-peer applications such the QoS aide switch, and fill in the upload a bandwith information from your ISP. If you want to prioritize specific network appl preferred priority from the User-defined QoS QoS FAQ	twork's speed performance. The default rule sighest priority and are not influenced by P2P as BilTorent). To enable QoS function, Click and download bandwidth fields. Get the ications and network devices, select your rules.				
Enable Smart QoS	ON					
Upload Bandwidth	100 Mb/s					
Download Bandwidth	100 Mb/s					
Apply						

#### Per abilitare la funzione QoS:

- Dal pannello di navigazione andate su General (Generale) > Traffic Manager (Gestione traffico) e poi cliccate sull'icona di AiDisk.
- 2. Nel campo Enable Smart QoS (Abilita QoS intelligente) cliccate su ON.

**NOTA**: Contattate il vostro ISP per ottenere i valori di banda disponibili con la vostra connessione. Se volete potete visitare il sito <u>http://speedtest.net</u> per verificare la vostra banda disponibile.

- 3. Inserite la velocità della vostra connessione a Internet nei campi upload e download.
- 4. Cliccate su **Apply (Applica)**.

 Nel menu a discesa in alto a destra potete selezionare Userdefined QoS rules (Regole QoS definite dall'utente) per applicare regole specifiche a servizi o dispositivi specifici (per indirizzo IP o MAC).

QoS Traffic Monitor									
Traffic Manager - QoS User-defined QoS rules 💠									
User Specify Rule List (Max Limit : 32)									
Service Name	Source IP or MAC	Destination Port	Protocol	Transferred	Priority	Add / Delete			
Please select 💌	<b></b>		TCP/UL \$	~кв	High \$	Ð			
web Surf		80	tcp	0~512	Highest ‡	Θ			
HTTPS		443	tcp	0~512	Highest ‡	Θ			
File Transfer		80	tcp	512~	Low \$	Θ			
File Transfer		443	tcp	512~	Low \$	Θ			
Apply									

6. Potete anche selezionare **User-defined priorities (Priorità definite dall'utente)** per definire la larghezza di banda per ciascun livello di priorità.

QoS Traffic Mor	hitor								
Traffic Manager - QoS User-defined priorities \$									
From the User-de priority level, Qo	From the User-defined QoS rules dropdown list, you can prioritize the network applications or devices into five levels. Based on priority level, QoS uses the following methods in sending data packets:								
<ul> <li>Change the order of upstream network packets, which refer to the order in which packets are sent to the Internet.</li> <li>Low-priority packets are disregarded to ensure the transmission of high-priority packets. The higher priority upstream packet will cause the higher priority downstream packet.</li> <li>If there are no packets being sent from high-priority applications, the full transmission rate of the Internet connection is available for low-priority packets.</li> </ul>									
Set up the Uploa	Set up the Upload and Download rate limits								
Upload Bandw	ridth	_	_	Download Bandwidth					
Upload Priority	Minimum Reserved Bandwidth Limit Bandwidth		Current Settings	Download Priority	Download Maximum Priority Bandwidth Limit				
Highest	80 \$ %	100 \$ %	80 ~ 100 Mb/s	Highest	100 \$ %	0 ~ 100 Mb/s			
High	10 \$ %	100 \$ %	10 ~ 100 Mb/s	High	100 \$ %	0 ~ 100 Mb/s			
Medium	5 \$ %	100 \$ %	5 ~ 100 Mb/s	Medium	100 \$ %	0 ~ 100 Mb/s			
Low	3 \$ %	100 \$ %	3 ~ 100 Mb/s	Low	100 \$ %	0 ~ 100 Mb/s			
Lowest	2 \$ %	95 \$ %	2 ~ 95 Mb/s	Lowest	100 \$ %	0 ~ 100 Mb/s			
The Highest Priority packet									
The default ACK, SYN and ICMP packets are used to improve the game smoothness.									
Ø ACK	SYN		FIN	RST	ICMP				
		(	Apply						

# 4.4.2 Monitoraggio traffico

Il **Traffic Monitor (Monitoraggio traffico)** vi permette di accedere alle informazioni relative alla banda e all'utilizzo della WAN Ethernet, della connessione mobile a banda larga e delle connessioni cablata e wireless. Il monitoraggio è possibile anche su base giornaliera.

**NOTA**: I pacchetti provenienti dalla WAN Ethernet sono ugualmente trasmessi ai dispositivi della rete cablata o wireless.

Traffico Ethernet WAN

OoS Traffic Monit	or								
Traffic Manage	or - Traffi	c Monif	tor					Real-time	
Traffic Monitor allows you to monitor the incoming or outgoing packets of the following:									
	Internet			Wired			Wireless		
Reception			Incoming packets from wired network			Incoming packets from wireless network			
Transmission	Outgoing Internet packets								
NOTE: Packets from Traffic Monitor FAQ	NOTE: Packets from the internet are evenly transmitted to the wired and wireless devices. Traffic Monitor FAQ								
Ethernet WAN (	(WAN)	Wired	Wireles	s (2.4GHz)	Wireles	s (5GHz)			
97.66 KB/s							Sat	04:26 pm / 59.99 K	(B/s
68.36 KB/s									
48.83 KB/s									1
24.41 KB/s									A~-
Current			Average		N	laximum		Total	
0.46 KB/	5		0.02 KB/	5	3	.31 KB/s		11.21 KB	
1.64 KB/s			0.03 KB/	5	4	.97 KB/s		15.89 KB	

# Traffico connessione mobile a banda larga

OoS Troffic Mon	itor							
QUS Tranic Pon								
Traffic Manage	er - Traffi	c Monitor				Real-time	•	
Traffic Monitor allows you to monitor the incoming or outgoing packets of the following:								
	Internet		Wired		Wireless	lireless		
Reception					Incoming packets from wireless network			
Transmission								
NOTE: Packets from the Inferrited are evenly transmitted to the wired and wireless devices. NOTE: The wired network traffic bypasses CPU when enabled NAT Acceleration and may affect Traffic Monitor accuracy. Click <u>HERE</u> to disable NAT Acceleration. Traffic Monitor FAQ Mohile Resettant deviced to the interview of the interview								
1013.18 KB/s				1	Mor	1 05:02 pm / 199.74 KE	5/S	
709.23 KB/s							L	
506.59 KB/s								
253.30 KB/s						• • •		
Curren	t	Averag	e	Maximum		Total		
649.21 KI	B/s	28.83 KE	3/s	993.16 KB/s		16.89 MB		

# 4.4.3 Configurazione di Controllo Genitori

Controllo Genitori vi permette di controllare l'orario di accesso ad Internet di un client della rete. Potete decidere un periodo di tempo limitato in cui un particolare client può usare la rete.

Parental Controls									
	Parental Contro Parental Contro	Parential Controls allow you to set the time limit for a client's network usage. To use Parental Controls:							
<ol> <li>In the [Clients Name] column, select the client whose network usage you want to control. You may also key in the clients MAC address in the [Clients MAC Address] column.</li> <li>In the [Add / Delete] column, click the plus(+) icon to add the client.</li> <li>In the [Add / Delete] column, click the plus(+) icon to add the client.</li> <li>In the [Time Management] column, click the edit icon to edit the Addre Schedule.</li> <li>Select the desired time slots for allowed access times. Drag and hold to create longer time slots.</li> <li>Click [OK] to save the settings made.</li> <li>Click to open the tutorial video.</li> <li>Note: Clients that are added to Parenetal Controls will have their internet access matched the default.</li> </ol>									
Enable Parental Controls ON									
System Time	System Time Stat, Jan 31 08:52:27 2015 * Reminder: The System time zone is different from your locale setting.								
Client List (Max Limit : 16)									
•	Cilents Name			Time Management	Add / Delete				
	2				Ð				
No deta in table.									
Apply									

#### Per usare la funzione Controllo Genitori:

- 1. Dal pannello di navigazione andate su **General (Generale)** > **Parental control (Controllo Genitori)**.
- 2. Spostate il cursore su **ON** per abilitare il Controllo Genitori.
- 3. Selezionate il client del quale volete controllare l'utilizzo della rete. Potete anche inserire l'indirizzo MAC nella colonna **Client MAC Address (Indirizzo MAC client)**.

**NOTA**: Assicuratevi che il nome del client non contenga caratteri speciali o spazi perché questo potrebbe causare un malfunzionamento del router.

- 4. Cliccate su **Aggiungi** O Elimina Per aggiungere o eliminare il profilo del client.
- 5. Impostate gli orari permessi nella mappa Gestione Tempo.
- 6. Create, selezionate e spostate un intervallo di tempo per decidere quando, al client di rete, è permesso l'utilizzo della rete.
- 7. Quando avete finito cliccate su **OK**.
- 8. Cliccate su **Apply (Applica)** per confermare le modifiche.

# 4.5 Firewall

Il router wireless può funzionare anche da firewall hardware per la vostra rete.

NOTA: La funzione Firewall è abilitata su tutti i router.

## 4.5.1 Generale

Per configurare le impostazioni di base del firewall:

- Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > Firewall e selezionate la scheda General (Generale).
- 2. Alla voce Enable Firewall (Abilita Firewall) selezionate Yes (Sì).
- 3. Alla voce **Enable DoS protection (Abilita la protezione DoS)** selezionate **Yes (Sì)** se volete proteggere la vostra rete da possibili attacchi DoS (Denial of Service) che possono peggiorare notevolmente le prestazioni del vostro router.
- Potete anche controllare i pacchetti scambiati tra LAN (rete locale) e WAN (Internet). Alla voce Logged packets type (Tipologia di pacchetti registrati) selezionate Dropped (Scartati), Accepted (Accettati) o Both (Entrambi).
- 5. Cliccate su Apply (Applica).

# 4.5.2 Filtro URL

Potete specificare parole chiave o indirizzi web per impedire l'accesso a URL specifici.

**NOTA**: Il filtro URL lavora sulle query DNS. Se un client ha già effettuato l'accesso ad un sito web, ad esempio <u>http://www.abcxxx.com</u>, potrà comunque visitare nuovamente il sito anche se il filtro lo impedirebbe (la cache DNS del sistema ricorda i siti visitati in precedenza in modo da non dover continuamente interrogare il server DNS). Per risolvere questo problema svuotate la cache DNS prima di impostare il filtro URL.

#### Per abilitare e configurare il filtro URL:

- Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > Firewall e selezionate la scheda URL filter (Filtro URL).
- 2. Alla voce Enable URL Filter (Abilita filtro URL) selezionate Enable (Abilita).
- 3. Inserite un indirizzo Internet e cliccate sul pulsante 🙆 .
- 4. Cliccate su Apply (Applica).

# 4.5.3 Filtro Parole Chiave

Il Filtro Parole Chiave blocca l'accesso alle pagine web contenenti le parole che inserite nell'elenco.**Per abilitare e configurare il Filtro Parole Chiave:** 

- Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > Firewall e selezionate la scheda Keyword Filter (Filtro parole chiave).
- 2. Alla voce Enable Keyword Filter (Abilita Filtro Parole Chiave) selezionate Enable (Abilita).
- 3. Inserite una parola o una frase e poi cliccate sul pulsante Add (Aggiungi).
- 4. Cliccate su Apply (Applica).

#### NOTE:

- Il Filtro Parole Chiave lavora sulle query DNS. Se un client ha già effettuato l'accesso ad un sito web, ad esempio http://www.abcxxx. com, potrà comunque visitare nuovamente il sito anche se il filtro lo impedirebbe (la cache DNS del sistema ricorda i siti visitati in precedenza in modo da non dover continuamente interrogare il server DNS). Per risolvere questo problema svuotate la cache DNS prima di impostare il Filtro Parole Chiave.
- Le pagine web compresse tramite la compressione HTTP non possono essere filtrate. Neanche le pagine HTTPS possono essere bloccate tramite il Filtro Parole Chiave.

# 4.5.4 Packet Filter

Il Packet Filter blocca i pacchetti diretti verso l'esterno della rete e limita l'accesso dei client di rete a servizi specifici come Telnet o FTP.

#### Per abilitare e configurare il Packet Filter:

- Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > Administration (Amministrazione) e selezionate la scheda Network Service Filter (Packet Filter).
- 2. Alla voce Enable Network Services Filter (Abilita Packet Filter) selezionate Yes (Sì).
- 3. Selezionate la modalità di filtraggio. **Black List** blocca i servizi di rete selezionati. **Lista consentiti** limita l'accesso esclusivamente ai servizi selezionati.
- 4. Selezionate giorno e orario nei quali intendete attivare il filtro.
- Per aggiungere un nuovo servizio da filtrare inserite IP sorgente, IP destinazione, porta/e e il protocollo. Cliccate sul pulsante .
- 6. Cliccate su Apply (Applica).

## 4.5.5 Firewall IPv6

Come impostazione standard il vostro router wireless ASUS blocca tutti il traffico in ingresso non richiesto. La funzione firewall IPv6 permette al traffico in ingresso proveniente da servizi specifici di entrare nella vostra rete.
# 4.6 Utilizzare le Applicazioni USB

Il menu Applicazioni USB fornisce le funzioni AiDisk, Gestione Server, Server di stampa di rete e il Download Master.

**IMPORTANTE!** Per usare le funzioni server è necessario inserire un dispositivo di archiviazione USB, come un hard disk USB o una memoria flash USB, nella porta USB 2.0 del pannello posteriore del vostro router wireless. Assicuratevi che il dispositivo di archiviazione USB sia formattato e partizionato correttamente. Fate riferimento al sito web ASUS: <u>http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/</u> per ottenere l'elenco dei file system compatibili.



### 4.6.1 Usare AiDisk

AiDisk vi permette di condividere file memorizzati su un dispositivo USB attraverso la rete Internet. AiDisk, inoltre, vi assiste nella configurazione di ASUS DDNS e del server FTP.

### Per usare AiDisk:

- Dal pannello di navigazione andate su General (Generale) > USB Application (Applicazioni USB) e poi cliccate sull'icona di AiDisk.
- 2. Nella pagina iniziale di configurazione guidata di AiDisk cliccate su **GO (Vai)**.



3. Selezionate i permessi di accesso che volete attribuire ai client che accedono ai vostri dati condivisi.

My FTP	server is sha	red.: Decide how to share your folders.	
<ul> <li>limited</li> </ul>	access rights		
) admin	rights		
) limitle	ss access rights		
	Account	Password Read Write	
	admin		
	Family	family16c0	
		Previous Next	

 Create il vostro nome di dominio tramite il servizio ASUS DDNS, leggete le Condizioni per l'utilizzo del servizio, selezionate I will use the service and accept the Terms of service (Userò il servizio ed accetto le Condizioni per l'utilizzo del servizio) e inserite il vostro nome di dominio. Quando avete finito cliccate su Next (Avanti).

$\textcircled{1} \rightarrow \textcircled{2} \rightarrow \textcircled{3}$
Create your domain name via the ASUS DDNS services.
I vill use the service     NyA1C10462     asuscomm.com     Disable DDNS.
Previous Next

#### Potete anche scegliere l'opzione **Skip ASUS DDNS settings** (Salta configurazione ASUS DDNS), e cliccare su Next (Avanti), per saltare la configurazione del DNS Dinamico.



Potete anche scegliere l'opzione **Skip ASUS DDNS settings** (Salta configurazione ASUS DDNS), e cliccare su Next (Avanti), per saltare la configurazione del DNS Dinamico.

- 5. Cliccate su Finish (Fine) per completare la configurazione.
- Per accedere al server FTP che avete creato inserite il link FTP ftp://<domain name>.asuscomm.com in un browser web o in un programma client FTP.



### 4.6.2 Usare Gestione Server

Gestione Server vi permette di condividere file multimediali da un disco USB tramite una cartella impostata sul Server multimediale e usando il servizio di Condivisione Samba o la Condivisione FTP. In Gestione Server potete anche configurare altre impostazioni per il disco USB.

### Utilizzare il Server multimediale

Il vostro router wireless permette ai dispositivi compatibili DLNA di accedere ai file multimediali presenti sul disco USB collegato al vostro router wireless.

**NOTA**: Prima di poter utilizzare la funzione Server multimediale DLNA dovete connettere il vostro dispositivo alla rete gestita dal router 4G-AC55U.

Media Server Network Place (Samba) Si	hare / Cloud Disk FTP Share					
Media Server	Media Server					
Set up the iTunes and DLNA media server.						
ITunes Server						
Enable ITunes Server?						
ITunes Server Name	4G-AC55U-6F48					
Media Server	Media Server					
Enable DLNA Media Server	ON					
Media Server Name	4G-AC55U-6F48					
Media Server Status	Idle					
Media Server Path Setting	💿 All Disks Shared 🌑 Manual Media Server Path					
	Арріу					

Per lanciare le impostazioni del Server multimediale andate su General (Generale) > USB Application (Applicazioni USB) > Media Services and Servers (Servizi e server multimediale) e selezionate la scheda Media Servers (Server multimediale).

Fate riferimento alle seguenti informazioni in merito alle diverse voci presenti nel menu:

• Enable iTunes Server (Abilitare il server iTunes): Spostate il cursore su ON/OFF per abilitare/disabilitare il Server iTunes.

- Enable DLNA Media Server (Abilita Server multimediale DLNA): Spostate il cursore su ON/OFF per abilitare/ disabilitare il Server multimediale DLNA.
- Media Server Status (Stato Server multimediale): Visualizza lo stato corrente del Server multimediale.
- Impostazioni percorso Server multimediale: Selezionate All Disks Shared (Tutti i dischi condivisi) o Manual Media Server Path (Percorso manuale Server multimediale).

### 4.6.3 Utilizzare la Condivisione Risorse di rete (Samba)

La Condivisione Risorse di rete (Samba) vi permette di impostare gli utenti e i permessi per il servizio Samba.

Media Server Network Place	(Samba) Share / Cloud Disk	FTP Share				
USB Application - Netwo	USB Application - Network Place (Samba) Share / Cloud Disk					
Set the account and permission of	of network place(samba) servic	Ð.				
Enable Share	ON					
Allow guest login	OFF	Jsemame and password is necess place(Samba)	ary to log in	network		
Device Name	4G-AC55U-BCE3					
Work Group	WORKGROUP					
	Ap	ply				
⊕ ⊝ ⊘						
👤 admin	4G-AC55U-BCE3	R/W	R	No		
		Save Permission				

### Per usare Condivisione Samba:

 Dal pannello di navigazione andate su General (Generale)
 USB Application (Applicazioni USB) > Media Services and Servers (Servizi e server multimediale) e selezionate la scheda Network Place (Samba) Share / Cloud Disk (Condivisione Risorse di rete (Samba) / Disco Cloud).

NOTA: Condivisione Samba, per la rete locale, è abilitata di default.

2. Per aggiungere, eliminare o modificare un account procedete nei modi seguenti:.

### Per creare un nuovo account:

- a) Cliccate su 🕑 per aggiungere un nuovo account.
- b) Nei campi **Account** e **Password** inserite il nome utente e la password del vostro account. Riscrivete la password per confermare. Cliccate su **Add (Aggiungi)** per aggiungere l'utente all'elenco.

Add new account lace (Samba	Share / Clouc <sup>X</sup> D sl
New account has no read/wri	ite access rights.
Account:	
Password:	
Retype password:	
	Add
RT-AC66U	

### Per eliminare un account esistente:

- a) Selezionate l'account che volete eliminare.
- b) Cliccate su \varTheta.
- c) Quando richiesto cliccate su **Delete (Elimina)** per confermare la cancellazione dell'account.

### Per aggiungere una cartella:

- a) Cliccate su 🖳
- b)Inserite il nome della cartella e cliccate su **Add (Aggiungi)**. La cartella che avete appena creato sarà aggiunta all'elenco delle cartelle.

The default access rights for a new folder is read/write.	1
Folder Name:	ł
Add	

- 3. Nell'elenco delle cartelle selezionate i permessi di accesso che volete assegnare alle cartelle specifiche:
  - **R/W:** Selezionate per impostare i permessi di lettura (R) e scrittura (W).
  - R: Selezionate per impostare i permessi di sola lettura.
  - No: Selezionate questa opzione se non volete condividere una cartella specifica.
- 4. Cliccate su Apply (Applica) per confermare le modifiche.

### 4.6.4 Utilizzare il servizio FTP Share (Condivisione FTP)

Condivisione FTP permette ad un server FTP di condividere file da un disco USB ad altri dispositivi connessi alla vostra rete locale o ad Internet.

#### **IMPORTANTE**:

- Assicuratevi di aver fatto una rimozione sicura del disco USB. Una rimozione non corretta del disco USB potrebbe causare perdite di dati.
- Per rimuovere correttamente il vostro disco USB fate riferimento alla sezione Rimozione sicura del disco USB del paragrafo Controllo del vostro dispositivo USB.



### Per usare il servizio FTP Share (Condivisione FTP):

**NOTA:** Assicuratevi di aver abilitato il server FTP di AiDisk. Per maggiori dettagli fate riferimento alla sezione *4.6.1 Usare AiDisk*.

- Dal pannello di navigazione andate su General (Generale)
   > USB Application (Applicazioni USB) > Media Services and Servers (Servizi e server multimediale) e selezionate la scheda FTP Share (Condivisione FTP).
- 2. Nell'elenco delle cartelle selezionate i permessi di accesso che volete assegnare alle cartelle specifiche
  - **R/W**: Selezionate per impostare i permessi di lettura (R) e scrittura (W) per la cartella specifica.
  - W: Selezionate per impostare i permessi di sola scrittura per una cartella specifica.
  - **R**: Selezionate per impostare i permessi di sola lettura per una cartella specifica.
  - No: Selezionate questa opzione se non volete condividere una cartella specifica.
- 3. Se preferite potete impostare il valore **ON** alla voce **Allow anonymous login (Permetti accesso anonimo)**.
- 4. Nel campo **Maximum number of concurrent connections** (Numero massimo di connessioni simultanee) inserite il numero massimo di dispositivi che possono connettersi simultaneamente al server FTP.
- 5. Cliccate su **Apply (Applica)** per confermare le modifiche.
- Per accedere al server FTP inserite il link FTP ftp://<hostname>.asuscomm.com in un browser web o in un programma client FTP. Quando la connessione sarà effettuata vi sarà richiesto il nome utente e la password di accesso.

# 4.7 Download Master

Download Master è un'applicazione che vi permette di scaricare file anche quando i vostri portatili, o altri dispositivi, sono spenti.

**NOTA:** Per utilizzare Download Master avete bisogno di un dispositivo di archiviazione USB connesso al router wireless.

### Per usare Download Master:

 Cliccate su General (Generale) > USB application (Applicazioni USB) > Download Master per scaricare e installare l'utility automaticamente.

**NOTA:** Se avete più di un dispositivo USB connesso al router selezionate il dispositivo USB che volete usare per il download dei file.



- 2. Quando il download è completato cliccate sull'icona di Download Master per iniziare ad usare l'applicazione.
- 3. Cliccate su Add (Aggiungi) per aggiungere un download.



4. Selezionate un protocollo di download come Torrent, HTTP o FTP. Se necessario fornite un file .torrent, o un magnet link, per iniziare il download.

**NOTA:** Per maggiori dettagli fate riferimento alla sezione 4.7.1 *Impostazioni Torrent*.

- 5. Usate il pannello di navigazione per le impostazioni generali.
  - Potete definire la pianificazione dei download scegliendo tra Immediately (Immediatamente) e At Schedule Time (Orario predefinito).

Immediately At Scheduled Time				
Date to Enable Download (week days)	☑Mon ☑Tue ☑Wed ☑Thu ☑Fri			
Time of Day to Enable Download	00 : 00 - 23 : 59			
Date to Enable Download (weekend)	<mark>√</mark> Sat <mark>√</mark> Sun			
Time of Day to Enable Download	00 : 00 - 23 : 59			

- Come impostazione standard le informazioni sul processo di download si aggiornano ogni 5 secondi. L'opzione Refresh rate (Frequenza di aggiornamento) vi permette di cambiare il periodo tra un aggiornamento e l'altro.
- Potete selezionare la cartella di destinazione dei download nel campo **Download to**.
- Il numero di porta standard per l'amministrazione del **DownloadMaster** è la 8081. Se la porta fosse in conflitto con altre applicazioni potete cambiarla qui.
- Per gestire il DownloadMaster dall'esterno della vostra rete potete spostare il cursore di WAN network (Rete WAN) su ON.
- Se le vostre risorse di rete sono minime raccomandiamo di disabilitare la voce Keep seeding after task completed spostando il cursore relativo su OFF.

/isus		Logout	English 🔻
			0
Task	0		
ask Task	General Setting		
	Download Schedule		
Settings	Immediately At Scheduled Time		
General	Download to	/tmp/mnt/sda2/Download2/Complete Browse	
NA an anna	Refresh rate	5 Seconds	
Bit Torrent	DownloadMaster Port	8081	
🔊 мzв	WAN network	OFF Enable/disable the WAN connection.	
aMule	Keep seeding after task completed	ON	
		Apply	

# 4.7.1 Impostazioni Torrent

/ISUS	1000	Logout English V	
			?
Task			
ask 🗾	BitTorrent Setting		
	Port		
Settings	Use the default port     Use the following port		
General	Incoming port: 51413		
1.2	Speed Limits:		
Bit Torrent	Maximum download speed:	Cullmited	
🔆 NZB	Maximum upload speed:	Vnlimited	
No aMule	BitTorrent Network setting		
~ 0	BitTorrent protocol encryption	Encryption enabled \$	
	Maximum peers allowed per torrent		
	Global Maximum connection		
	DHT network	ON Enable DHT to activate trackerless torrent downloading activitie	<b>15</b> .
	PEX network		
		Apply	

### Per configurare le impostazioni di download tramite Torrent:

- 1. Dalla pagina principale di Download Master cliccate su **Bit Torrent (Torrent)** per entrare nella pagina **BitTorrent Setting** (Impostazioni Torrent).
- 2. Selezionate una porta specifica da usare per i vostri download.
- 3. Per ridurre il rischio di congestione di rete potete impostare un valore massimo per la velocità di connessione in **Speed Limits (Limitazioni banda globale)**.
- 4. Potete anche limitare il numero massimo di connessioni simultanee e abilitare, o disabilitare, la cifratura dei file durante il download.
- Enable DHT (Distributed Hash Table) network può migliorare la velocità di download grazie all'acquisizione di informazioni da un dominio condiviso. Per usare la rete DHT il vostro router wireless dovrà, esso stesso, condividere alcune informazioni con gli altri membri della rete.
- 6. **Enable PEX (Peer Exchange) network** permette di scambiare le informazioni con un altro peer connesso per permettervi di radunare più peer nella rete.

# 4.7.2 Impostazioni NZB

Avete la possibilità di configurare un server USENET per scaricare file .NZB. Dopo aver inserito le impostazioni per il server USENET cliccate su **Apply (Applica)**.

/ISUIS		Logout	English 🔻
		Sw 1	0
Task	NZB Setting		
	Setup USENET server to download NZB files:		
Settings	USENET Server		
General	USENET Server Port		
10	Maximum download speed:	Unlimited	
Bit Torrent	SSL/TLS connection only	OFF	
NZB	User name		
No aMule	Password		
	Confirm Password		
	Number of connections per NZB tasks		
		Apply	

# 4.7.3 Impostazioni eMule

Potete configurare un server eMule per scaricare file da eMule. Dopo aver inserito le impostazioni per il server USENET cliccate su **Apply (Applica)**.



# 4.8 Utilizzo di AiCloud 2.0

AiCloud 2.0 è un servizio cloud che vi permette di salvare, sincronizzare, condividere e accedere ai vostri file.



### Per usare AiCloud:

- 1. Dal Google Play Store, o dall'Apple Store, scaricate e installate sul vostro dispositivo mobile l'App ASUS AiCloud.
- 2. Connettete il vostro dispositivo mobile alla rete. Seguite le istruzioni per completare la configurazione di AiCloud.

# 4.8.1 Disco Cloud

### Per creare un disco cloud:

- 1. Inserite un dispositivo di archiviazione USB nella porta USB del vostro router wireless.
- 2. Attivate **Cloud Disk** spostando il cursore su **ON**.



 Andate su <u>https://router.asus.com</u> e inserite il nome utente e la password per l'accesso al router. Raccomandiamo di utilizzare **Google Chrome** o **Mozilla Firefox** per un'esperienza migliore.

میں AiCloud	
Welcome. Who's coming home?	
Your Name.	
Your Password.	
$\overline{\mathbf{O}}$	

4. Potete ora avere accesso ai file presenti sui dischi cloud dei dispositivi connessi alla vostra rete.

**NOTA:** Quando vorrete accedere ai dispositivi connessi alla rete avrete bisogno di inserire manualmente il nome utente e la password del singolo dispositivo. Questi dati non vengono salvati da AiCloud per ragioni di sicurezza.

admin Last login: 2015/02/01 12:19:24, IP	address: 192.168.1.200	English
	Select an available device from the list on the left panel to start using AiCloud.	
It Setting C Refresh		ASUSTeK Computer Inc. All rights reserved

### 4.8.2 Smart Access

La funzione Smart Access permette di accedere facilmente alla vostra rete domestica tramite il nome di dominio del vostro router.



#### NOTE:

- Potete creare un nome di dominio per il vostro router usando ASUS DDNS. Per maggiori dettagli fate riferimento alla sezione 4.3.7 DNS Dinamico.
- Come impostazione standard AiCloud stabilisce una connessione sicura HTTPS. Inserite il vostro account <u>https://[accountASUSDDNS].</u> <u>asuscomm.com</u> per un utilizzo sicuro di Cloud Disk e Smart Access.

# 4.8.3 Smart Sync

### Per usare Smart Sync:

1. Nel pannello di navigazione cliccate su AiCloud 2.0 > AiCloud 2.0 > Smart Sync > Go (Vai).



- 2. Spostate il cursore su ON per abilitare Smart Sync.
- 3. Cliccate su Add new account (Aggiungi nuovo account).



- 4. Inserite il nome utente e la password del vostro account ASUS WebStorage, o Dropbox, e selezionate la directory che volete mantenere sincronizzata con il vostro servizio cloud.
- 5. Selezionate le regole di sincronizzazione per il vostro processo Smart Sync.
  - Synchronization (Sincronizzazione): Selezionando Synchronization (Sincronizzazione) potrete mantenere una cartella sincronizzata con due server, il processo di sincronizzazione si occuperà di mantenere le due cartelle identiche e aggiornate.
  - Scarica su disco USB: Selezionando questa voce potete replicare i file remoti sulla cartella locale di un disco USB.
  - Carica su Cloud: Selezionando Upload to Cloud (Carica su Cloud) potete replicare i file locali sulla cartella remota del vostro servizio cloud.

Cloud List	
Provider	WebStorage
Account	
Password	
Folder	Browser
Rule	Synchronisation 🛟
Rule Security Code	Synchronisation \$ OTP Authentication

6. Cliccate su **Apply (Applica)** per salvare le impostazioni di sincronizzazione.

### 4.8.4 Server di sincronizzazione

AiCloud 2.0 Smart Sync Server Settings Log
AiCloud 2.0 - Sync Server
Smart Sync let you to sync your cloud disk with other AiCloud 2.0 account, f III the forms below then generate an invitation to your friend. 1. Fill the invitation form as below. 2. Select a way to get a security code. 3. Click 'Generate' to get a invitation. 4. Copy the contents of invitation and mail to your friends. 5. You might not use smart sync with your friends. 5. You might not use smart sync with your friends.
Invitation Generator
Description My new sync
Host Name Http + MyAiCloud2.asuscomm.com : 80
Local sync folder /mnt/sda2/Download2/Complete Browser
Rule Two-way sync : 2 Security Code None :
Generate
Sync List Provider Description Bule Local Sum Eddor Javilation Date
No data in table.
Check log

### Per usare il server di sincronizzazione:

- 1. Dal pannello di navigazione andate su **AiCloud 2.0** > **Sync Server**.
- 2. Entrate nella configurazione del server di sincronizzazione in **Invitation Generator (Generatore inviti)** per abilitare **Smart Sync**.
- 3. Inviate l'invito di sincronizzazione ai vostri amici.



 Dopo aver generato l'invito potrete controllare il processo di sincronizzazione nella tabella Sync List (Elenco sincronizzazione).



- 5. Potete cliccare sul pulsante Elimina per terminare il processo se volete interrompere la sincronizzazione.
- Potete anche controllare le attività del server di sincronizzazione cliccando sul pulsante Check log (Controlla registro) o sulla scheda Log (Registro).

AICloud 2.0 Smart Sync Server Settings Log
AICloud 2.0 - Settings
This page displays a log of AlCloud's activities.
Refresh

### 4.8.5 Impostazioni

AiCloud 2.0 vi permette di definire regole di accesso per prevenire intrusioni non autorizzare, ad esempio un attacco a dizionario. Quando un host prova ad accedere ad AiCloud, e supera il numero massimo di accessi falliti, il servizio AiCloud verrà disabilitato in via temporanea.

Il protocollo SSL (Secure Socket Layer) fornisce una comunicazione cifrata tra il server web e il browser per un trasferimento di dati sicuro con password di accesso. L'accesso utente al portale web di AiCloud usa la porta standard 443 https. Il trasferimento di informazioni invece usa la porta standard 8082 http.

AlCloud 2.0	Smart Sync	Sync Server	Settings	Log	
AiCloud :	2.0 - Setting:	3			
Password I The Passw You can se For examp in 2 minute administrat	Protection featu ord Protection t a limited num le, a setting of s. Once the sp or access is ne	ire: feature preven iber of account 3 times / 2 min ecificed numbe reded to unloch	ts unautho /password s indicates er of attemp < it.	rized login that t ots ha	access to AlCloud. attempts. he user has three attempts to input the account and password s been exceeded, the AlCloud account will be locked and
Enab	le Password	d Protection	Feature	€.	
Maxin	num number of fa	iled login attempt	s 3		
Durat	on			minute	5
Acco	unt Status	👔 adr	nin		
AiClo	ud Web acc	cess port 4	43		
AiClo	ud content	streaming p	ort 8082		
					Apply

# 4.9 Amministrazione

# 4.9.1 Modalità operativa

La pagina **Modalità operativa** vi permette di scegliere la modalità appropriata necessaria per la vostra rete.



### Per impostare la modalità operativa:

- Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > Administration (Amministrazione) e selezionate la scheda Operation Mode (Modalità operativa).
- 2. Selezionate una delle seguenti modalità operative:
  - Wireless router mode (default) (Modalità router wireless (predefinita)): Nella modalità router wireless il router wireless si connette a Internet e fornisce accesso ad Internet a tutti i dispositivi presenti nella sua rete locale.
    - Repeater Mode (Modalità ripetitore): Nella modalità ripetitore il vostro router wireless si connette in modalità wireless ad un altro router wireless per estendere la copertura wireless. In questa modalità le funzioni firewall, IP sharing e NAT sono disabilitate.
    - Access Point mode (Modalità Access Point): In questo modo il router, collegato ad una rete cablata, crea una nuova rete wireless.

- **Media Bridge:** Questa configurazione richiede due router wireless. Il secondo router, configurato come media bridge, permette la connessione prioritaria di dispositivi come Smart TV o console di gioco tramite interfaccia Ethernet.
- 3. Cliccate su Apply (Applica).

NOTA: Il router si riavvia automaticamente per cambiare la modalità.

### 4.9.2 Sistema

La pagina **Sistema** vi permette di configurare le impostazioni del vostro router wireless.

Operation Mode	System	Firmware Up	grade	Restore/Save/Upload Setting	
Administration - System					
Change the router	login passw	ord, time zone,	and NT	P server settings.	
Change the router	login pass	vord			
Router Login Name			admir		
New Password					
Retype New Passw	ord			Show password	
Miscellaneous	_		_		
Remote Log Server					
Time Zone			(GMT * Remin	) Greenwich Mean Time Ider: The System time zone is different from	¢ your locale setting.
NTP Server			pool.	ntp.org	NTP Link
Enable Teinet			• Yes	💿 No	
Authentication Meth	bod		HTTP		
Enable Web Access	s from WAN		• Yes	📀 No	
Auto Logout				minutes (Disable : 0)	
Enable WAN down	browser red	rect notice	💿 Yes	● No	
Allow only specified	IP address		• Yes	💿 No	
Specified IP address (Max Limit : 4)					
			Client L	ist	Add / Delete
					Ð
No data in table.					
Apply					

### Per configurare le impostazioni di sistema:

 Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > Administration (Amministrazione) e selezionate la scheda System (Sistema).

- 2. Potete configurare le seguenti impostazioni:
  - Change router login password (Cambia le credenziali di accesso al router): Potete cambiare la password e il nome utente del vostro router wireless inserendo un nuovo nome utente e una nuova password.
  - **Time Zone (Fuso Orario)**: Selezionate il corretto fuso orario per la vostra rete.
  - NTP Server (Server NTP): Il router wireless può ottenere informazioni da un server NTP (Network time Protocol) per regolare automaticamente data e ora.
  - Enable Telnet (Abilita Telnet): Selezionate Yes (Si) per permettere le connessioni al router tramite il protocollo Telnet. Selezionate No per impedirlo.
  - Authentication Method (Metodo d'autenticazione): Potete scegliere HTTP, HTTPS o entrambi per un accesso al router sicuro.
  - Enable Web Access from WAN (Abilita l'accesso all'interfaccia Web da Internet): Selezionate Yes (Sì) per permettere la gestione del router tramite interfaccia Web anche dall'esterno della vostra rete. Selezionate No per impedirlo.
  - **Disconnessione automatica**: Il sistema si disconnetterà automaticamente dalla pagina di amministrazione dopo un periodo di standby. Per disabilitare la disconnessione automatica impostate il valore su 0.
  - Enable WAN down browser redirect notice: Quando la connessione WAN non è attiva il sistema mostrerà una schermata con dei suggerimenti per la configurazione della connessione WAN. Se non volete visualizzare questo avviso impostate No per disabilitarlo.
  - **Permetti solo indirizzi IP specifici**: Selezionate **Yes (Sì)** per creare un elenco di indirizzi IP ai quali permettere la gestione del router tramite interfaccia Web dall'esterno della vostra rete.
  - **Indirizzi IP specifici**: Inserite qui l'elenco degli indirizzi IP esterni ai quali volete permettere l'accesso alle impostazioni del router. Questo elenco vi permette di aggiungere un massimo di 4 indirizzi IP.
- 3. Cliccate su Apply (Applica).

# 4.9.3 Aggiornamento firmware

**NOTA**: Scaricate l'ultimo firmware disponibile dal sito web ASUS: <u>http://</u><u>www.asus.com</u>

Operation Mode System Firmware U	pgrade Restore/Save/Upload Setting				
Administration - Firmware Upgrade					
Note:					
<ol> <li>The latest firmware version include up 2. For a configuration parameter existing process.</li> </ol>	<ol> <li>The latest firmware version include updates on the previous version.</li> <li>For a configuration parameter existing both in the old and new firmware, its setting will be kept during the upgrade process.</li> </ol>				
<ol> <li>In case the upgrade process fails, 4G-AC55U enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of 4G-AC55U will indicate such situation. Use the Firmware Restoration utility on the CD to do system recovery.</li> </ol>					
Get the latest firmware version from ASUS S	support site at <u>http://www.asus.com/support/</u>				
Product ID	4G-AC55U				
	3.0.0.4.376_6058-gd176ad0 Check				
Firmware Version The router cannot connect to ASUS server to check for the firmware update. After reconnecting to the Internet, go back to this page and click Check to check for the latest firmware updates.					
New Firmware File	送择檔案 未選擇任何檔案				
Upload					

### Per aggiornare il firmware:

- Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > Administration (Amministrazione) e selezionate la scheda Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware).
- 2. Dalla pagina **Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware)** cliccate su **Choose File (Sfoglia)** per cercare il file del firmware che avete appena scaricato.
- 3. Cliccate su Upload (Carica) per aggiornare il firmware.

#### NOTE:

- Quando l'aggiornamento del firmware è completato aspettate qualche minuto per permettere al sistema di riavviarsi.
- Se l'aggiornamento del firmware fallisce il router wireless entra automaticamente in modalità di **recupero** e il LED di alimentazione del pannello anteriore comincia a lampeggiare lentamente. Fate riferimento alla sezione *5.2 Firmware Restoration* per avere maggiori informazioni su come effettuare il recupero del firmware.

# 4.9.4 Ripristina/Salva/Carica Impostazioni



# Per ripristinare/salvare/caricare le impostazioni del router wireless:

- Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > Administration (Amministrazione) e selezionate la scheda Restore/Save/ Upload Setting (Impostazione Ripristina/Salva/Carica).
- 2. Selezionate il processo che volete eseguire:
  - Cliccate su Restore (Ripristina) e poi su OK se volete ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica.
  - Cliccate su Save (Salva), scegliete un percorso dove salvare il file e poi cliccate su Save (Salva) se volete salvare le impostazioni correnti del sistema.
  - Cliccate su Choose File (Sfoglia), selezionate il vostro file e poi cliccate su Upload (Carica) se volete ripristinare le impostazioni che avete precedentemente salvato su un file.

**Note**: Se ci fossero dei problemi aggiornate il firmware all'ultima versione e configurate le nuove impostazioni. **Non** ripristinate il router alle impostazioni predefinite di fabbrica.

# 4.10 Registro di sistema

**Registro di sistema** contiene la registrazione delle vostre attività di rete.

**NOTA:** Il registro di sistema viene cancellato quando il router viene riavviato o spento.

### Per visualizzare il vostro registro di sistema:

- Dal pannello di navigazione andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > System Log (Registro di sistema).
- 2. Potete visualizzare le diverse attività di rete in una delle seguenti schede:
  - General Log (Registro generale)
  - Wireless Log (Registro wireless)
  - DHCP Leases (Lease DHCP)
  - IPv6 (informazioni su rete WAN e LAN)
  - Wireless Log (Registro wireless)
  - Port Forwarding
  - Routing Table (Tabella di routing)
  - Connessione



# 4.11 Lista delle funzioni supportate

Il router wireless supporta la WAN cablata e la WAN da rete mobile nelle modalità failover e failback. La WAN da rete mobile è usata come accesso a Internet e come interfaccia WAN di riserva. Le diverse funzioni vengono supportate a seconda dell'interfaccia WAN. Consultate la tabella seguente per i dettagli.

	WAN cablata	LAN su WAN	Rete mobile a banda larga
		LAN	
IPTV	Sì	N/A	N/A
Switch Control >> Accelerazione NAT (Solo IPv4)	Sì	N/A	N/A
Switch Control >> Jumbo Frame	Sì	N/A	N/A
		WAN	
IPv6	Sì	Sì	Sì (1)
Port Trigger	Sì	Sì	Sì (2)
Virtual Server / Port Forwarding	Sì	Sì	Sì (2)
DMZ	Sì	Sì	Sì (2)
DNS Dinamico	Sì	Sì	Sì (2)
NAT Passthrough	Sì	Sì	Sì (2)
		Gestione traffico	
QoS	Sì	Sì	Sì
		Firewall	
Generale	Sì	Sì	Sì
Filtro URL	Sì	Sì	Sì
Filtro Parole Chiave	Sì	Sì	Sì
Packet Filter	Sì	Sì	Sì
Firewall IPv6	Sì	Sì	N/A
		Amministrazione	
Sistema >> Enable Web Access from WAN (Abilita l'accesso all'interfaccia Web da Internet)	Sì	Sì	Sì (2)

		Applicazioni	
AiCloud Accesso da WAN	Sì	Sì	Sì (2)
Server VPN	Sì	Sì	Sì (2)
FTP Server	Sì	Sì	Sì (2)

### NOTE:

- Sì (1) : La WAN mobile ha una configurazione separata nella pagina di configurazione specifica.
- Sì (2) : Nella maggior parte dei casi l'ISP fornisce alla rete mobile a banda larga un IP privato. In questi casi l'accesso da WAN non è disponibile.

# 5 Utility

### NOTE:

- Scaricate e installate le utility per il router wireless dal sito web ASUS:
  - Device Discovery v1.4.7.1 all'indirizzo <u>http://dlcdnet.asus.com/</u> <u>pub/ASUS</u>/LiveUpdate/Release/Wireless/Discovery.zip
  - Firmware Restoration v1.9.0.4 all'indirizzo <u>http://dlcdnet.asus.</u> <u>com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Rescue.zip</u>
  - Windows Printer Utility v1.0.5.5 all'indirizzo <u>http://dlcdnet.asus.</u> com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Printer.zip
- Queste utility non sono compatibili con Mac OS.

# 5.1 Device Discovery

Device Discovery è un'utility ASUS WLAN che vi permette di localizzare il router wireless ASUS e configurarne le impostazioni della rete wireless.

### Per lanciare l'utility Device Discovery:

 Dal Desktop di Windows<sup>®</sup> cliccate su Start > All Programs (Tutti i programmi) > ASUS Utility > 4G-AC55U Wireless Router > Device Discovery.

**NOTA:** Quando impostate il router in modalità Access Point avete bisogno di usare Device Discovery per ottenere l'indirizzo IP del router.

# 5.2 Firmware Restoration

Firmware Restoration si usa su un router wireless ASUS quando l'aggiornamento del firmware è fallito. Questo carica il firmware che voi stessi specificate. L'intero processo può durare dai tre ai quattro minuti.

Firmware Restor	ration	<b>X</b>
<u>F</u> ilename:		<u>B</u> rowse
─ Status After locating t	he firmware file, click Upload.	
	Upload Close	

**IMPORTANTE:** Lanciate la modalità di recupero prima di eseguire l'utility Firmware Restoration.

**NOTA:** Questa caratteristica non è supportata in Mac OS.

### Per lanciare la modalità di recupero e eseguire l'utility Firmware Restoration:

- 1. Scollegate il router dalla sorgente di alimentazione.
- 2. Tenete premuto il pulsante di reset che trovate sul pannello posteriore e, contemporaneamente, collegate il cavo di alimentazione. Rilasciate il pulsante di reset quando il LED di alimentazione sul pannello anteriore lampeggia lentamente. Questo indica che il router è in modalità di recupero.

 Assegnate un indirizzo IP statico al vostro computer e usate le seguenti istruzioni per configurare le vostre impostazioni TCP/ IP:

Indirizzo IP: 192.168.1.x

Maschera di sottorete: 255.255.255.0

- 4. Dal desktop cliccate su Start > Tutti i programmi > ASUS Utility 4G-AC55U Wireless Router > Firmware Restoration.
- 5. Selezionate il file specifico e poi cliccate su Upload (Carica).

**NOTA**: Questo non è un programma per l'aggiornamento del firmware e non può essere utilizzato su un router wireless ASUS funzionante. I normali aggiornamenti del firmware devono essere fatti attraverso l'interfaccia web. Fate riferimento al *Capitolo 4: Impostazioni avanzate* per maggiori dettagli.

# 5.3 Impostare il server di stampa

### 5.3.1 ASUS EZ Printer Sharing

ASUS EZ Printer Sharing vi permette di connettere una stampante USB alla porta USB del vostro router wireless e creare un server di stampa. In questo modo i client della vostra rete possono stampare file o fare scansioni di documenti senza bisogno di cavi.



#### Per configurare la modalità condivisione stampante EZ:

- Dal pannello di navigazione andate su General (Generale)
   > USB Application (Applicazioni USB) > Network Printer Server (Server di stampa di rete).
- 2. Cliccate su **Download Now (Scarica Adesso)**. per scaricare l'utility per la stampante di rete.



**NOTA:** L'utility per le stampanti di rete è supportata solamente su Windows<sup>®</sup> XP, Windows<sup>®</sup> Vista e Windows<sup>®</sup> 7. Per installare l'utility su Mac OS selezionate **Use LPR protocol for sharing printer (Usa il protocollo LPR per condividere la stampante)**.

3. Estraete il file dall'archivio e cliccate sull'icona della stampante per far partire il programma di installazione della stampante.

	Extracting Files The contents of this package are being extracted.
Printer.exe	Please wait while the InstallShield Wizard extracts the files needed to install ASUS Printer Setup Utility on your computer. This may take a few moments.
	Extracting UbbService64.exe
	InstallShield < Back Next > Cancel

4. Seguite le istruzioni sullo schermo per completare il processo di installazione dell'hardware e poi cliccate su **Next (Avanti)**.



- 5. Attendete alcuni minuti sino al completamento del setup iniziale. Cliccate su **Next (Avanti)**.
- 6. Cliccate su **Finish (Fine)** per completare l'installazione.

7. Seguite le istruzioni di Windows per installare correttamente i driver della stampante.



8. Quando avrete installato correttamente i driver della stampante gli altri dispositivi di rete potranno cominciare ad usare la vostra stampante condivisa.



### 5.3.2 Utilizzo di LPR per condividere una stampante

Potete condividere una stampante con i vostri computer Windows<sup>®</sup> e MAC usando il protocollo LPR/LPD (Line Printer Remote/Line Printer Daemon).

### Condividere la vostra stampante LPR

#### Per condividere la vostra stampante LPR:

 Dal Desktop di Windows<sup>®</sup> cliccate su Start > Devices and Printers (Dispositivi e Stampanti) > Add a printer (Aggiungi stampante) per far partire la procedura guidata Add Printer Wizard (Aggiungi stampante).



2. Selezionate Add a local printer (Aggiungi stampante locale) e poi cliccate su Next (Avanti).



3. Selezionate Create a new port (Crea una nuova porta) e poi impostate il tipo Standard TCP/IP Port nel campo Type of Port (Tipo di porta). Cliccate su New Port (Avanti).

🌀 🖶 Add Printer	
Choose a printer port	
A printer port is a type of con	nection that allows your computer to exchange information with a printer.
Use an existing port:	LPT1: (Printer Port) *
Oreate a new port:	
Type of port:	Standard TCP/IP Port 👻
	Next Cancel

 Nel campo Hostname or IP address (Nome host o indirizzo IP) inserite l'indirizzo IP del router wireless e poi cliccate su Next (Avanti).

🌀 🖶 Add Printer		<b>×</b>
Type a printer hostnan	ne or IP address	
Device type:	TCP/IP Device	Ŧ
Hostname or IP address:	192.168.1.1	
Port name:	192.168.1.1	
Query the printer and auto	matically select the driver to use	
	Next	ancel
5. Selezionate **Custom (Personalizzata)** e poi cliccate su **Settings (Impostazioni)**.

🚱 ఉ Add Printer	
Additional port	information required
The device is not	found on the network. Be sure that:
<ol> <li>The device is 1</li> <li>The network i</li> <li>The device is j</li> <li>The address on device is not device is j</li> <li>If you think the anaddress and perford device type below</li> </ol>	urmed on. sroperly configured. n the previous page is correct. differs is not correct, click Back to return to the previous page. Then correct the ym another search on the network. If you are sure the address is correct, select the w
Device Type Standard	Generic Network Card
Custom	Settings
	Next Cancel

6. Impostate il **Protocol (Protocollo)** su **LPR**. Nel campo **Queue Name (Nome coda)** inserite **LPRServer** e poi cliccate su **OK** per continuare.

Port Name:	19216811
	192.100.1.1
Printer Name or IP Address	s: 192.168.1.1
Protocol	
Raw	UPR
Raw Settings	
Port Number:	9100
LPR Settings	
Queue Name:	LPRServer
LPR Byte Counting Er	nabled
SNMP Status Enabled	1
Community Name:	public
SNMP Device Index:	1

7. Cliccate su **Next (Avanti)** per completare le impostazioni della porta TCP/IP standard.

🇿 🚔 Add Printer	
Additional port	information required
The device is not 1. The device is 2. The network 3. The device is 4. The address o If you think the a address and perf device type below	found on the network. Be sure that: urned on. . connected. nopeohy configured. in the previous page is correct. divers is not correct, click Back to return to the previous page. Then correct the mr another search on the network. If you are sure the address is correct, select the
Device Type Standard Custom	Generic Network Card
	Nex

8. Installate i driver della stampante selezionando il produttore e il modello corretti dall'elenco. Se la vostra stampante non è nell'elenco cliccate su **Have Disk (Disco driver...)** per installare i driver da un supporto CD-ROM o da un file manualmente.

🔒 🖶 Add Printer		×
Install the printer dr Choose your pri To install the dri	ver nter from the list. Click Windows Update to see more mo ver from an installation CD, click Have Disk.	dels.
Manufacturer Kyocera Lanier Lexmark Microsoft	Printers     Jesmark X422 (MS)     Jesmark X434 PS (MS)     Gal Lesmark X444 PS (MS)     Gal Lesmark X444 PS (MS)     Gal Lesmark X444 PS (MS)	^ 
Tell me why driver si	signed. Windows Update	Have Disk

9. Cliccate su **Next (Avanti)** per accettare di usare il nome predefinito per la stampante.

🚱 🗰 Add Printer	
Type a printer name	
Printer name: Lexmark X544 PS (MS)	
This printer will be installed with the Lexmark X544 PS (MS) driver.	
Next Cancel	j

10. Cliccate su Finish (Fine) per completare l'installazione.

🕞 🖶 Add Printer
You've successfully added Lexmark X544 PS (MS)
To check if your printer is working properly, or to see troubleshooting information for the printer, print a test page.
Print a test page
Finish Cancel

## 6 Risoluzione dei problemi

Questo capitolo fornisce soluzioni a vari problemi che potrebbero verificarsi durante il normale utilizzo del router. Se incontrate un problema che non è menzionato in questo capitolo visitate il sito di supporto ASUS al seguente indirizzo: <u>http://www.asus.com/it/support</u> per avere maggiori informazioni e per ottenere i contatti del supporto tecnico ASUS.

## 6.1 Risoluzione dei problemi più comuni

Se andate incontro a problemi con il vostro router provate a seguire questi semplici passi prima di cercare altre soluzioni.

## Aggiornate il firmware all'ultima versione.

- Aprite l'interfaccia web. Andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > Administration (Amministrazione) e scegliete la scheda Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware). Cliccate sul pulsante Check (Controlla) per verificare la presenza di aggiornamenti disponibili.
- 2. Se un nuovo firmware è disponibile visitate il sito: <u>http://www.asus.com/Networking/4GAC55U/HelpDesk\_Download/</u> per ottenere il firmware aggiornato.
- 3. Dalla pagina **Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware)** cliccate su **Choose File (Sfoglia)** per cercare il file del firmware che avete appena scaricato.
- 4. Cliccate su **Upload (Carica)** per aggiornare il firmware.

## **Riavvio della rete:**

- 1. Spegnete il modem.
- 2. Scollegate il modem dalla rete.
- 3. Spegnete il router e i computer.
- 4. Collegate il modem.
- 5. Accendete il modem e aspettate 2 minuti.
- 6. Accendete il router e aspettate 2 minuti.
- 7. Accendete i computer.

## Controllate che tutti i cavi Ethernet siano collegati correttamente.

- Quando il cavo Ethernet che connette il router al modem è collegato correttamente il LED WAN sul router è acceso.
- Quando il cavo Ethernet che connette il vostro computer (acceso) al router è collegato correttamente il LED LAN corrispondente sul router è acceso.

## Controllate che le impostazioni wireless del vostro computer siano uguali a quelle del router.

 Quando collegate il vostro computer al router tramite rete wireless assicuratevi che il SSID, l'encryption method (metodo di cifratura) e la password siano corretti.

#### Assicuratevi che le vostre impostazioni di rete siano corrette.

- Ogni client sulla rete deve avere un indirizzo IP valido. ASUS raccomanda di usare il server DHCP del router wireless per assegnare automaticamente gli indirizzi IP ai computer della vostra rete.
- Alcuni fornitori di connessione dati via cavo potrebbero richiedere che l'indirizzo MAC del vostro computer sia registrato con il vostro utente prima di permettere la connessione. Potete visualizzare il vostro indirizzo MAC dall'interfaccia web andando su **Network Map** > **Clients** e posizionando il puntatore sul vostro dispositivo nella sezione **Client Status (Stato client)**. L'indirizzo MAC è formato da 6 coppie di cifre esadecimali, con ciascuna coppia separata da un trattino, per un totale di 12 cifre. Ad esempio: 00-50-FC-A0-67-2C.

## 6.2 Domande frequenti (FAQ)

# Impossibile accedere all'interfaccia web usando il browser Internet

- Se il vostro computer è collegato via cavo controllate accuratamente la connessione del cavo e lo stato dei LED come descritto nelle sezioni precedenti.
- Assicuratevi di usare le corrette informazioni di login. Il nome utente e la password predefinite sono entrambe "admin". Assicuratevi che il tasto "BLOCCO MAIUSCOLE" sia disattivato quando inserite il nome utente e la password.
- Rimuovete i cookie e i file temporanei dal vostro browser. Per Internet Explorer 8 la procedura standard per rimuovere i cookie e i file temporanei è la seguente:
  - Lanciate Internet Explorer 8 e cliccate su Strumenti > Opzioni Internet.
  - 2. Nella scheda Generale, nel riquadro Cronologia esplorazioni cliccate su Elimina..., selezionate le voci File temporanei Internet e Cookie e poi cliccate su Elimina.



NOTE:

- La procedura per la rimozione dei cookie e dei file temporanei potrebbe variare a seconda del browser utilizzato.
- Disabilitate il server proxy, le connessioni remote e configurate le impostazioni TCP/IP in modo da ottenere un indirizzo IP automaticamente. Per maggiori informazioni fate riferimento al *Capitolo 1* di questo manuale.
- Assicuratevi di usare cavi Ethernet CAT5 o CAT6.

# Il client non riesce a stabilire una connessione wireless con il router

**NOTA:** Se riscontrate dei problemi nel connettervi alla rete wireless a 5Ghz assicuratevi che il vostro dispositivo wireless sia in grado di supportare i 5Ghz o le reti dual-band.

- Fuori portata:
  - Avvicinate il router al client wireless.
  - Provate a modificare l'angolazione delle antenne del router per trovare la direzione migliore come descritto nella sezione *1.4 Posizionamento del router*.
- Il server DHCP è stato disabilitato:
  - Aprite l'interfaccia web. Andate su General (Generale)
     Network Map (Mappa di rete) > Clients (Client) e cercate il dispositivo che volete connettere al router.
  - Se non riuscite a trovare il dispositivo nella Network Map (Mappa di rete) andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > LAN > DHCP Server (Server DHCP), posizionatevi sul riquadro Basic Config (Configurazione di base) e selezionate Yes (Si) all'opzione Enable the DHCP Server (Abilita il server DHCP).
- Il nome della rete (SSID) non è visibile. Se il vostro dispositivo visualizza reti disponibili provenienti da altri router, ma non la rete del vostro router, andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate) > Wireless > General (Generale), selezionate No alla voce Hide SSID (Nascondi SSID) e selezionate Auto (Automatico) alla voce Control Channel (Canale di controllo).
- Se state usando un adattatore per la rete wireless assicuratevi che il canale che state usando sia conforme con i canali wireless disponibili nella vostra zona. Se così non fosse correggete il canale, la sua larghezza di banda e la modalità wireless.
- Se ancora non riuscite a connettervi al router in modalità wireless potete resettare il router alle impostazioni predefinite di fabbrica. Aprite l'interfaccia web, andate su Administration (Amministrazione), selezionate la scheda Restore/Save/ Upload Setting (Impostazione Ripristina/Salva/Carica) e cliccate sul pulsante Restore (Ripristina).

### Nessun accesso a Internet da WAN cablata

- Verificate che il vostro router si possa connettere all'indirizzo IP pubblico (WAN) del vostro ISP. Per fare questo aprite l'interfaccia web e andate su General (Generale) > Network Map (Mappa di rete) e controllate la voce Internet Status (Stato Internet).
- Se il vostro router non riesce a raggiungere l'IP pubblico del vostro ISP provate a riavviare il router seguendo il procedimento consigliato nella sezione *Riavvio della rete* del paragrafo *Risoluzione dei problemi*.
- Il dispositivo è stato bloccato tramite la funzione Parental Control (Controllo Genitori). Andate su General (Generale)
   Parental Control (Controllo Genitori) per controllare se il dispositivo è nell'elenco. Se il dispositivo è nell'elenco Client Name (Nome client) rimuovete il dispositivo usando il pulsante Delete (Elimina) o modificate le impostazioni di Time Management (Gestione tempo).
- Se ancora non avete accesso ad Internet provate a riavviare il computer e, in seguito, controllate il suo indirizzo IP di rete e l'indirizzo del gateway predefinito.
- Controllate lo stato degli indicatori presenti sul modem ADSL e sul router wireless. Se il LED WAN sul wireless router è spento controllate che tutti i cavi siano collegati correttamente.

### Nessun accesso a Internet da rete mobile

- Inserite la SIM con il piano dati nello slot USIM. Il LED Mobile Broadband 3G/4G si illumina indicando che la SIM è stata installata correttamente.
- Le impostazioni APN non vengono applicate automaticamente. Ottenete le impostazioni del servizio APN dal vostro ISP, fate riferimento ai seguenti passaggi per configurare manualmente le impostazioni APN.

- Andate su Advanced Settings (Impostazioni avanzate)
   > WAN e scegliete la scheda Internet Connection (Connessione ad Internet).
- Nel campo WAN Type (Tipo di connessione WAN) selezionate Mobile broadband (Rete mobile a banda larga).
- Se l'APN è stato configurato correttamente ma non riuscite ancora a connettervi verificate che:
  - La banda di frequenza sia compatibile con il vostro ISP.
  - Il router wireless sia posizionato vicino ad una finestra per ricevere un forte segnale 3G/4G.
- I servizi port trigger, port forwarding, DDNS o DMZ non funzionano Alcuni ISP forniscono un IP privato per le connessioni mobili a banda larga. Di conseguenza alcuni servizi, come AiCloud, non sono disponibili. Contattate il vostro ISP per trovare una soluzione.

# Avete dimenticato il nome della rete (SSID) o la chiave di protezione

- Impostate un nuovo SSID e una nuova chiave di protezione collegandovi al router tramite un cavo Ethernet. Aprite l'interfaccia web, andate su **Network Map (Mappa di rete)**, cliccate sull'icona del router, inserite un nuovo SSID e una nuova chiave di protezione e poi cliccate su **Apply (Applica)**.
- Ripristinate le impostazioni predefinite del router.
   Aprite l'interfaccia web, andate su Administration
   (Amministrazione), selezionate la scheda Restore/Save/
   Upload Setting (Impostazione Ripristina/Salva/Carica) e cliccate sul pulsante Restore (Ripristina). Il nome utente e la password predefinite sono entrambe "admin".

# Come faccio a ripristinare le impostazioni predefinite del router?

 Andate su Administration (Amministrazione), selezionate la scheda Restore/Save/Upload Setting (Impostazione Ripristina/Salva/Carica) e cliccate sul pulsante Restore (Ripristina).

Queste sono le impostazioni predefinite di fabbrica:

Nome utente:	admin
Password:	admin
Abilita Server DHCP:	Sì (se il cavo WAN è collegato)
Indirizzo IP:	192.168.1.1
Nome dominio:	(Vuoto)
Maschera di sottorete:	255.255.255.0
Server DNS primario:	192.168.1.1
Server DNS secondario:	(Vuoto)
SSID (2.4GHz):	ASUS
SSID (5GHz):	ASUS_5G

## Aggiornamento del firmware non riuscito.

Lanciate la modalità di recupero e eseguite l'utility Firmware Restoration. Fate riferimento alla sezione *5.2 Firmware Restoration* per avere maggiori informazioni su come effettuare il recupero del firmware.

## Impossibile accedere all'interfaccia web

Prima di procedere con la configurazione del router portate a termine i seguenti passaggi sul vostro computer e su eventuali altri computer presenti nella vostra rete.

## A. Disabilitate il server proxy (se abilitato)

### Windows<sup>®</sup> 7

- 1. Cliccate su **Start** > **Internet Explorer** per aprire il browser.
- Cliccate su Tools (Strumenti)

   Internet options (Opzioni Internet), selezionate
   la scheda Connections
   (Connessioni) e cliccate su
   LAN settings (Impostazioni LAN).

		1		1		
Dial-up	To set u Setup.	up an Inter al Private	met conne Network se	ction, dick	Set	up
-	Access RD	Network F	Resources	- Go to vpn.as	Add	ł
					Add V	PN
•		Ш		F	Remo	ve
© N	r for a cor ever dial a ial whenev	nection. connectio ver a netw	n ork connec	tion is not prese	nt	
© A	ways dial	my default	t connectio			
© A Cur	<b>ways dial</b> rrent	my default None	connecto		Set de	efault
© A Cur Local J	lways dial rrent Area Netw	ny defaul None ork (LAN)	settings -		Set de	2fault
Cur Local J LANS Choo	lways dial rrent Area Netw Settings di se Setting	my defaul None ork (LAN) o not apply as above fo	settings - / to dial-up or dial-up s	connections. ettings.	Set de	efault ettings

- Dalla schermata di impostazioni della vostra LAN (Local Area Network) togliete la spunta da Use a proxy server for your LAN (Utilizza un proxy server per le connessioni LAN).
- 4. Quando avete finito selezionate **OK**.

ay override man able automatic o	ual settin onfigurat	gs. To ensure the ion.
ttings		
ation script		
your LAN (Thesi ons).	e settings	will not apply to
Port:	80	Advanced
r for local addre	sses	
	y override mani able automatic o ttings ation script your LAN (These ms). Port: r for local addre	y override manual settin bible automatic configural titings tition script your LAN (These settings ms). Port: 80 r for local addresses

### MAC OS

- Dal vostro browser Safari cliccate su Safari > Preferences (Preferenze) > Advanced (Avanzate) > Change Settings (Modifica Impostazioni).
- Dal pannello Network togliete la spunta da FTP Proxy (Proxy FTP) e Web Proxy (HTTP) (Proxy web (HTTP)).

how All Disp	lays Sound Network Startup Disk	
	Location: Automatic	•
	Show: Built-in Ethern	iet 🗘
Select a pro	TCP/IP PPPoE AppleTall	k Proxies Ethernet
FTP Pro Web Pr Secure Stream SOCKS Gophe	oxy (HTTP) Web Proxy (HTTPS) Jing Proxy (RTSP) Proxy r Proxy	Proxy server requires password
Bypass pro these Host	xy settings for s & Domains:	
Vilse Pass	sive FTP Mode (PASV)	(?)
E oscitus.		

3. Quando avete finito selezionate Apply Now (Applica).

**NOTA:** Fate riferimento alla sezione *Aiuto* del vostro browser per dettagli su come disabilitare una connessione remota.

# B. Configurate le impostazioni TCP/IP in modo da ottenere un indirizzo IP automaticamente

#### Windows<sup>®</sup> 7

- 1. Cliccate su Start > Control Panel (Pannello di controllo) > Network and Internet (Rete e Internet) > Manage network connections (Gestisci connessioni di rete).
- 2. Selezionate Internet Protocol Version 4 (TCP/ IPv4) (Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)) o Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) (Protocollo Internet versione 6 (TCP/ IPv6)).



3. Per ottenere automaticamente le impostazioni IPv4 selezionate **Obtain** an IP address automatically (Ottieni automaticamente un indirizzo IP).

> Per ottenere automaticamente le impostazioni IPv6 selezionate **Obtain an IPv6 address automatically (Ottieni automaticamente un indirizzo IPv6)**.

General	Alternate Configuration					
You can this cap for the	n get IP settings assigned au ability. Otherwise, you need appropriate IP settings.	tomatically I to ask yo	/ if ur i	your n networ	etwork k admir	supports nistrator
() Ot	otain an IP address automati	cally				
O Us	e the following IP address:					
IP ac	ldress:		8			
Subr	et mask:		0		0	
Defa	ult gateway:		а: С	267	14	
General You ca this cap for the O U IP a Subu Defx O O U Pref Alte	otain DNS server address au	tomatically	8			
O Us	e the following DNS server a	ddresses:				
Prefe	erred DNS server:					
Alter	nate DNS server:		•			
V	alidate settings upon exit				Adv	vanced
			_		_	

4. Quando avete finito selezionate **OK**.

### **MAC OS**

- Cliccate sull'icona della Mela sulla parte in alto a destra del vostro schermo.
- Cliccate su System Preferences (Preferenze di Sistema) > Network (Rete) > Configure... (Configura...).

3. Dal pannello **TCP**/ IP selezionate Using

	•	ocation: Automatic	Lo
	;	Show: Built-in Ethernet	
	roxies Ethernet	IP PPPoE AppleTalk	TCP/
	•	Using DHCP	Configure IPv4:
HCP Lease	Renew DH	192.168.182.103	IP Address:
	Client ID:	255.255.255.0 DHG	Subnet Mask:
d)	(If required	192.168.182.250	Router:
(Optional		192.168.128.10	DNS Servers:
(Optiona			Search Domains:
	4ff:fe32:b18e	fe80:0000:0000:0000:0211	IPv6 Address:
C		Configure IPv6	

000 Ne

- DHCP (Utilizzo di DHCP) nell'elenco Configure IPv4 (Configura IPv4).
- 4. Quando avete finito selezionate Apply Now (Applica).

**NOTA:** Fate riferimento alle informazioni su aiuto e supporto del vostro sistema operativo per avere maggiori dettagli sulla configurazione delle impostazioni TCP/IP del vostro computer.

## C. Disabilitate la connessione remota (se abilitata)

#### Windows<sup>®</sup> 7

- 1. Cliccate su **Start** > **Internet Explorer** per aprire il browser.
- Cliccate su Tools (Strumenti)
   Internet options (Opzioni Internet) e selezionate la scheda Connections (Connessioni).
- 3. Selezionate la voce Never dial a connection (Non utilizzare mai connessioni remote).
- Quando avete finito selezionate **OK**.



**NOTA:** Fate riferimento alla sezione *Aiuto* del vostro browser per dettagli su come disabilitare una connessione remota.

## Appendice

## Comunicazioni

## Servizio di ritiro e riciclaggio ASUS

Il programma di ritiro e riciclaggio dei prodotti ASUS deriva dal costante impegno aziendale a raggiungere i più elevati standard di protezione ambientale. ASUS crede, infatti, di poter fornire soluzioni in grado di riciclare in modo responsabile non soltanto i prodotti, le batterie e le altre componenti elettroniche, ma anche i materiali utilizzati per l'imballaggio. Per informazioni dettagliate sulle modalità di riciclaggio nei vari paesi visitate la pagina: <u>http:// csr.asus.com/english/Takeback.htm</u>.

## **Comunicazione REACH**

Nel rispetto del regolamento REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) le sostanze chimiche contenute nei prodotti ASUS sono state pubblicate sul sito web ASUS REACH:

http://csr.asus.com/english/REACH.htm

# Dichiarazione FCC (Federal Communications Commission)

Questo dispositivo rispetta i requisiti indicati nel regolamento FCC - Parte 15. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

- Questo dispositivo non provoca interferenze dannose.
- Questo dispositivo accetta qualsiasi interferenza comprese quelle che potrebbero causare un comportamento indesiderato.

l collaudi ai quali è stato sottoposto questo apparecchio ne dimostrano la conformità ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali di classe B, come indicato dal paragrafo 15 delle norme FCC. Questi limiti sono stati definiti per offrire una ragionevole protezione contro le interferenze dannose quando l'apparecchio viene usato in ambienti residenziali.

Questo apparecchio genera, usa e può emettere energia in radiofrequenza e, se non viene installato e utilizzato come indicato nel manuale d'uso, può provocare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Non è tuttavia possibile garantire che non si verifichino interferenze in casi particolari. Se questo apparecchio causasse interferenze dannose alla ricezione di programmi radiofonici e televisivi, fatto verificabile spegnendo e riaccendendo l'apparecchio stesso, consigliamo all'utente di provare a correggere l'interferenza in uno o più dei seguenti modi:

- Riorientate o riposizionate l'antenna ricevente.
- Aumentate la distanza tra il dispositivo e il ricevitore.
- Collegate l'apparecchio ad una diversa presa di corrente in modo che apparecchio e ricevitore si trovino su circuiti diversi.
- Consultate, per richiedere assistenza, il rivenditore o un tecnico radio/TV qualificato.

**IMPORTANTE**! L'utilizzo di questo dispositivo è limitato agli ambienti interni quando si sta utilizzando la banda di frequenze compresa tra i 5.15 e i 5.25 GHz.

#### ATTENZIONE!

- Eventuali modifiche o cambiamenti, non espressamente approvati dall'autorità responsabile per la conformità, potrebbero invalidare il diritto dell'utente all'utilizzo di questo apparecchio.
- Gli utenti non devono modificare questo dispositivo. Le modifiche apportate da un qualsiasi soggetto non a conoscenza dei criteri di conformità alle regole FCC (Federal Communications Commission) potrebbero far decadere il diritto, concesso dalla normativa FCC, ad utilizzare questo dispositivo.
- Per i prodotti disponibili sui mercati di Stati Uniti e Canada gli unici canali permessi sono quelli dall'1 all'11. La selezione di altri canali non è possibile.

## Dichiarazione di conformità (Direttiva R&TTE 1999/5/EC)

Requisiti essenziali [Articolo 3]

Requisiti di protezione per la salute e sicurezza [Articolo 3.1a]

Test per la sicurezza elettrica condotto secondo le direttive [EN 60950-1]. Questi test sono considerati rilevanti e sufficienti.

Requisiti di protezione per la compatibilità elettromagnetica [Articolo 3.1b]

Test per la compatibilità elettromagnetica condotto secondo le direttive [EN 301 489-1] & [EN 301 489-17]. Questi test sono considerati rilevanti e sufficienti.

Utilizzo effettivo dello spettro radio [Articolo 3.2]

Test per gli esperimenti radio condotto secondo le direttive [EN 300 328-2] & [EN 301 893]. Questi test sono considerati rilevanti e sufficienti.

L'utilizzo del dispositivo nella banda di frequenza 5150~5250 MHz è permesso solo all'interno.

## Avviso marchio CE

Questo è un prodotto di classe B il quale, in ambienti domestici, potrebbe causare interferenze radio e, di conseguenza, l'utente potrebbe dover adottare misure adeguate.

Questo dispositivo può essere usato in: AT, BE, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IE, IT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SL, ES, SE, GB, IS, LI, NO, CH, BG, RO, RT.

## Dichiarazione per l'esposizione a RF

Questo apparecchio è conforme ai limiti per l'esposizione a radiazioni IC RSS-102 stabiliti per un ambiente non controllato. Questo apparecchio deve essere installato e utilizzato ad una distanza di almeno 31 cm dal corpo.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux

rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 31 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

## Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## **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 machinereadable 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

## Solo per la Turchia

### Distributori autorizzati in Turchia:

#### **BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.**

Tel.:	+90 212 3311000
Indirizzo:	AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10
	AYAZAGA/ISTANBUL

### CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.

Tel.:	+90 212 3567070
Indirizzo:	CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI
	No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/
	ISTANBUL

## KOYUNCU ELEKTRONIK BILGI ISLEM SIST. SAN. VE DIS TIC. A.S.

**Tel.:** +90 216 5288888

Indirizzo: EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARIGAZi, SANCAKTEPE ISTANBUL

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

## **Contatti ASUS**

#### ASUSTEK COMPUTER INC.

Indirizzo	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Telefono	+886-2-2894-3447
Fax	+886-2-2890-7698
E-mail	info@asus.com.tw
Sito Web	www.asus.com.tw

#### Supporto Tecnico

Telefono	+86-21-3842-9911
Supporto Online	support.asus.com

#### ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

Indirizzo Telefono	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA +1-510-739-3777
Fax	+1-510-608-4555
Sito Web	usa.asus.com

#### Supporto Tecnico

Telefono	+1-812-282-2787
Fax di Supporto	+1-812-284-0883
Supporto Online	support.asus.com

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

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

#### Supporto Tecnico

Telefono/Notebook/Eee			
Altri Prodotti			
Sito Web			
Supporto Online			

199 400 089\* 199 400 059\* www.asus.it support.asus.com

\*\*Per le chiamate da rete fissa Telecom Italia il costo della chiamata è di 0,12 euro al minuto iva inclusa. La durata massima della telefonata non può essere superiore a 120 minuti. Per le chiamate da cellulare il costo varia in base all'operatore utilizzato.

#### Sito web globale: http://www.asus.com

## Hotline telefoniche ASUS nel mondo

Regione	Paese:	Numero Hotline	Orario
	Cipro	800-92491	09:00-13:00 14:00-18:00 Lun-Ven
	Francia	0033-170949400	09:00-18:00 Lun-Ven
		0049-1805010920	
		0049-1805010923	09·00-18·00 Lun-\/en
	Germania	(supporto sulle componenti)	10:00-17:00 Lun-Ven
		0049-2102959911 (Fax)	
	Ungheria	0036-15054561	09:00-17:30 Lun-Ven
	Italia	199-400089	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Lun-Ven
	Grecia	00800-44142044	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Lun-Ven
	Austria	0043-820240513	09:00-18:00 Lun-Ven
	Paesi Bassi/ Lussemburgo	0031-591570290	09:00-17:00 Lun-Ven
	Belgio	0032-78150231	09:00-17:00 Lun-Ven
Europa	Norvegia	0047-2316-2682	09:00-18:00 Lun-Ven
	Svezia	0046-858769407	09:00-18:00 Lun-Ven
	Finlandia	00358-969379690	10:00-19:00 Lun-Ven
	Danimarca	0045-38322943	09:00-18:00 Lun-Ven
	Polonia	0048-225718040	08:30-17:30 Lun-Ven
	Spagna	0034-902889688	09:00-18:00 Lun-Ven
	Portogallo	00351-707500310	09:00-18:00 Lun-Ven
	Slovacchia	00421-232162621	08:00-17:00 Lun-Ven
	Repubblica Ceca	00420-596766888	08:00-17:00 Lun-Ven
	Svizzera tedesca	0041-848111010	09:00-18:00 Lun-Ven
	Svizzera francese	0041-848111014	09:00-18:00 Lun-Ven
	Svizzera italiana	0041-848111012	09:00-18:00 Lun-Ven
	Regno Unito	0044-8448008340	09:00-17:00 Lun-Ven
	Irlanda	0035-31890719918	09:00-17:00 Lun-Ven
	Russia e CIS	008-800-100-ASUS	09:00-18:00 Lun-Ven
	Ucraina	0038-0445457727	09:00-18:00 Lun-Ven

Regione	Paese:	Numero Hotline	Orario
	Australia	1300-278788	09:00-18:00 Lun-Ven
	Nuova Zelanda	0800-278788	09:00-18:00 Lun-Ven
	Giappone	0000 1000707	09:00-18:00 Lun-Ven
		0000-1232707	09:00-17:00 Sab-Dom
		0081-473905630	09:00-18:00 Lun-Ven
		(Numero a pagamento)	09:00-17:00 Sab-Dom
	Corea	0082-215666868	09:30-17:00 Lun-Ven
	Thailandia	0066-24011717	09:00-18:00 Lun-Ven
		1800-8525201	
	Singapore	0065-64157917	11:00-19:00 Lun-Ven
Asia-Pacifico		0065-67203835	11:00-19:00 Lun-Ven
		(Solo per stato riparazioni )	11:00-13:00 Sab
	Malesia	0060-320535077	10:00-19:00 Lun-Ven
	Filippine	1800-18550163	09:00-18:00 Lun-Ven
	India	1800-2090365	09:00-18:00 Lun-Sab
	India (WL/NW)		09:00-21:00 Lun-Dom
	Indonesia	0062-2129495000	09:30-17:00 Lun-Ven
		500128 (Solo chiamate locali)	9:30 - 12.00 Sab
	Vietnam	1900-555581	08:00-12:00 13:30-17:30 Lun-Sab
	Hong Kong	00852-35824770	10:00-19:00 Lun-Sab
	USA	1-812-282-2787	8:30-12:00 EST Lun-Ven
Americhe	Canada	1-012-202-2707	9:00-18:00 EST Sab-Dom
	Messico	001-8008367847	08:00-20:00 CST Lun-Ven
			08:00-15:00 CST Sab

Regione	Paese:	Numero Hotline	Orario	
	Egitto	800-2787349	09:00-18:00 Dom-Gio	
	Arabia Saudita	800-1212787	09:00-18:00 Sab-Mer	
Medio	Emirati Arabi Uniti	00971-42958941	09:00-18:00 Dom-Gio	
Oriente +   Africa	Turchia	0090-2165243000	09:00-18:00 Lun-Ven	
	Sudafrica	0861-278772	08:00-17:00 Lun-Ven	
	Israele	*6557/00972-39142800	08:00-17:00 Dom-Gio	
		*9770/00972-35598555	08:30-17:30 Dom-Gio	
	Romania	0040-213301786	09:00-18:30 Lun-Ven	
	Bosnia Erzegovina	00387-33773163	09:00-17:00 Lun-Ven	
	Bulgaria	00359-70014411	09:30-18:30 Lun-Ven	
Paesi		00359-29889170	09:30-18:00 Lun-Ven	
Balcanici	Croazia	00385-16401111	09:00-17:00 Lun-Ven	
	Montenegro	00382-20608251	09:00-17:00 Lun-Ven	
	Serbia	00381-112070677	09:00-17:00 Lun-Ven	
	Slovenia	00368-59045400	09:00 16:00 Lup Vap	
		00368-59045401	08:00-16:00 Lun-ven	
	Estonia	00372-6671796	09:00-18:00 Lun-Ven	
	Lettonia	00371-67408838	09:00-18:00 Lun-Ven	
	Lituania-Kaunas	00370-37329000	09:00-18:00 Lun-Ven	
	Lituania-Vilnius	00370-522101160	09:00-18:00 Lun-Ven	

**NOTA**: Per maggiori informazioni visitate il sito di supporto ASUS all'indirizzo: <u>http://www.asus.com/it/support</u>

Produttore:	ASUSTeK Computer Inc.	
	Tel:	+886-2-2894-3447
	Indirizzo:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU,
		TAIPEI 112, TAIWAN
Rappresentante	ASUS Computer GmbH	
autorizzato in	Indirizzo:	HARKORT STR. 21-23, 40880
Europa:		RATINGEN, GERMANY