



## Router 3G *Ethernet*

- Router con modulo **3G HSUPA integrato**
- Router con interfaccia **WAN Ethernet**
- **BackUP** automatico WAN/3G
- **Wireless LAN 11N** fino a 300Mbps
- **Connessione remota** via SMS



3G Router AM11

**Manuale Operativo**  
rev. 1.2 del 03/2014

**Modulo 3G integrato**



# INDICE

PRECAUZIONI .....	III
DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA' .....	III
ASSISTENZA E CONTATTI .....	III
<b>Informazioni relative all'utilizzo di questo apparato Wireless (Radio LAN) .....</b>	<b>IV</b>
INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA .....	V
<b>1. INTRODUZIONE .....</b>	<b>1.1</b>
1.1. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE .....	1.1
1.2. DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE .....	1.2
1.3. DESCRIZIONE PANNELLO POSTERIORE .....	1.2
1.4. IMPOSTAZIONI DI FABBRICA .....	1.3
<b>2. INSTALLAZIONE HARDWARE .....</b>	<b>2.1</b>
2.1. GESTIONE SIM .....	2.1
<b>3. CONFIGURAZIONE .....</b>	<b>3.1</b>
3.1. STATO .....	3.2
3.2. WIZARD .....	3.3
3.3. AVANZATE .....	3.6
3.4. IMPOSTAZIONI DI BASE .....	3.6
3.4.1. IMPOSTAZIONE DI RETE .....	3.7
3.4.1.1. Impostazioni LAN .....	3.7
3.4.1.2. Impostazioni Internet .....	3.7
3.4.2. DHCP SERVER .....	3.9
3.4.3. WIRELESS .....	3.10
3.4.4. CAMBIO PASSWORD .....	3.12
3.5. REGOLE DI INOLTRO .....	3.13
3.5.1. VIRTUAL SERVER .....	3.13
3.5.2. APPLICAZIONI SPECIALI .....	3.14
3.5.3. VARIE .....	3.14
3.6. IMPOSTAZIONI DI SICUREZZA .....	3.15
3.6.1. STATO .....	3.15
3.6.2. FILTRO PACCHETTI .....	3.16
3.6.3. FILTRO DOMINI .....	3.17
3.6.4. BLOCCO URL .....	3.17
3.6.5. MAC CONTROL .....	3.18
3.6.6. VARIE .....	3.19
3.7. IMPOSTAZIONI AVANZATE .....	3.19
3.7.1. STATO .....	3.20
3.7.2. LOG DI SISTEMA .....	3.20
3.7.3. DYNAMIC DNS - DDNS .....	3.21
3.7.4. QOS .....	3.21
3.7.5. SNMP .....	3.22
3.7.6. ROUTING .....	3.22
3.7.7. ORA DI SISTEMA .....	3.23
3.7.8. SCHEDULING .....	3.23
3.8. SMS .....	3.24
3.8.1. CREA MESSAGGIO .....	3.25
3.8.2. INBOX .....	3.25
3.8.3. MANAGEMENT SETTINGS (GESTIONE ROUTER VIA SMS) .....	3.26
3.9. TOOL BOX .....	3.28
3.9.1. INFORMAZIONI DI SISTEMA .....	3.28
3.9.2. CONTROLLO PIN .....	3.29
3.9.3. AGGIORNAMENTO FIRMWARE E RESTORE IMPOSTAZIONI .....	3.29
3.9.4. BACKUP IMPOSTAZIONI .....	3.29
3.9.5. RESET DI DEFAULT .....	3.30
3.9.6. REBOOT .....	3.30
3.9.7. VARIE .....	3.30

<b>4. CONFIGURAZIONE STAZIONI DI RETE</b>	<b>4.1</b>
4.1. DHCP CLIENT	4.1
4.1.1. DHCP CLIENT -> WINDOWS VISTA/7	4.1
4.1.2. DHCP CLIENT -> WINDOWS XP	4.3
4.1.3. DHCP CLIENT -> MAC OS X	4.3
4.1.4. DHCP CLIENT -> LINUX – CENTRO DI CONTROLLO KDE	4.4
4.1.5. DHCP CLIENT -> LINUX – DESKTOP ENVIRONMENT GNOME	4.5
4.2. CONFIGURAZIONE MANUALE INDIRIZZI IP	4.7
4.2.1. CONFIGURAZIONE MANUALE -> WINDOWS VISTA/7	4.7
4.2.2. CONFIGURAZIONE MANUALE -> WINDOWS XP	4.9
4.2.3. CONFIGURAZIONE MANUALE -> MAC OS X	4.10
4.2.4. CONFIGURAZIONE MANUALE -> LINUX – CENTRO DI CONTROLLO KDE	4.11
4.2.5. CONFIGURAZIONE MANUALE -> LINUX – DESKTOP ENVIRONMENT GNOME	4.13
<b>5. FAQ</b>	<b>5.1</b>
5.1. CONFIGURAZIONE VIRTUAL SERVER	5.1
5.1.1. EMULE	5.1
5.1.2. SERVER WEB (HTTP)	5.2
5.2. REGISTRAZIONE ACCOUNT DDNS	5.3

## INFORMAZIONE AGLI UTENTI

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



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

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

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

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

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

## PRECAUZIONI

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

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

## CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura ambiente da 0 a +45°C Umidità relativa da 20 a 80% n.c.

Si dovrà evitare ogni cambiamento rapido di temperatura e umidità.

## PULIZIA DELL'APPARATO

Usate un panno soffice asciutto senza l'ausilio di solventi.

## VIBRAZIONI O URTI

Attenzione a non causare vibrazioni o urti.

## DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Noi, Digicom S.p.A. Via Volta 39, 21010 Cardano al Campo (VA) Italy dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto **3G Router AM11** al quale questa dichiarazione si riferisce, soddisfa i requisiti essenziali della sotto indicata Direttiva:

- 1999/5/CE del 9 marzo 1999, R&TTE, (riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità), Decreto Legislativo del 9 maggio 2001, n.269, (G.U. n. 156 del 7-7-2001).
- 2005/32/CE del 6 luglio 2005, EuP, (relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti che consumano energia), Decreto Legislativo del 6 novembre 2007, n.201, ((G.U. n. 261 del 9-11-2007), e relativi regolamenti.

Come designato in conformità alle richieste dei seguenti Standard di Riferimento o ad altri documenti normativi:

EN 301 489-1  
EN 301 489-17  
EN 301 489-7  
EN 301 489-24  
EN 301 908-1  
EN 50385  
EN 301 511  
EN 300 328  
EN 60950-1



## ASSISTENZA E CONTATTI

La maggior parte dei problemi può essere risolta consultando la sezione Supporto > F.A.Q. presente sul nostro sito [www.digicom.it](http://www.digicom.it).

Se, dopo un'attenta lettura delle procedure ivi descritte, non riuscite comunque a risolvere il problema, vi invitiamo a contattare l'assistenza Digicom.

E-mail: [support@digicom.it](mailto:support@digicom.it)

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

---

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

---

Questo apparato è conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.

Pertanto, in accordo con quanto previsto dall'art. 6.3 del D.Lgs. 9.5.01 n.269, si informa che l'uso di questo apparato è regolamentato da:

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

### **Impostazione del Regulatory Domain (canali utilizzabili)**

I prodotti vengono forniti con l'impostazione del Regulatory Domain per la Comunità Europea (ETSI). Il Regulatory Domain definisce quali canali sono ammessi all'uso in quel specifico contesto locale (Paese o lista di paesi).

Per gli apparati che permettono la modifica di tale impostazione, l'utilizzatore deve assicurarsi di non infrangere le limitazioni imposte sull'uso dei canali (e relative potenze) vigenti nel paese.

## INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Leggete attentamente le istruzioni e norme qui riportate prima di accendere il dispositivo. Violare tali norme potrebbe essere illegale e creare situazioni di pericolo.

Per ognuna delle situazioni descritte è necessario fare riferimento alle disposizioni e norme del caso. Il presente dispositivo è una radiocetrasmittente a bassa potenza. Quando è in funzione, invia e riceve energia a radiofrequenza (RF).

Il dispositivo produce campi magnetici, per questa ragione deve essere tenuto lontano da supporti magnetici quali dischetti, nastri, ecc.

Il funzionamento del dispositivo vicino a dispositivi elettrici ed elettronici quali radio, telefoni, televisioni e computer può causare interferenze.



### INTERFERENZE

Il presente dispositivo, così come tutti i dispositivi senza fili, è soggetto a interferenze che possono influire sulle prestazioni del dispositivo.



### UTILIZZO IN AUTO

Non utilizzate il dispositivo se siete alla guida. Nel caso di utilizzo su autovetture è necessario verificare se i dispositivi elettronici del veicolo siano protetti contro l'emissione RF. Non installate il dispositivo nello spazio che l'airbag occuperebbe gonfiandosi.



### UTILIZZO IN AEREO

Spegnete il dispositivo quando siete in aereo. L'utilizzo di dispositivi GSM su aeromobili è illegale.



### UTILIZZO ALL'INTERNO DEGLI OSPEDALI

Spegnete il dispositivo in prossimità di apparecchiature medicali; in particolare potrebbero verificarsi interferenze con stimolatori cardiaci e protesi acustiche. Ponete la massima attenzione nell'utilizzo del dispositivo negli ospedali e nei centri sanitari, in quanto è possibile che siano in uso dispositivi sensibili a segnali esterni di radiofrequenza. Nei centri sanitari, dove espressamente indicato, l'apparecchio va tenuto spento.



### UTILIZZO IN PROSSIMITÀ DI MATERIALI ESPLOSIVI

Non utilizzate il dispositivo in depositi di carburante, impianti chimici o in aree caratterizzate dalla presenza di gas esplosivi o dove sono in corso operazioni con esplosivi. Sarà necessario rispettare le limitazioni e attenersi a qualunque norma o disposizione prevista.



### MODALITÀ D'USO

Non utilizzate il dispositivo a contatto col corpo umano, non toccate l'antenna se non strettamente necessario. Utilizzate solo accessori approvati. Consultate i manuali di eventuali altri dispositivi da collegare al presente dispositivo. Non collegate dispositivi incompatibili.



## 1. INTRODUZIONE

1

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

3G Router AM11 offre una connessione WAN Wireless attraverso il modulo 3G HSUPA integrato in aggiunta alla tradizionale interfaccia WAN Ethernet.

### Modulo 3G HSUPA

Velocità di Download fino a 7.2 Mega e di Upload fino a 5.7 Mega. Questo permette l'utilizzo di 3G Router AM11 in tutte quelle applicazioni che richiedono elevate prestazioni, fino a oggi ad appannaggio solo di connessioni ADSL e più in generale xDSL.

### Tre modalità di utilizzo

3G Router AM11 può fornire connessioni esclusivamente sulla rete 3G, oppure attraverso la porta WAN Ethernet interfacciandosi a un modem xDSL o collegandosi ad antenne di operatori Wireless (HiperLan, WiMax). Con la funzionalità BackUP (Auto-Failover) è possibile passare in automatico alla connettività 3G nel caso in cui risultasse indisponibile quella sulla porta WAN Ethernet, garantendo quindi la continuità del servizio.



### Gestione via SMS

3G Router AM11 può attivare la connessione 3G alla ricezione di un SMS. Tramite i messaggi sarà possibile conoscere lo stato dell'apparato (indirizzo IP) ed effettuare un reset (per maggiori informazioni vedere il paragrafo "Management Settings - gestione router via SMS").

### Switch Ethernet e WiFi

Oltre allo switch ethernet a 4 porte è presente la sezione Wireless 11n, con velocità fino a 300Mbps, crittografia crittografia dati WEP/WPA/WPA2 e gestione tramite pulsante del WPS (Wi-Fi Protected Setup).

### Routing e Sicurezza

NAT, Virtual Server, DynDNS sono funzionalità grazie alla quale potrete accedere da remoto a dispositivi o servizi presenti nella rete locale, mentre il firewall integrato permetterà di definire opportuni strumenti di protezione per la vostra rete.

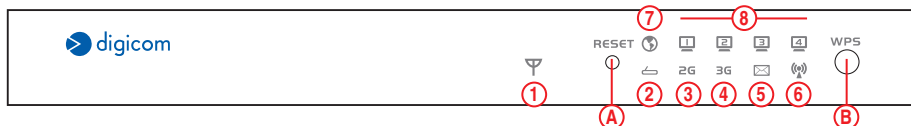
### Configurazione e Gestione

3G Router AM11 è completamente configurabile e gestibile tramite interfaccia WEB indipendentemente dal sistema operativo utilizzato. La gestione e la configurazione avviene tramite intuitivi menu, disponibili sia in italiano che in inglese, e può essere effettuata sia localmente che da remoto.

## 1.1. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- N°1 3G Router AM11
- N°1 Alimentatore 12V
- N°1 CD-ROM che include il manuale completo
- N°1 Guida rapida
- N°1 Antenna 3G

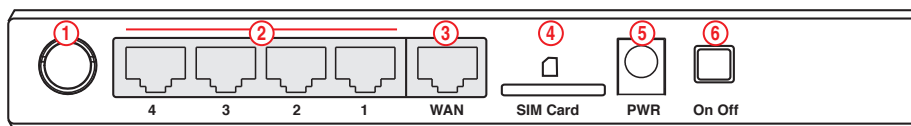
## 1.2. DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE



LED	STATO	DESCRIZIONE
1 Segnale 3G	Rosso lampeggiante Arancio lampeggiante Rosso Rosso lampeggio veloce Arancio Arancio lampeggio veloce Verde Verde lampeggio veloce	Disconnesso. SIM non presente /PIN code In registrazione Registrato con segnale basso Roaming. Registrato con segnale basso Registrato con segnale medio Roaming. Registrato con segnale medio Registrato con segnale alto Roaming. Registrato con segnale alto
2 Status	Verde lampeggiante	Dispositivo funziona correttamente
3 Registrazione 2G/2.5G	Verde Verde lampeggiante	Registrazione EDGE or GPRS Trasferimento dati in corso
4 Registrazione 3G/3.5G	Verde Verde lampeggiante	Registrazione UMTS/HSDPA/HSUPA Trasferimento dati in corso
5 SMS	Verde Verde lampeggiante	Memoria SMS piena Nuovi messaggi da leggere
6 WiFi	Verde Verde lampeggiante Verde lampeggio veloce	WLAN abilitata Trasferimento dati in corso Dispositivo in modalità WPS (pulsante WPS premuto)
7 WAN	Verde Verde lampeggiante	Cavo di rete collegato Trasferimento dati in corso
8 LAN	Verde Verde lampeggiante	Cavo di rete collegato Trasferimento dati in corso

PULSANTE	DESCRIZIONE
A Reset	Premere per 8 secondi e poi rilasciare per effettuare un reset del dispositivo alle impostazioni di fabbrica
B WPS	Premere per 8 secondi (LED WiFi inizierà a lampeggiare velocemente) per attivare la modalità WPS e permettere a un cliente wireless di connettersi in WiFi

## 1.3. DESCRIZIONE PANNELLO POSTERIORE



1	Antenna 3G UMTS
2 1-4	Switch 4 porte RJ-45, 10/100Mbps, auto MDI/MIDX
3 WAN	1 porta 10/100Mbps, auto MDI/MIDX
4 SIM Card	SLOT per SIM/USIM
5 PWR	Connettore per Alimentazione
6 On Off	Pulsante ON-OFF

## 1.4. IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

---

Per accedere alla configurazione di 3G Router AM11 è necessario configurare la scheda di rete delle stazioni di rete con un indirizzo congruo all'indirizzo IP assegnato al router. In alternativa è possibile configurare la scheda di rete del computer in DHCP Client.

**Per maggiori informazioni consultare il capitolo "Configurazione stazioni di Rete".**

### Configurazione di fabbrica:

Login Password:	<b>admin</b>
Indirizzo IP di LAN:	<b>192.168.123.254</b>
Subnet Mask:	<b>255.255.255.0</b>
Dhcp Server:	<b>on</b>
Wireless:	<b>on</b>
Canale:	<b>11</b>
SSID:	<b>Digicom3GRouter</b>
WPA-PSK:	<b>3grouteram11</b>

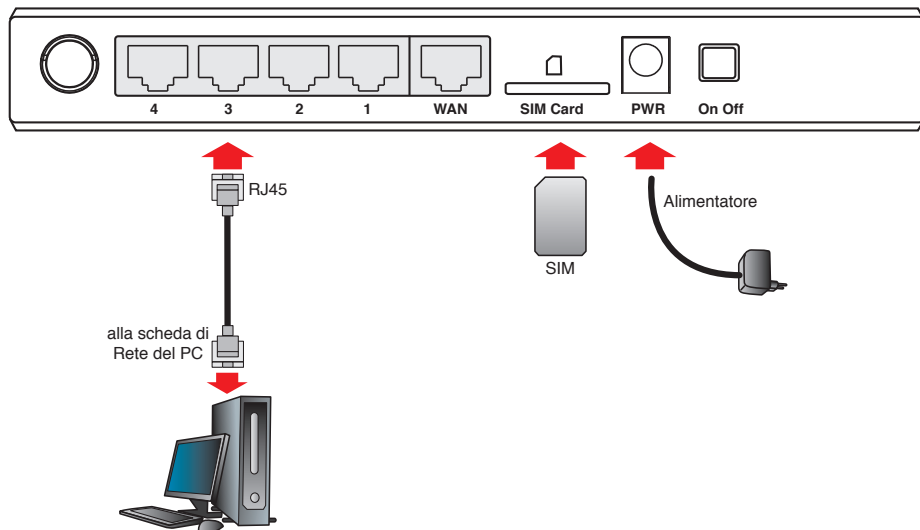


## 2. INSTALLAZIONE HARDWARE

# 2

Seguite questa procedura per installare in modo semplice e rapido il vostro dispositivo:

- Con il 3G Router AM11 spento collegare l'**antenna 3G UMTS**.
- Inserire la **SIM** (suggeriamo di disabilitare il PIN). Se non si desidera utilizzare la parte 3G UMTS non è necessario eseguire questo punto.
- Collegare l'**alimentatore** al 3G Router AM11 e alla rete elettrica.
- Collegare un computer direttamente a una **LAN** del dispositivo.
- Accendere 3G Router AM11 attraverso il pulsante **ON-OFF**.



### 2.1. GESTIONE SIM

Le SIM hanno sempre abilitata la richiesta del PIN, per l'utilizzo all'interno del 3G Router si può decidere di:

1. Disabilitare la richiesta del PIN sulla SIM (effettuare questa operazione con un telefono cellulare).
2. Inserire il PIN nella configurazione del 3G Router AM11 (vedere capitolo CONFIGURAZIONE), in questo modo sarà l'apparato che invierà ad ogni accensione il PIN alla SIM.

Il menù (Codice PIN) per inserire il PIN nella configurazione del 3G Router AM11 si trova nella finestra 3G del wizard di configurazione, oppure nel menù Toolbox -> Controllo PIN della configurazione Avanzata.

The screenshot shows the 'Setup Wizard - 3G' window with the 'Manuale' (Manual) option selected. The configuration fields are as follows:

Field	Value	Notes
Paese	Italy	
Telecom	TIM	
Rete 3G	WCDMA/HSPA	
APN	ibox.tim.it	(opzionale)
PIN Code		(opzionale)
Numero chiamato	*99#	
Account	guest	(opzionale)
Password	*****	(opzionale)

Navigation buttons: < Indietro, [ Start > Password > Tempo > LAN/WAN > Wireless > Sommario > Fine! ], Avanti >



**ATTENZIONE:** i codici PIN e PUK sono presenti sulla PIN-PUK card fornita dall'operatore telefonico al momento dell'acquisto della carta SIM. Se digiti il codice PIN errato per 3 volte, sarà necessario inserire il codice PUK seguito da un nuovo codice PIN. Dopo 10 errori nell'inserimento del codice PUK, la carta SIM viene bloccata in modo permanente e dovrà essere sostituita.

### 3. CONFIGURAZIONE

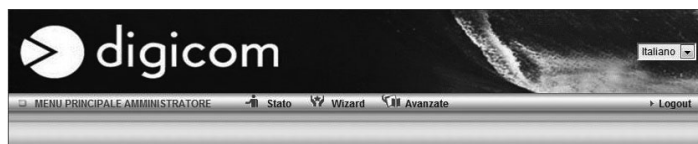
# 3

Da una stazione di rete collegata tramite cavo o Wireless a 3G Router AM11, avviare il browser internet (esempio Internet Explorer 7, Mozilla Firefox, Opera, ect) e inserire nel campo indirizzo la stringa **http://192.168.123.254**

- Alla richiesta di login, inserire la password **"admin"**.



- Nel "MENU PRINCIPALE AMMINISTRATORE" sarà possibile accedere alle sezioni **Stato**, **Wizard** e **Avanzate**.



### 3.1. STATO

La finestra **Stato** visualizza le informazioni relativamente alle diverse sezioni del dispositivo:

Stato sistema [ AIUTO ]		
Item	Stato	Nota a margine
Indirizzo IP	0.0.0.0	
Subnet Mask	0.0.0.0	
Gateway	0.0.0.0	
Domain Name Server	0.0.0.0 , 0.0.0.0	
Tempo connessione	-	<input type="button" value="Connetti"/>

Informazioni Modem / Internet Key		
Item	Stato	Nota a margine
Informazioni Modem / Internet Key	HSPA USB MODEM	
Stato link	Sconnesso.	
Potenza segnale	35%	
Nome rete	vodafone IT	

Stato Wireless		
Item	Stato WLAN	Nota a margine
Modo Wireless	Abilita	(B/G/N Mixed)
SSID	Digicom3GRouter	
Canale	11	
Security	WPA-PSK / WPA2-PSK	(AES)

Informazioni statistiche		
Statistiche WAN	Ingresso	Uscita
Otetti	0	0
pacchetti Unicast	0	0
pacchetti Multicast	0	0

**Stato Sistema** mostra i parametri della connessione: indirizzi IP, tempo di connessione.  
**Informazioni Modem** mostra i parametri relativi al modulo UMTS 3G integrato: Stato del link, livello del segnale e operatore  
**Stato Wireless** mostra i parametri relativi alla sezione Wireless come SSID, canale e tipo di Security attivata.  
**Informazioni Statistiche** mostra i contatori dei pacchetti trasmessi e ricevuti.

**Vedi Log** mostra il log di sistema  
**Lista Clients** mostra le informazioni relative alle stazioni e client DHCP connessi al router  
**Stato NAT** mostra le sessioni NAT attive  
**Aggiorna** effettua un aggiornamento delle informazioni visualizzate nei vari menù

## 3.2. WIZARD

Wizard di configurazione permette di impostare in modo semplice e veloce i parametri base al fine di attivare una connessione.

- Selezionare la voce **Wizard** e successivamente cliccare il pulsante **Prosegui** (Enter) per avviare la procedura di configurazione rapida.
- Nella finestra iniziale, che riassume i passi della configurazione da effettuare, cliccare il pulsante **Avanti**.
- Nella finestra successiva viene richiesto di modificare la password di accesso al menù di configurazione del Router 3G AM11. Per modificarla inserire la vecchia password (admin) nel campo **Vecchia Password** e la nuova password nei campi **Nuova Password** e **Riconferma password**. Per mantenere l'attuale password non inserite nulla nei tre campi.



- Cliccare il pulsante **Avanti** per proseguire.
- Selezionare il timezone relativo alla zona e paese in cui ci si trova. Per l'Italia, selezionare GMT+01.00 (Roma) e cliccare il pulsante **Avanti**.



- Selezionare Imposta tipo WAN manualmente e cliccare il pulsante **Avanti**.

- Nella finestra **Seleziona tipo WAN** è possibile cambiare l'**indirizzo IP di LAN** del router e definire il tipo di interfaccia WAN: **Wireless WAN (3G)** per utilizzare la parte di router 3G, in questo caso sarà necessario inserire una carta SIM telefonica all'interno del router, oppure **Ethernet WAN** se desiderate utilizzare come interfaccia di WAN la porta Ethernet.
- Cliccare il pulsante **Avanti**.

- Configurare le opzioni relative alla SIM utilizzata, in particolare sarà fondamentale impostare l'operatore utilizzato. Verificare che APN proposto sia quello corretto e se previsto inserire nome utente e password. Se l'operatore non è presente nella lista potete scegliere "altro" (others) e inserire manualmente APN. Inserire l'eventuale PIN nel campo **Codice PIN**.

- Cliccare il pulsante **Avanti**.
- Nelle prossime finestre sarà possibile modificare i parametri dell'interfaccia Wireless, quali l'SSID (nome della rete Wireless) e il canale utilizzato.

Setup Wizard - Impostazioni Wireless [ESC]

Modulo Wireless ☒ Abilita ☐ Disabilita

Network ID (SSID) Digicom3GRouter

Canale 11

< Indietro [ Start > Password > Tempo > LAN/WAN > **Wireless** > Sommario > Fine! ] Avanti >

- Cliccare il pulsante **Avanti** per personalizzare la password (Preshared Key), autenticazione e tipo di crittografia.

Setup Wizard - Impostazioni Wireless [ESC]

Authentication WPA-PSK / WPA2-PSK

Crittografia AES

Preshare Key 3grouteram11

< Indietro [ Start > Password > Tempo > LAN/WAN > Sommario > Fine! ] Avanti >

- Cliccare il pulsante **Avanti**.
- L'ultima finestra di configurazione riassume i parametri appena impostati.

Setup Wizard - Sommario [ESC]

Confermare le informazioni sotto riportate

[ Impostazioni WAN ]	
Tipo WAN	3G
APN	ibox.tim.it
Codice PIN	-
Numero chiamato	*99#
Account	guest
Password	*****

[ Impostazioni Wireless ]	
Wireless	Abilita
SSID	Digicom3GRouter
Canale	11
Authentication	WPA-PSK / WPA2-PSK
Crittografia	AES
Preshare Key	3grouteram11

☐ Vuoi procedere con il test della rete?

< Indietro [ Start > Password > Tempo > LAN/WAN > Wireless > **Sommario** > Fine! ] Applica Impostazioni

- Cliccare su **Applica impostazioni**.
- **3G Router AM11** effettuerà un riavvio per attivare le impostazioni effettuate.

### 3.3. AVANZATE

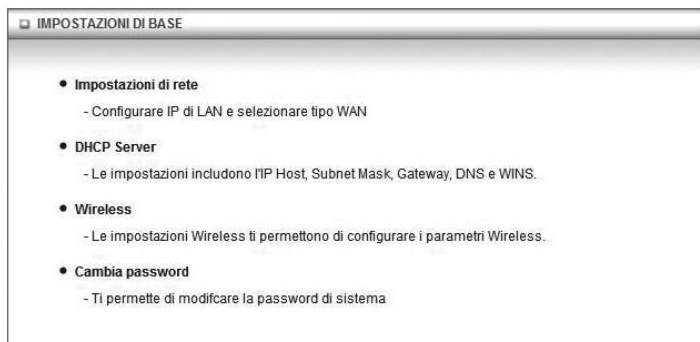
---

- Attraverso il menù “**avanzate**” è possibile configurare tutti i menù del 3G Router AM11



### 3.4. IMPOSTAZIONI DI BASE

---



### 3.4.1. Impostazione di Rete

Definisce le impostazioni relativamente alla rete sia per l'interfaccia LAN che per la WAN (Internet).

Impostazioni LAN	
Item	Impostazioni
Indirizzo IP LAN	192.168.123.254
Subnet Mask	255.255.255.0
Impostazioni Internet [AIUTO]	
Interfaccia WAN	Wireless WAN (3G) ▼
Tipo WAN	3G ▼
Profilo Dial-Up	<input type="radio"/> Auto-riconoscimento <input checked="" type="radio"/> Manuale
Paese	Italy ▼
Telecom	TIM ▼
Rete 3G	WCDMA/HSPA ▼
APN	ibox.tim.it (opzionale)
Codice PIN	(opzionale)
Numero chiamato	*99#
Account	guest (opzionale)
Password	..... (opzionale)
Autenticazione	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> PAP <input type="radio"/> CHAP
DNS primario	(opzionale)
DNS secondario	(opzionale)

#### 3.4.1.1. Impostazioni LAN

Grazie all'indirizzo IP LAN e Subnet Mask si definisce l'indirizzo dell'interfaccia LAN del router. Attraverso questo indirizzo è possibile configurare l'apparato.

#### 3.4.1.2. Impostazioni Internet

Permette di configurare la modalità di accesso a Internet del router e di configurare tutte le opzioni compatibilmente con il servizio e con l'operatore Internet che si utilizza. 3G Router 11AM gestisce due interfacce di WAN, quella ethernet (attraverso il connettore WAN) e quella 3G grazie al modulo 3GUMTS integrato. Per la modalità BackUP (Auto-Failover) impostare "Ethernet WAN" e successivamente abilitare e configurare gli opportuni menù.

- Interfaccia WAN:** definisce l'interfaccia WAN da utilizzare. **Wireless WAN (3G)** per utilizzare la modalità 3G (sarà necessario inserire una SIM nell'apparato) o **Ethernet WAN** (connettore WAN).
- Tipo WAN:** definire la tipologia della WAN (Indirizzo IP dinamico, Indirizzo IP statico, PPP over Ethernet, PPTP o L2TP). Configurare di conseguenza le informazioni necessarie attraverso i menù che si attiveranno in automatico. Nella configurazione **Wireless WAN (3G)** questo menù è forzato in 3G.
- Attiva WWAN per Auto-Failover:** solo se si è configurato Ethernet WAN. Definisce la possibilità di effettuare il BackUP tra la WAN Ethernet e la WAN 3G nel caso di problemi (sull'interfaccia WAN Ethernet fallisce il ping verso indirizzo IP configurato in **Host remoto per keep alive**). Al ripristino della WAN ethernet la connettività ritornerà su questa interfaccia.
- Profilo Dial-UP:** impostando **Auto-riconoscimento** il router cercherà di definire automaticamente i parametri da impostare, mentre utilizzando la **modalità Manuale** (consigliata) si dovranno configurare nei menù successivi le informazioni dell'operatore e della SIM.

**Paese:** selezionare il paese dell'operatore che fornisce l'accesso ad internet in 3G. Se si sta utilizzando una SIM di uno dei principali operatori italiani (TIM, WIND, Vodafone o H3G) selezionare la voce Italy.

**Telecom:** permette di selezionare uno degli operatori disponibili nel Paese impostato. Selezionando un operatore alcuni menu sottostanti vengono configurati in automatico. Nel caso in cui l'operatore utilizzato non fosse presente nella lista impostare **Other** (altro).

**Rete 3G:** verificare che sia selezionata la voce WCDMA/HSPA

**APN:** inserire l'APN relativo all'operatore della SIM telefonica collegata al modem 3G. Questo parametro è fondamentale per la corretta connessione in internet. Nella tabella seguente i valori solitamente utilizzati:

Operatore	APN User / Psw
TIM	ibox.tim.it
Vodafone	web.omnitel.it
WIND	internet.wind
H3G	tre.it
H3G (dati)	datacard.tre.it

**Codice PIN:** inserire il PIN (se richiesto) della SIM Card

**Numero Chiamato:** inserire la stringa di chiamata. I valori solitamente utilizzati sono \*99# e \*99\*\*\*1#

**Account/Password:** lasciare i valori impostati in automatico o eventualmente lasciare i campi vuoti. Inserire valori differenti solamente se espressamente richiesti dall'operatore

**Autenticazione:** impostare Auto o diversamente se indicato dall'operatore

**DNS primario/secondario:** solitamente questi campi possono essere lasciati vuoti in quanto i DNS vengono negoziati in automatico durante la connessione.

**Modo servizio:** definisce la modalità di registrazione alla rete 3G/UMTS. Le opzioni sono Automatico, 3G preferito, solo 3G, prima 2G e solo 2G).

**Controllo Connessione:** permette di impostare la modalità di connessione ad internet. Selezionare la voce Manuale per impostare il router in modo tale che la connessione viene instaurata solo cliccando il pulsante Connetti direttamente dal menu Stato di configurazione, premendo poi Sconnetti per interromperla.

Selezionare l'opzione **Auto Reconnect (Sempre attivo)** per impostare la connessione sempre attiva (anche quando viene abbattuta la connessione il router tenta sempre di riattivarla automaticamente).

La voce **Connect On Demand** permette di attivare la connessione a internet quando una stazione di rete ne fa richiesta. **Attenzione a verificare l'eventuale sconnessione automatica in quanto bisognerà essere certi che il router/sistema non mantenga attiva la connessione.**

Utilizzare il pulsante **Sconnetti** per interrompere manualmente la connessione.

► Prefer. Modo servizio	Modo Auto ▼
► Controllo connessione	Manuale ▼ ► Massimo tempo inattività (Idle) 120 secondi
► Tempo di connessione permesso	<input checked="" type="radio"/> Sempre <input type="radio"/> Da schedule
► Keep Alive	<input checked="" type="radio"/> Disabilita <input type="radio"/> LCP Echo Request ► Intervallo 10 secondi ► Max Tempo fallimento 3 volte <input type="radio"/> Ping Host remoto ► IP Host <input type="text"/> ► Intervallo 60 secondi
► Roaming	<input type="checkbox"/> Abilita
<input type="button" value="Salva"/> <input type="button" value="Annulla"/>	

**Massimo tempo inattività (Idle):** definisce il tempo di inattività dopo il quale il router cercherà di interrompere la connessione. Si consiglia di non impostare valori maggiori di 120 secondi. Attenzione definendo valori alti si rischia che richieste indesiderate mantengano sempre attiva la connessione.

- Tempo di connessione permesso:** impostando da schedule (da schedulare) è possibile definire delle regole al fine di identificare giorni/ fasce orarie in cui permettere o meno la connessione.
- Keep Alive:** abilitate la modalità LCP Echo Request o Ping Host remoto per attivare l'invio di periodici pacchetti al fine di verificare la presenza on-line del dispositivo.
- Roaming:** abilita il roaming

### 3.4.2. DHCP Server

DHCP Server [AIUTO]	
Item	Impostazioni
› DHCP Server	<input type="radio"/> Disabilita <input checked="" type="radio"/> Abilita
› Inizio range del pool IP	<input type="text" value="100"/>
› Fine range del pool IP	<input type="text" value="200"/>
› Lease Time	<input type="text" value="86400"/> Secondi
› Nome Dominio	<input type="text"/>
<input type="button" value="Salva"/> <input type="button" value="Annulla"/> <input type="button" value="Altro..."/> <input type="button" value="Lista Clients..."/> <input type="button" value="Mapping fisso..."/>	

- DHCP Server:** selezionare la voce Abilita per attivare la funzionalità DHCP Server che consente di effettuare la configurazione automatica delle schede di rete dei computer.
- Inizio/Fine Range del Pool IP:** consente di specificare il range di indirizzi IP che possono essere assegnati dal DHCP Server ai client che ne fanno richiesta.
- Lease Time:** consente di specificare il tempo di rilascio degli indirizzi IP assegnati dalla funzione DHCP Server ai Client presenti in rete.
- Nome Dominio:** permette di assegnare ai DHCP Client il dominio (se presente) della rete LAN

- Premere "Altro>>" per visualizzare ulteriori impostazioni.

DHCP Server [AIUTO]	
Item	Impostazioni
› DHCP Server	<input type="radio"/> Disabilita <input checked="" type="radio"/> Abilita
› Inizio range del pool IP	<input type="text" value="100"/>
› Fine range del pool IP	<input type="text" value="200"/>
› Lease Time	<input type="text" value="86400"/> Secondi
› Nome Dominio	<input type="text"/>
› DNS primario	<input type="text"/>
› DNS secondario	<input type="text"/>
› WINS primario	<input type="text"/>
› WINS secondario	<input type="text"/>
› Gateway	<input type="text"/> (opzionale)
<input type="button" value="Salva"/> <input type="button" value="Annulla"/> <input type="button" value="Lista Clients..."/> <input type="button" value="Mapping fisso..."/>	

- DNS Primario/Secondario:** Opzionale. Permette di assegnare un DNS Server
- WINS Primario/Secondario:** Opzionale. Permette di assegnare un WINS Server
- Gateway:** Opzionale. Permette di definire il Gateway che il DHCP Server deve assegnare ai Client.

- Tramite il pulsante "Lista Clients" è possibile visualizzare i DHCP Client attualmente connessi.

Lista Clients DHCP					
Indirizzo IP	Nome host	MAC Address	Tipo	Lease Time	Seleziona
192.168.123.100	IO0835	00-1C-23-53-04-11	Wired	00:01:00	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Cancella"/> <input type="button" value="Indietro"/> <input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Mapping fisso"/>					

- Tramite il pulsante **Mapping Fisso** è possibile configurare il DHCP Server in modo che assegni ad una specifica stazione di rete (identificata dal MAC Address) sempre lo stesso indirizzo IP.

Mapping fisso [AIUTO]

Clients DHCP --selezionare-- Copia in ID --

ID	MAC Address	Indirizzo IP	Abilita
1	00:55:89:dc:00:11	192.168.123.100	<input checked="" type="checkbox"/>
2			<input type="checkbox"/>
3			<input type="checkbox"/>
4			<input type="checkbox"/>
5			<input type="checkbox"/>
6			<input type="checkbox"/>
7			<input type="checkbox"/>
8			<input type="checkbox"/>
9			<input type="checkbox"/>
10			<input type="checkbox"/>

<<Precedente Successivo>> Salva Annulla Indietro

### 3.4.3. Wireless

Impostazioni Wireless [AIUTO]

Item	Impostazioni
Modulo Wireless	<input checked="" type="radio"/> Abilita <input type="radio"/> Disabilita
Network ID (SSID)	Michelangelo Wave 150P
SSID Broadcast	<input checked="" type="radio"/> Abilita <input type="radio"/> Disabilita
Canale	9
Modo Wireless	B/G/N mixed
Authentication	WPA / WPA2
Crittografia	AES
RADIUS Server IP	0.0.0.0
RADIUS port	1812
RADIUS Shared Key	mwave150p

Salva Annulla Impostazioni WDS...  
Impostazioni WPS... Lista Client Wireless...

In questa finestra di configurazione è possibile personalizzare i parametri relativi all'interfaccia Wireless.

- Modulo Wireless:** consente di gestire manualmente l'abilitazione o disabilitazione dell'interfaccia Wireless.
- Network ID (SSID):** permette di inserire il nome che si intende assegnare alla rete Wireless. Le stazioni di rete Wireless rileveranno la rete con questo nome.
- SSID Broadcast:** selezionando la voce Abilita, il nome della rete Wireless sarà visibile a tutti i Client tramite la funzione di ricerca rete (Site Survey, reti Wireless disponibili). Selezionando la voce Disabilita, solo i Client che conoscono a priori il nome della rete Wireless possono collegarsi.
- Canale:** sezione in cui impostare il canale Wireless da utilizzare (cercare di mantenere almeno 5 canali di differenza tra altri Access Point della zona).
- Modo Wireless:** consente di impostare il tipo di rete Wireless che si intende utilizzare:  
 B/G mixed: rete wireless a 11 e 54 Mbps attivate  
 B only: solo rete wireless a 11Mbps attivata  
 N only: solo rete wireless a 300Mbps attivata  
 B/G/N mixed: rete Wireless a 11, 54 e 300Mbps attivate
- Authentication:** permette di definire il protocollo di crittografia da utilizzare per la protezione della rete Wireless: Open, Shared, Auto, WPA-PSK, WPA, WPA2-PSK, WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, o WPA / WPA2
- 802.1X:** indica se la modalità Autenticazione selezionata necessita di un'autenticazione 802.1x.
- Crittografia:** consente di specificare l'algoritmo di crittografia utilizzato nella rete.

- Tramite il pulsante **Impostazioni WDS** è possibile impostare l'interfaccia Wireless del dispositivo per far parte di una rete Wireless in WDS. Il WDS è un sistema che permette l'interconnessione di diversi Access Point allo scopo di creare una estensione della rete Wireless, senza la necessità di un collegamento cablato tra essi, come invece è richiesto tradizionalmente per il roaming Wireless.

Tutti gli Access Point in un sistema WDS devono essere configurati per utilizzare lo stesso canale radio e condividere le stesse chiavi di crittografia.

Wireless Bridging [ AIUTO ]	
Item	Impostazioni
Wireless Bridging	<input checked="" type="radio"/> Abilita <input type="radio"/> Disabilita
MAC AP remoto 1	<input type="text" value="00:02:66:5d:6a:44"/>
MAC AP remoto 2	<input type="text" value="00:02:5b:5d:6a:3f"/>
MAC AP remoto 3	<input type="text"/>
MAC AP remoto 4	<input type="text"/>
<input type="button" value="Salva"/> <input type="button" value="Annulla"/> <input type="button" value="Indietro"/>	

**Wireless Bridging:** selezionando Abilita consente di abilitare la funzionalità WDS.

**MAC AP remoto 1-4:** consente di specificare il MAC Address degli altri AP che costituiscono la rete WDS.

- Tramite il pulsante **Impostazioni WPS**, è possibile configurare il router per la funzionalità WPS. La funzione WPS permette di configurare la security delle stazioni di rete wireless in modo semplice e automatizzato. Prima di effettuare questa procedura, verificate che la scheda di rete supporti il WPS.

Wi-Fi Protected Setup	
Item	Impostazioni
WPS	<input checked="" type="radio"/> Abilita <input type="radio"/> Disabilita
AP PIN	22172204 <input type="button" value="Genera nuovo PIN"/>
Modo configurazione	<input type="text" value="Registrar"/>
Stato configurazione	CONFIGURATO <input type="button" value="Rilascia"/>
Metodo configurazione	<input type="text" value="Pulsante"/>
Stato WPS	NOUSED
<input type="button" value="Salva"/> <input type="button" value="Innesco"/> <input type="button" value="Annulla"/>	

**WPS:** consente di abilitare o disabilitare la funzionalità WPS.

**AP PIN:** mostra il codice PIN da inserire nei client Wireless per la procedura WPS. Prima di inserire il codice sul client wireless, è necessario avviare la procedura WPS su 3G Router AM11, tramite pressione del tasto WPS direttamente sul dispositivo oppure tramite il pulsante "Innesco" presente in questa pagina di configurazione.

**Modo Configurazione:** consente di selezionare la modalità WPS Enrollee (il codice PIN generato dall'AP deve essere inserito sul client Wireless) oppure la modalità WPS Registrar (il codice PIN viene generato dal client Wireless e deve essere inserito nell'AP).

**Stato Configurazione:** indica se la procedura WPS è configurata.

**Metodo Configurazione:** permette di selezionare il tipo di procedura WPS da adottare tra il Codice PIN e il Pulsante (pulsante WPS, uso della password di crittografia).

**⚠ Con il campo Modo Configurazione impostato su Registrar è possibile selezionare solo la voce Codice PIN, mentre con il campo Modo Configurazione impostato su Enrollee è possibile selezionare entrambe le modalità.**

**Stato WPS:** indica lo stato attuale della procedura WPS.

- Tramite il pulsante **Wireless Lista Client** è possibile visualizzare la lista dei Client Wireless attualmente connessi.

Lista Client Wireless	
ID	MAC Address
1	00-1F-3C-7E-70-86
<input type="button" value="Indietro"/> <input type="button" value="Aggiorna"/>	

### 3.4.4. Cambio Password

In questo menù è possibile modificare la password di amministratore per l'accesso alla configurazione tramite interfaccia Web del dispositivo.

Cambia Password	
Item	Impostazioni
↳ Vecchia Password	<input type="password"/>
↳ Nuova Password	<input type="password"/>
↳ Riconferma	<input type="password"/>
<input type="button" value="Salva"/> <input type="button" value="Annulla"/>	

**Vecchia Password:** inserire la vecchia password di accesso alla configurazione

**Nuova Password:** inserire la nuova password di accesso alla configurazione

**Riconferma:** per conferma, inserire nuovamente la nuova password

## 3.5. REGOLE DI INOLTRO



### 3.5.1. Virtual Server

Il Virtual Server è una funzione indispensabile per la pubblicazione di alcuni servizi (HTTP, FTP, servizi P2P quali ad esempio emule, torrent, ecc.).

Questi servizi, per essere completamente funzionali, richiedono l'apertura di alcune porte sull'indirizzo IP privato assegnato al PC che deve effettuare questo servizio.

Se, ad esempio, è necessario pubblicare un server web presente su un PC collegato in LAN a 3G Router AM11, è necessario 'mappare' la porta 80 con il protocollo TCP verso l'indirizzo IP privato del PC che ospita il server web.

È possibile creare al massimo 20 regole di Virtual Server.

Virtual Server [AIUTO]						
Servizi conosciuti -- selezionare -- Copia in ID --						
ID	Porte pubbliche	Porte private	IP Server	Protocolli	Abilita	Usa regola#
1	8000-8002	8000-8002	192.168.123.101	TCP	<input checked="" type="checkbox"/>	(0) Sempre ▼
2	554	554	192.168.123.101	TCP/UDP	<input checked="" type="checkbox"/>	(0) Sempre ▼
3				TCP/UDP	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre ▼
4				TCP/UDP	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre ▼
5				TCP/UDP	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre ▼
6				TCP/UDP	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre ▼
7				TCP/UDP	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre ▼
8				TCP/UDP	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre ▼
9				TCP/UDP	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre ▼
10				TCP/UDP	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre ▼
11				TCP/UDP	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre ▼

**Porte Pubbliche:**

inserire il numero della porta pubblica (oppure il range da-a , vedi esempio in figura)

**Porte Private:**

inserire il numero della porta privata (oppure il range da-a)

**Protocolli:**

selezionare TCP, UDP oppure Both (TCP/UDP)

**IP Server:**

inserire l'indirizzo IP della macchina che ospita il servizio

**Abilita:**

selezionare per abilitare la regola

**Uso Regola:**

se precedentemente configurato, è possibile far valere la regola solo nei periodi di tempo schedati tramite il menù Impostazioni Avanzate -> Scheduling.

- Cliccare il pulsante **Salva** per salvare la configurazione.

### 3.5.2. Applicazioni Speciali

Alcune applicazioni utilizzano gruppi di porte differenti in ingresso e in uscita.  
Tramite questo menù è possibile definire il range di porte utilizzate da un'applicazione.

Applicazioni Speciali [AIUTO]			
Applicazioni popolari: ICU II [Copia in] ID 2			
ID	Innesco	Porte in ingresso	Abilita
1	7175	51200-51201,51210	<input checked="" type="checkbox"/>
2	2019	2000-2038,2050-2051,2069,2085,3010-3030	<input checked="" type="checkbox"/>
3			<input type="checkbox"/>
4			<input type="checkbox"/>
5			<input type="checkbox"/>
6			<input type="checkbox"/>
7			<input type="checkbox"/>
8			<input type="checkbox"/>

[Salva] [Annulla]

- Applicazioni popolari:** Permette di selezionare delle applicazioni conosciute e di copiarne i parametri in una delle impostazioni, selezionandola dalla lista e cliccando su Copia in
- Innesco:** consente di specificare la porta sorgente di una specifica applicazione che innesci l'apertura del range di porte definite nel campo Porte in ingresso.
- Porte in ingresso:** consente di specificare la porta o il range di porte, separate da virgole, che devono essere aperte in ingresso a fronte di una richiesta generata dall'applicazione, ad esempio 2217, 30000-31000, 5899.
- Abilita:** spuntare per abilitare la regola.

- Cliccare il pulsante **Salva** per salvare la configurazione.

### 3.5.3. Varie

Tramite questo menù di configurazione è possibile configurare le funzionalità DMZ e UPnP.

La funzione DMZ (Demilitarized Zone) consente di creare un'area neutra a cui tutte le richieste destinate all'indirizzo IP pubblico del router vengono ruotate automaticamente (tramite indirizzo IP di DMZ), ad esclusione delle porte specificate nella sezione Virtual Server.

L'UPnP è un protocollo di rete sviluppato per semplificare la connessione di diverse stazioni di rete. Se abilitato sia su 3G Router AM11 che sulle stazioni di rete, il dispositivo viene automaticamente rilevato nelle Risorse di Rete.

Varie [AIUTO]		
Item	Impostazioni	Abilita
> Indirizzo IP dell'host DMZ		<input type="checkbox"/>
> Impostazioni UPnP		<input checked="" type="checkbox"/>

[Salva] [Annulla]

- Indirizzo IP dell'host DMZ:** inserire nel campo Setting, l'indirizzo IP della macchina da porre in DMZ. Selezionare la voce Abilita per attivare questa funzionalità.
- Impostazioni UPnP:** consente di abilitare il protocollo UPnP.

- Cliccare il pulsante **Salva** per salvare la configurazione.

### 3.6. IMPOSTAZIONI DI SICUREZZA

In questa sezione è possibile configurare tutte le funzionalità offerte da 3G Router AM11 per fornire la protezione della rete LAN, tra cui Packet e Domain Filters, Filtro degli URL e controllo dei MAC Address.

IMPOSTAZIONI DI SICUREZZA

- Filtro pacchetti**
  - Permette di controllare l'accesso ad una rete analizzando i pacchetti in ingresso ed in uscita, per bloccarli od inoltrarli in base ad indirizzo IP sorgente e destinazione.
- Filtro Domini**
  - Permette di impedire l'accesso degli utenti a domini URL specifici.
- Blocco URL**
  - Permette di impedire l'accesso degli utenti a siti web specifici.
- Controllo MAC address**
  - Permette di assegnare diversi diritti di accesso per utenti diversi e associare un indirizzo IP ad un determinato MAC address.
- Varie**
  - Host amministratore remoto: Permette ad un computer remoto (non in LAN) di accedere alla configurazione del router.
  - Time-out amministratore: definisce il tempo di inattività dopo il quale la sessione di amministratore viene automaticamente chiusa. Impostare a zero per disabilitarlo.
  - Ignora PIN da WAN: se abilitato, eventuali PING destinati alla WAN vengono ignorati (no reply).

#### 3.6.1. Stato

Tramite questa finestra è possibile visualizzare un riepilogo della configurazione effettuata su 3G Router AM11 relativa alle regole di Firewall in ingresso e in uscita e ai filtri dei domini.

Filtro in uscita

[ Modifica ]

Item	Stato		
Filtro in uscita	Disabilita		
Client locale	Permetti solo Host remoti	Servizio	Tempo di lavoro

Filtro in ingresso

[ Modifica ]

Item	Stato		
Filtro in ingresso	Disabilita		
Host remoto	Impedisci all'host remoto di accedere	Servizio	Tempo di lavoro

Filtro Dominio

[ Modifica ]

Item	Stato
Filtro Dominio	Disabilita
Dominio	Accesso
Tutti gli altri domini	Sì

Aggiorna

### 3.6.2. Filtro Pacchetti

Tramite questa finestra di configurazione è possibile creare delle regole di Packet Filter in ingresso (Inbound) e in uscita (outbound) per aumentare il livello di sicurezza e controllo della rete LAN.

Filtro pacchetti in uscita

[ AIUTO ]

Item		Impostazioni	
<div>Filtro pacchetti in uscita</div>		<input type="checkbox"/> Abilita	
<input checked="" type="radio"/> Permetti a tutti di passare tranne quelli che corrispondono alle seguenti regole <input type="radio"/> Impedisci a tutti di passare tranne quelli che corrispondono alle seguenti regole			
ID	IP sorgente	IP Destinazione : Porte	Usa regola#
1	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> (0) Sempre ▼
2	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> (0) Sempre ▼
3	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> (0) Sempre ▼
4	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> (0) Sempre ▼
5	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> (0) Sempre ▼
6	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> (0) Sempre ▼
7	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> (0) Sempre ▼
8	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> (0) Sempre ▼

**Filtro pacchetti in uscita:** se selezionata abilita la funzione di Packet Filter. Una volta attivata la funzionalità è necessario selezionare la regola di default. Con la voce **Permetti a tutti di passare tranne quelli che corrispondono alle seguenti regole** selezionata, tutto il traffico dati in uscita viene permesso tranne i pacchetti dati definiti dalle regole create manualmente. Con la voce **Impedisci a tutti di passare tranne quelli che corrispondono alle seguenti regole** selezionata, tutto il traffico dati in uscita viene bloccato tranne i pacchetti dati definiti dalle regole create manualmente.

**IP sorgente:** consente di specificare l'indirizzo IP sorgente della macchina che genera la richiesta dati

**IP destinazione:** consente di inserire l'indirizzo IP della macchina destinataria della richiesta dati.

**Porte:** consente di selezionare la porta TCP d'ascolto della macchina destinataria.

**Abilita:** consente di abilitare o disabilitare la regola.

**Usa regola#:** se precedentemente configurato, è possibile far valere la regola solo nei periodi di tempo schedulati tramite il menù Avanzate -> Scheduling

- Cliccare il pulsante **Salva** per salvare la configurazione.

Tramite il pulsante **Filtro in ingresso** viene aperta la finestra relativa alle regole in ingresso relative alle richieste, generate da stazioni di rete presenti su Internet con destinatario una stazione di rete della LAN. Il menù e i parametri di configurazione richiesti sono uguali a quelli appena descritti.

Tramite il pulsante **Livello MAC**, è possibile accedere alla configurazione dei filtri a livello Mac.

### 3.6.3. Filtro Domini

Questa pagina di configurazione consente di configurare il filtro dei domini, permettendo di bloccare l'accesso ai siti web con dominio presente in elenco.

Filtro Dominio [AIUTO]			
Item	Impostazioni		
► Filtro Dominio	<input checked="" type="checkbox"/> Abilita		
► Log DNS Query	<input type="checkbox"/> Abilita		
► Range Indirizzo IP privilegiato	Da <input type="text"/>		
ID	Suffisso dominio	Azione	Abilita
1	<input type="text" value="www.sex.com"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Scarta <input type="checkbox"/> Log	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Scarta <input type="checkbox"/> Log	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Scarta <input type="checkbox"/> Log	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Scarta <input type="checkbox"/> Log	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Scarta <input type="checkbox"/> Log	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Scarta <input type="checkbox"/> Log	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Scarta <input type="checkbox"/> Log	<input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Scarta <input type="checkbox"/> Log	<input type="checkbox"/>
9	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Scarta <input type="checkbox"/> Log	<input type="checkbox"/>
10	*(tutti gli altri)	<input type="checkbox"/> Scarta <input type="checkbox"/> Log	-

**Filtro dominio:** se selezionato indica che è attivo il filtro dei domini

**Log DNS Query:** Se attivato, viene segnalato il tentativo di accesso ad un dominio bloccato all'interno dei log di sistema.

**Range Indirizzo IP privilegiato:** consente di specificare un range di indirizzi IP per i quali non valgono le regole di filtro create.

**Suffisso dominio:** inserire il dominio da bloccare (esempio [www.google.it](http://www.google.it))

**Azione:** selezionare la voce **Scarta** per bloccare il sito, selezionare la voce **Log** per fare in modo che un tentativo di accesso al dominio venga inserito nei log di sistema.

**Abilita:** consente di abilitare o disabilitare l'accesso ad uno specifico dominio in elenco.

- Cliccare il pulsante **Salva** per salvare la configurazione.

### 3.6.4. Blocco URL

Questa pagina di configurazione consente di bloccare l'accesso a siti web non desiderati. La funzione si basa su stringhe di filtro.

Se la stringa definita appare nell'URL del sito, la richiesta viene bloccata.

Blocco URL [AIUTO]		
Item	Impostazioni	
► Blocco URL	<input checked="" type="checkbox"/> Abilita	
ID	URL	Abilita
1	<input type="text" value="www.sex.com"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="text" value="www.adult.com"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="text" value="www.porn.com"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

<b>Blocco URL:</b>	se selezionato abilita la funzione di URL Blocking
<b>URL:</b>	inserire la stringa che si intende controllare. Se la stringa compare in una posizione qualsiasi dell'URL la richiesta verrà bloccata.
<b>Abilita:</b>	consente di abilitare o disabilitare il controllo di una specifica stringa in elenco.

### 3.6.5. MAC Control

In questa finestra viene configurato la gestione degli accessi alla rete LAN tramite il controllo del Mac Address.

**Controllo MAC Address** [AIUTO]

Item	Impostazioni
> Controllo MAC Address	<input checked="" type="checkbox"/> Abilita
<input type="checkbox"/> Controllo connessioni	Client cablati e wireless con la C selezionata possono connettersi a questo dispositivo, e <b>permetti</b> ▼ MAC address non specificato di connettersi
<input type="checkbox"/> Controllo associazione	Client wireless con la A selezionata possono connettersi alla Wireless LAN, e <b>permetti</b> ▼ MAC address non specificato di connettersi

Clients DHCP: --selezionare-- ▼ Copia in ID --▼

ID	MAC Address	C	A
1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Controllo MAC Address:** Consente di attivare il controllo del Mac Address.

- Selezionando la voce **Controllo connessioni**, i client Wireless e wired definiti nella tabella sotto e marcati con il campo **C**, possono connettersi a 3G Router AM11. I client non inseriti in tabella o con il campo **C** non selezionato possono essere abilitati ugualmente (permetti) oppure possono essere bloccati (impedisci).
- Selezionando la voce **Controllo associazione**, i client Wireless definiti nella tabella sotto e con il campo **A** selezionato, possono associarsi a 3G Router AM11. I client non inseriti in tabella o con il campo **A** non selezionato possono essere abilitati ugualmente (permetti) oppure possono essere bloccati (impedisci).

**Mac Address:** consente di inserire il Mac Address delle stazioni di rete da inserire in tabella.

**Indirizzo IP:** consente di inserire l'indirizzo IP della stazione di rete associato al Mac Address inserito.

**C:** se selezionato indica che la stazione di rete identificata dal Mac address e indirizzo IP può connettersi a 3G Router AM11. E' possibile selezionarlo sia per stazioni di rete Wired che Wireless.

**A:** se selezionato indicare che la stazione di rete Wireless (valido solo per client Wireless) identificata dal Mac Address e indirizzo IP può associarsi alla rete Wireless di 3G Router AM11.

### 3.6.6. Varie

Tramite questa pagina di configurazione è possibile personalizzare alcuni parametri legati all'accesso alla configurazione di 3G Router AM11.

❏ Varie		[ AIUTO ]
Item	Impostazioni	Abilita
Time-out amministratore	0 secondi (0 per disabilitare)	
Host amministratore remoto : Porta	0.0.0.0 / 0 - 7541	<input checked="" type="checkbox"/>
Ignora Ping da WAN		<input type="checkbox"/>
Rilevazione attacco DoS		<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Salva"/> <input type="button" value="Annulla"/>		

**Time-out amministratore:** consente di impostare un limite di minuti di inattività, passato il quale il dispositivo effettua il logout automatico di un utente che sta effettuando la configurazione del dispositivo.

**Host amministratore remoto:Porta:** consente di specificare un indirizzo IP pubblico, la maschera di rete di una stazione di rete che è abilitata all'accesso da remoto della configurazione. Nell'ultimo campo è possibile settare la porta TCP di ascolto del server web sull'interfaccia Wan. Selezionare **Abilita** per attivare questa funzione.

**⚠ Nota: Per permettere l'accesso alla configurazione oppure al Web HDD come Guest da qualsiasi stazione di rete esterna, impostare l'indirizzo 0.0.0.0 e maschera / 0 (zero).**

**Ignora PING da WAN:** se selezionato, blocca la risposta ai Ping originati da internet verso l'indirizzo impostato sull'interfaccia WAN.

**Rilevazione attacco DoS:** se selezionato attiva la rilevazione degli attacchi DoS.

- Cliccare il pulsante **Salva** per salvare la configurazione.

### 3.7. IMPOSTAZIONI AVANZATE

In questa sezione è possibile configurare le funzioni avanzate messe a disposizione da 3G Router AM11, tra le quali Dynamic DNS, Qos, Routing, Ora di Sistema e Scheduling.

❏ IMPOSTAZIONI AVANZATE

- Log di sistema**
  - Invia il logo di sistema ad un server specifico oppure email a destinatari specifici.
- Dynamic DNS**
  - Per poter raggiungere un server quando essi utilizzano indirizzi WAN dinamici è necessario utilizzare il DDNS.
- Regole QoS**
  - Il Quality of Service può assegnare diverse priorità a utenti o flussi di dati oppure garantire dei livelli di performance definibili.
- SNMP**
  - Permette di gestire remotamente una rete monitorando e impostando dei valori ed eventi.
- Routing**
  - Permette di definire gli instradamenti in presenza di reti multiple o sottoreti, per fornire un percorso noto verso la rete di destinazione.
- Ora di sistema**
  - Permette di impostare data/ora manualmente o sincronizzata con un time server NTP in Internet.
- Regola schedule**
  - Applica delle regole di scheduling a Filtri pacchetto e Virtual servers.

### 3.7.1. Stato

Da questa pagina è possibile vedere lo stato delle impostazioni avanzate.

Data/Ora di sistema [ Modifica ]			
Item	Stato		
Data/Ora di sistema	Thu, 01 Jan 2009 01:42:11 +0100		

Dynamic DNS [ Modifica ]	
Item	Stato
DDNS	Abilita
Provider	DynDNS.org(Dynamic)

Routing [ Modifica ]			
Item	Stato		
Routing Dinamico	Disabilita		
Routing Statico	Disabilita		
Destinazione	Subnet Mask	Gateway	Hop

QoS [ Modifica ]				
Item	Stato			
Controllo QoS	Disabilita			
Client locale	Host remoto	Servizio	Priorità	Tempo di lavoro

### 3.7.2. Log di Sistema

In questa pagina è possibile impostare i parametri del syslog server e i parametri per l'invio dei log tramite E-mail.

Log di sistema [ AIUTO ]		
Item	Impostazioni	Abilita
Indirizzo IP per syslogd	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Impostazioni di Email alert		<input checked="" type="checkbox"/>
• SMTP Server : porta	out.alice.it : <input type="text" value="587"/>	
• SMTP Username	<input type="text" value="qwerly@alice.it"/>	
• SMTP Password	<input type="password" value="*****"/>	
• Indirizzi E-mail	<input type="text" value="support@support.it"/>	
• Soggetto E-mail	<input type="text" value="Log di sistema MW150P"/>	

**Indirizzo IP per Syslogd:** consente di definire l'indirizzo IP della stazione di rete che ospita il Syslog server. Selezionare la voce **Abilita** per attivare questa funzione.

**Impostazioni di email alert:** se selezionato, attiva l'invio dei log tramite mail ad uno o più indirizzi di posta.

**SMTP Server: porta:** inserire l'indirizzo IP o URL del server SMTP di appoggio per l'invio del messaggio E-mail. Specificare anche la porta TCP utilizzata dal server.

**SMTP Username:** inserire il nome utente per l'autenticazione al server di posta

**SMTP Password:** inserire la password per l'autenticazione al server di posta

**Indirizzi E-mail:** inserire uno o più indirizzi di destinazione ai quali verranno recapitati i logs di sistema. Tra un indirizzo E-mail e il successivo, utilizzare il carattere separatore punto e virgola ";", o virgola ",", senza lasciare spazi.

**Soggetto E-mail:** consente di definire l'oggetto della E-mail

- Cliccare il pulsante **Invia log adesso** per inviare la E-Mail con il log di sistema e verificare la corretta ricezione.

### 3.7.3. Dynamic DNS - DDNS

Dynamic DNS (DDNS) è un servizio offerto da diversi operatori che permette ad utenti che dispongono di un abbonamento xDSL o 3G con indirizzi IP dinamici di essere sempre raggiungibili ad un determinato indirizzo URL, indipendentemente dall'indirizzo IP pubblico momentaneamente assegnato dal provider al router.

In questa sezione è possibile abilitare la sincronizzazione con un dominio Dynamic DDNS.

Grazie a questa funzione è quindi possibile utilizzare servizi che richiedono solitamente un indirizzo IP fisso, come la possibilità di ospitare un server web, ftp o di accedere da remoto alla propria rete.

Dynamic DNS [AIUTO]	
Item	Impostazioni
DDNS	<input type="radio"/> Disabilita <input checked="" type="radio"/> Abilita
Provider	DynDNS.org(Dynamic) ▼
Nome host	prova123.dyndns.org
Username / E-mail	prova123@qwerty.com
Password / Key	*****
<input type="button" value="Salva"/> <input type="button" value="Annulla"/>	

**DDNS:**

consente di abilitare o disabilitare la funzione DDNS

**Provider:**

consente di selezionare il provider che fornisce il servizio DDNS.

**Nome host:**

consente di specificare l'indirizzo URL, assegnatovi dal provider DDNS.

**Username/E-mail:**

consente di specificare il nome utente da utilizzare per l'autenticazione al provider DDNS.

**Password / Key:**

consente di specificare la password da utilizzare per l'autenticazione al provider DDNS.

### 3.7.4. QoS

In questa finestra è possibile abilitare e configurare il QoS per definire la priorità da assegnare alle diverse tipologie di traffico dati (esempio HTTP, FTP, P2P, VoIP, ecc.).

Regola QoS						
Item		Impostazioni				
Controllo QoS		<input type="checkbox"/> Abilita				
Banda in Upstream (trasmissione)		kbps (Kilobits per second)				
ID	IP locale : Porte	IP Remoto : Porte	Priorità QoS	Abilita	Usa regola#	
1			Alta ▼	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre ▼	
2			Alta ▼	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre ▼	
3			Alta ▼	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre ▼	
4			Alta ▼	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre ▼	
5			Alta ▼	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre ▼	
6			Alta ▼	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre ▼	
7			Alta ▼	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre ▼	
8			Alta ▼	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre ▼	
<input type="button" value="Salva"/> <input type="button" value="Annulla"/>						

**Controllo QoS:**

selezionare la voce **Abilita** per abilitare la gestione del QoS.

**Banda in Upstream (trasmissione):** consente di definire la massima banda in Upstream fornita dal provider e disponibile sull'interfaccia WAN di Travel Router 150 3G.

**IP locale: Porte:** consente di specificare un indirizzo IP e porta sorgente per riconoscere la sessione dati a cui deve essere modificata la priorità.

**IP remoto: Porte:** consente di specificare un indirizzo IP e porta di destinazione per riconoscere la sessione dati a cui deve essere modificata la priorità.

**Priorità QoS:** consente di assegnare ad una sessione dati rilevata una priorità maggiore o inferiore rispetto a quella standard.

**Abilita:** consente di attivare o disattivare una singola regola di QoS.

**Usa regola#:** se precedentemente configurato, è possibile far valere la regola solo nei periodi di tempo schedulati tramite il menù Advanced Setting -> Scheduling.

### 3.7.5. SNMP

3G Router AM11 supporta il protocollo SNMP. Questo protocollo può essere utilizzato per la configurazione e gestione di apparati di rete.

Impostazioni SNMP [AIUTO]	
Item	Impostazioni
▶ Abilita SNMP	<input type="checkbox"/> Locale <input type="checkbox"/> Remoto
▶ Get Community	<input type="text"/>
▶ Set Community	<input type="text"/>
▶ IP 1	<input type="text"/>
▶ IP 2	<input type="text"/>
▶ IP 3	<input type="text"/>
▶ IP 4	<input type="text"/>
▶ Versione SNMP	<input checked="" type="radio"/> V1 <input type="radio"/> V2c
▶ Indirizzo IP accesso WAN	<input type="text"/>
<input type="button" value="Salva"/> <input type="button" value="Annulla"/>	

### 3.7.6. Routing

Questa finestra consente la creazione di route statiche necessarie per creare la corretta tabella degli instradamenti in reti complesse, costituita da più reti locali.

Tabella di Routing [AIUTO]					
Item	Impostazioni				
▶ Routing Dinamico	<input checked="" type="radio"/> Disabilita <input type="radio"/> RiPv1 <input type="radio"/> RiPv2				
▶ Routing Statico	<input checked="" type="radio"/> Disabilita <input type="radio"/> Abilita				
ID	Destinazione	Subnet Mask	Gateway	Hop	Abilita
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Salva"/> <input type="button" value="Annulla"/>					

**Routing Dinamico:** consente di attivare il protocollo RIP, specificando la versione del protocollo, per la creazione dinamica delle route di instradamento.

**Routing Statico:** consente di attivare l'utilizzo delle route statiche.

**Destinazione:** consente di definire l'indirizzo IP della rete locale remota da raggiungere tramite la route statica

**Subnet mask:** consente di definire la maschera associata alla rete remota da raggiungere

**Gateway:** consente di specificare IP indirizzo IP della LAN a cui devono essere inviati i dati per raggiungere la rete remota.

**Hop:** indica i numeri di salti o 'hops' (interfacce) da attraversare per raggiungere la rete di destinazione. Verrà utilizzata la via più breve.

**Abilita:** se selezionato attiva la route statica relativa.

### 3.7.7. Ora di Sistema

In questa finestra è possibile impostare i parametri relativi all'aggiornamento della data e ora di sistema su 3G Router AM11. L'impostazioni corretta dell'ora è necessaria per alcune applicazioni come ad esempio il log di sistema e la gestione dello scheduling.

**Time Zone:** selezionare il fuso orario della zona in cui viene installato 3G Router AM11.

**Auto-Sincronizzazione:** se abilitato, 3G Router AM11 si risincronizza automaticamente con un Time Server presente in lista. Tramite il pulsante **Sincronizza con il Time server** è possibile forzare una sincronizzazione immediata mentre con il pulsante **Sincronizza con il mio PC** viene impostato l'orario e la data impostati sul PC che si sta utilizzando per la configurazione.

### 3.7.8. Scheduling

Tramite questa finestra è possibile creare delle fasce orarie all'interno delle quali 3G Router AM11 effettua alcune funzionalità. Questi servizi non saranno disponibili al di fuori delle fasce orarie definite.

Ad esempio è possibile creare una regola di scheduling che rispecchi il tradizionale orario lavorativo e, all'interno di questa fascia, permettere alle stazioni di rete di accedere solo su internet, bloccando altri servizi come ad esempio la posta elettronica tramite web (webmail) o altri servizi indesiderati.

**Schedule:** selezionare la voce **Abilita** per attivare l'utilizzo delle regole di scheduling

**Nome regola:** visualizza l'elenco delle regole di scheduling create

Per creare una nuova regola di scheduling cliccare il pulsante **Modifica** per la prima regola oppure il pulsante **Aggiungi nuovo** per le successive regole.

Regola schedule		[ AIUTO ]	
Item	Impostazioni		
Schedule		<input checked="" type="checkbox"/> Abilita	
Regola#	Nome regola	Azione	
1	lavorativo	Modifica Cancella	
2		Aggiungi nuovo	
3		Aggiungi nuovo	
4		Aggiungi nuovo	
5		Aggiungi nuovo	
6		Aggiungi nuovo	
7		Aggiungi nuovo	
8		Aggiungi nuovo	
9		Aggiungi nuovo	
10		Aggiungi nuovo	
<<Precedente Successivo>> Salva Aggiungi nuova regola			

- Nome della regola:** consente di specificare il nome della regola di scheduling
- Policy:** consente di definire la regola di default. Se selezionata la voce **Attiva** significa che la regola di scheduling è attiva negli orari non definiti nella tabella sottostante, se invece è selezionata la voce **Inattiva** significa che la regola è attiva negli orari definiti nella tabella sottostante.
- Giorno della settimana:** consente di selezionare il giorno su cui si intende creare una fascia oraria
- Ora inizio / fine:** consente di definire l'ora di inizio e fine della fascia oraria.

- Tramite il pulsante **Salva** viene creata e salvata la tabella di scheduling.

### 3.8. SMS

SMS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crea Messaggio               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permette di creare e inviare un nuovo SMS</li> </ul> </li> <li>• In arrivo               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permette di leggere un nuovo SMS e cancellare/inoltare un SMS esistente</li> </ul> </li> </ul>

### 3.8.1. Crea Messaggio

Crea un messaggio	
Item	Impostazioni
▸ Testo del messaggio :	<div></div> <p>Lunghezza del testo inserita: 0. La lunghezza massima del messaggio è di 160 caratteri</p>
▸ Destinatario :	<div></div> <p>Aggiungere "+" per il numero telefonico nel formato internazionale</p>
<div>Invia</div> <div>Annulla</div>	

**Testo del messaggio:** inserire il testo del messaggio SMS da inviare

**Destinatario:** inserire numero di telefono del destinatario del messaggio SMS (inserire sempre il numero con il prefisso internazionale +39 per Italia)

### 3.8.2. Inbox

In arrivo			
<input type="checkbox"/>	Da	Data e Ora ▲	Testo
<div></div>			
SMS Ricevuti(0) ;SMS Nuovi(0) ;Capacità Totale(50)			
<div> <div>SMS</div> <div></div> </div>			
<div> <div>Cancel</div> <div>Rispon</div> <div>Inoltra</div> <div>Aggiorna</div> </div>			

Permette di leggere i messaggi SMS ricevuti. Per attivare le opzioni "Cancella", "Rispondi" e "Inoltra" è necessario selezionare SMS su cui si vuole operare.

### 3.8.3. Management Settings (gestione router via SMS)

Per configurare la modalità di attivazione e gestione remota tramite SMS accedere al menù SMS – Management Settings.

» Create Message

» inbox

» Management Settings

Item	Setting
» Remote Management via SMS	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
» Delete All Received SMS	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
» Delete SMS for Remote Management	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
» Security Key	1111

Item	Setting
» Remote Management via SMS	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
» Delete SMS for Remote Management	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
» Security Key	1111

**Remote Management via SMS:**

selezionare **"Enable"** per attivare la gestione del router via SMS

**Delete ALL Received SMS:**

selezionare **"Enable"** per cancellare gli SMS ricevuti. Questo permette di evitare che un eccessivo numero di SMS blocchino il servizio.

**Delete SMS for Remote Management:**

selezionare **"Enable"** per cancellare gli SMS ricevuti solo relativamente alla gestione remota.

**Security Key:**

inserire un codice numerico di 4 cifre. Questo codice verrà utilizzato nei messaggi SMS da inviare al router con i diversi "comandi" come elemento di sicurezza.

Item	Setting
» Status	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
» Connect	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
» Disconnect	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
» Reconnect	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
» Reboot	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable

#### Comandi che è possibile gestire tramite SMS:

**Status:**

per verificare lo stato della connessione dati.

Mandare SMS con testo: **"Security Key" + "status"** (1111 status)

Riceverete un SMS di risposta con le seguenti informazioni: **WAN IP, Network** (Tim, Vodafone, wind, tre,...), **Type** (HSPA, EDGE, GPRS) e **Tempo di connessione**.

**Connect:**

per far collegare il router in modalità dati 3G.

Mandare SMS con testo: **"Security Key" + "connect"** (1111 connect)

Nota: abilitando WAN Link UP in "Notification Settings" si riceverà in automatico un SMS con l'indirizzo IP ottenuto.

**Disconnect:**

per scollegare il router dalla modalità dati.

Mandare SMS con testo: **"Security Key" + "disconnect"** (1111 disconnect)

**Reconnect:**

per forzare una ri-connezione della modalità dati.

Mandare SMS con testo: **"Security Key" + "reconnect"** (1111 reconnect)

**Reboot:**

per forzare un riavvio del router.

Mandare SMS con testo: **"Security Key" + "reboot"** (1111 reboot)

Notification Settings	
Item	Setting
› WAN Link Up	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
› WAN Link Down	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
› Secondary WAN Link is Up	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
› Secondary WAN Link is Down	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

È possibile abilitare la notifica relativa allo stato dell'interfaccia WAN. Abilitando le diverse notifiche si riceverà un SMS a ogni cambio di stato dell'interfaccia. Se si è abilitata la voce "Wan Link UP" riceverete un SMS con indicazione (WAN Link UP).

Item	Setting
› Access Control	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
› Any Phone Number	<input type="checkbox"/> Management
› Phone 1 <input type="text" value="+391230987876"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Management <input type="checkbox"/> Notification
› Phone 2 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Management <input type="checkbox"/> Notification
› Phone 3 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Management <input type="checkbox"/> Notification
› Phone 4 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Management <input type="checkbox"/> Notification
› Phone 5 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Management <input type="checkbox"/> Notification
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Undo"/>	

**Access Control:**

selezionare "Enable" per abilitare la lista dei numeri autorizzati a mandare e ricevere SMS al router (valida solo per la gestione remota tramite SMS).

3.9. TOOL BOX

Il menù Tool Box mette a disposizione alcune funzioni di sistema e di diagnostica per gestire le configurazioni ed il firmware dell'apparato.

TOOLBOX

Vedi log

- Visualizza il log di sistema

Aggiornamento firmware

- Permette all'amministratore di aggiornare il firmware di sistema attraverso un file.

Backup Impostazioni

- Salva le impostazioni del sistema in un file.

Imposta ai default di fabbrica

- Ripristina le impostazioni di fabbrica del dispositivo

Reboot

- Riavvia il dispositivo

Varie

- MAC address per il Wake-on-LAN, permette di avviare/accendere un computer da remoto.

- Nome dominio o indirizzo IP per Ping Test, permette di verificare la raggiungibilità di un indirizzo IP o dominio Internet

3.9.1. Informazioni di Sistema

In questa pagina è possibile visualizzare informazioni di sistema e Log.

Informazioni sistema

Item	Impostazioni
Tipo WAN	PPP over ATM
Mostra tempo	Mon, 29 Nov 2010 12:38:52 +0100

Log sistema

Tempo	Log
Nov 29 12:28:38	pppd[2025]: peer from calling number 00-AA-BB-01:23:45 authorized
Nov 29 12:28:38	pppd[2025]: local IP address 87.15.167.176
Nov 29 12:28:38	pppd[2025]: remote IP address 192.168.100.1
Nov 29 12:28:38	pppd[2025]: primary DNS address 85.37.17.4
Nov 29 12:28:38	pppd[2025]: secondary DNS address 85.38.28.70
Nov 29 12:28:39	root: /etc/ppp/ip-up -> 1.ppp0, 2.eth2.2, 3.0, 4.87.15.167.176, 5.192.168.100.1, 6., 7:
Nov 29 12:28:39	commander: STOP WANTYPE PPP over Ethernet
Nov 29 12:28:41	pppd[2025]: Terminating on signal 15
Nov 29 12:28:41	pppd[2025]: Connect time 0.1 minutes.
Nov 29 12:28:41	pppd[2025]: Sent 355 bytes, received 0 bytes.
Nov 29 12:28:41	pppd[2025]: Connection terminated.
Nov 29 12:28:41	root: /etc/ppp/ip-down -> 1.ppp0, 2.eth2.2, 3.0, 4.87.15.167.176, 5.192.168.100.1, 6., 7:
Nov 29 12:28:42	commander: START WANTYPE PPP over Ethernet
Nov 29 12:28:42	commander: check_usb_capacity-340 check size only once!
Nov 29 12:28:42	pppd[2025]: Exit.

Pagina: 4/8 (Numero log:120)

<<Precedente

Successivo>>

Prima pagina

Ultima pagina

Aggiorna

Scarica

cancella log

Usare i pulsanti di navigazione per scorrere il log, aggiornarlo, cancellarlo o salvarlo su file.

3.28

### 3.9.2. Controllo PIN

Attraverso questo menù è possibile modificare la gestione del PIN relativamente alla scheda SIM utilizzata.

Richiesta Codice PIN	
Item	Impostazioni
Richiesta Codice PIN	<input checked="" type="radio"/> Disabilita <input type="radio"/> Abilita
Inserire Codice PIN	<input type="text"/>
<input type="button" value="Salva"/> <input type="button" value="Annulla"/> <input type="button" value="Cambia codice PIN..."/>	
Attenzione: 3 tentativi permessi.	

### 3.9.3. Aggiornamento Firmware e Restore Impostazioni

Tramite questo menù è possibile aggiornare il firmware di 3G Router AM11 e ripristinare delle impostazioni precedentemente salvate (vedere Backup Impostazioni).

Aggiornamento firmware	
Nome file Firmware	
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sfoglia..."/>
La versione corrente del firmware è R0.07a2.	
<p>Nota! Non interrompere il processo e non spegnere l'apparato durante l'aggiornamento. Al termine dell'aggiornamento l'apparato si riavvierà automaticamente.</p>	
<input type="checkbox"/> Accetta firmware non ufficiale.	
<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Annulla"/>	



**NOTA:** Una procedura di aggiornamento firmware viene sempre rilasciata con la relativa versione firmware. Consulta periodicamente il sito <http://www.digicom.it> per verificare eventuali rilasci.

- In assenza di altre istruzioni, selezionare il firmware tramite il pulsante **Sfoglia** e premere **Aggiorna**.

### 3.9.4. Backup Impostazioni

Tramite questo menù è possibile salvare su file la configurazione di 3G Router AM11. In questo modo è possibile effettuare una copia di Backup della configurazione, da usare successivamente oppure in caso di problemi.

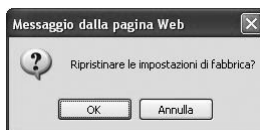
Download del file	
Salvare il file oppure trovare in linea un programma con cui aprirlo?	
	Nome: config.bin Tipo: Tipo file sconosciuto, 1,31 KB Da: 192.168.123.254
<input type="button" value="Trova"/> <input type="button" value="Salva"/> <input type="button" value="Annulla"/>	
<p>I file scaricati da Internet possono essere utili, ma alcuni file possono danneggiare il computer. Se l'origine non è considerata attendibile, evitare di trovare un programma per aprire il file e di salvare il file.  <a href="#">Quali rischi si corrono</a></p>	



**NOTA:** Per ricaricare nel Router una configurazione precedentemente salvata (preferibilmente a parità di revisione firmware), utilizzare il menù "Aggiornamento Firmware" e tramite "Sfoglia" selezionare il file di configurazione che si vuole ripristinare. In seguito, premere "Aggiorna" per proseguire.

### 3.9.5. Reset di Default

Tramite questo menù è possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo.



- Cliccare su **Reset** e confermare con **OK**.
- Attendere il riavvio dell'apparato.

### 3.9.6. Reboot

Tramite questo menù è possibile forzare un riavvio (reboot) del dispositivo.



- Cliccare su **Reboot** e confermare con **OK**.
- Attendere il riavvio dell'apparato.

### 3.9.7. Varie

Tramite questo menù di configurazione è possibile utilizzare la funzione WOL (Wake On LAN) messa a disposizione da 3G Router AM11 e l'utility PING utile per il monitoraggio della raggiungibilità di una stazione di rete pubblica o privata.

Varie [AIUTO]	
Item	Impostazioni
MAC address per Wake-on-LAN	<input type="text"/> Risveglia
Nome dominio o indirizzo IP per Ping Test	195.103.9.66 Ping
<input type="button" value="Salva"/> <input type="button" value="Annulla"/>	
<p align="center"><b>Ping Result</b></p> <pre> PING 195.103.9.66 (195.103.9.66): 56 data bytes 64 bytes from 195.103.9.66: icmp_seq=0 ttl=119 time=48.3 ms 64 bytes from 195.103.9.66: icmp_seq=1 ttl=119 time=136.2 ms 64 bytes from 195.103.9.66: icmp_seq=2 ttl=119 time=51.1 ms 64 bytes from 195.103.9.66: icmp_seq=3 ttl=119 time=49.9 ms  --- 195.103.9.66 ping statistics --- 4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss round-trip min/avg/max = 48.3/71.3/136.2 ms           </pre>	

**Power Saving in modalità batteria:** Se abilitato attiva delle funzioni di risparmio energetico.

**Nome dominio o Indirizzo IP per Ping test:** inserire l'URL o l'indirizzo IP dell'host da pingare. Cliccare il pulsante **Ping** per avviare il test di raggiungibilità.

## 4. CONFIGURAZIONE STAZIONI DI RETE

# 4

In questa sezione, vengono inserite le procedure passo-passo per la configurazione delle schede di rete delle stazioni di rete per i principali sistemi operativi (Windows 7, Vista, Win Xp, Mac OSx e Linux).

Il capitolo è diviso in due sezioni; la prima relativa alla configurazione della scheda di rete in DHCP Client mentre la seconda descrive la configurazione della scheda di rete con indirizzi IP fissi.




**Nota:** Gli indirizzi IP di riferimento utilizzati nelle immagini potrebbero essere diversi rispetto a quelli utilizzati da 3G Router AM11.

### 4.1. DHCP CLIENT

La funzione DHCP client (Dynamic Host Configuration Protocol) è un protocollo di configurazione dinamica degli indirizzi IP, che consente ai dispositivi di rete di ricevere la configurazione necessaria per poter operare su una rete basata su Internet Protocol.

In una rete basata sul protocollo IP, ogni stazione di rete ha bisogno di un indirizzo IP, scelto in modo tale che appartenga alla sottorete a cui è collegato e che sia unico, ovvero che non ci siano altre stazioni di rete che stiano già usando quell'indirizzo. Un router che integri a bordo un DHCP Server, consente di gestire automaticamente la configurazione delle schede di rete senza creare conflitti o problemi di connessione.

#### 4.1.1. DHCP Client -> Windows Vista/7

- Cliccate sull'icona **Start** , posizionata in basso a sinistra dello schermo del computer, e poi selezionate la voce **Pannello di Controllo**.



- Comparirà la finestra relativa al **Pannello di Controllo**.

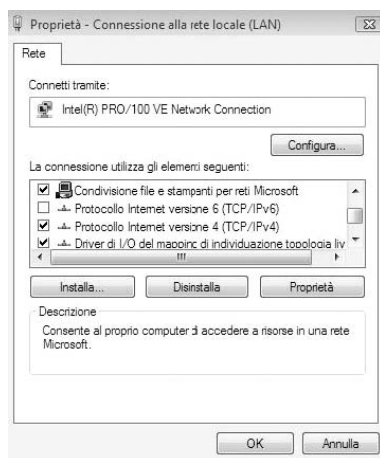


- Con la modalità di visualizzazione del pannello di controllo impostata nella **Visualizzazione Classica**, effettuate un doppio click sull'icona **Centro connessioni di rete e condivisione**.



- Nella finestra **Centro connessioni di rete e condivisione** selezionate **Gestisci connessioni di rete** (in Windows Vista) oppure **Modifica Impostazioni Scheda** (in Windows 7).
- In base al tipo di connettività che state configurando, selezionate la **Connessione rete Wireless** oppure la **Connessione alla rete locale LAN** e con il tasto destro del mouse selezionate l'opzione **Proprietà**. Vi verrà mostrata la configurazione della scheda di rete e dei protocolli.

**Disabilitate il protocollo internet versione 6 (TCP/IPv6)** eliminando il flag dalla voce corrispondente.



- Selezionate la voce **Protocollo Internet Versione 4 (TCP/IPv4)** e premete il pulsante **Proprietà**.
- Per la configurazione in DHCP Client selezionate le voci **Ottieni automaticamente un indirizzo IP** e **Utilizza i seguenti indirizzi server DNS**.

#### 4.1.2. DHCP Client -> Windows Xp

- Selezionate **Start > Pannello di Controllo > Connessioni di rete**.
- In base al tipo di connettività che state configurando, selezionate **Connessione alla Rete Locale (LAN)** oppure **Connessione rete senza fili** e cliccate col destro su **Proprietà**. Selezionate alla scheda "Generale" la voce **Protocollo Internet (TCP/IP)** e premete il pulsante **Proprietà**.
- Selezionate le voci **Ottieni automaticamente un indirizzo IP** e **Ottieni indirizzo server DNS automaticamente**.
- Per rendere attive le nuove impostazioni basta staccare il cavo di rete dalla relativa scheda (per 3/4 secondi) e poi ricollegarlo, oppure riavviare il PC.

#### 4.1.3. DHCP Client -> Mac OS X

- Dal Pannello di Controllo selezionate la voce **Preferenze di sistema**.



- Cliccate sull'icona **Network**.



- Selezionate **Mostra: Ethernet Integrata**.
- Cliccate sul pulsante **TCP/IP**.
- Selezionate la voce **Utilizzo di DHCP**.



- Chiudete il pannello **Network**.

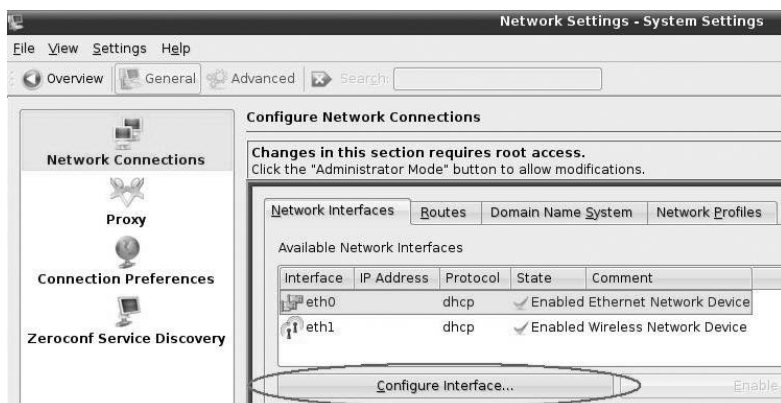
#### 4.1.4. DHCP Client -> Linux – Centro di controllo KDE

Di seguito verranno date alcune informazioni su come configurare le risorse di rete utilizzando il Centro di Controllo KDE con la distribuzione Kubuntu 6.10

- Attivate il menù **System Settings**.
- Selezionate **Network Settings** nel menù **Network & Connectivity**.



- Evidenziate l'interfaccia Eth0 relativo alla scheda di rete Ethernet e premete il pulsante **Configure Interface...**



- Selezionate **Automatic**: nella modalità **DHCP** nel menù **TCP/IP Address**.



- Confermate premendo il pulsante **OK**.

#### 4.1.5. DHCP Client -> Linux – Desktop Environment Gnome

Di seguito verranno date alcune informazioni su come configurare le risorse di rete utilizzando il Desktop Environment Gnome con la distribuzione Ubuntu 6.10

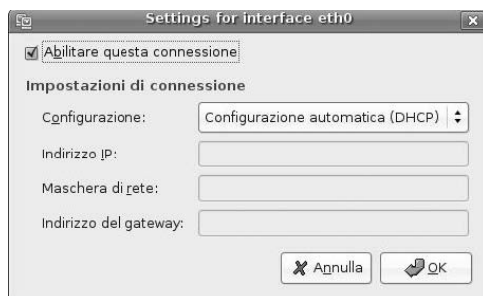
- Selezionate il menù **Rete** disponibile da **Sistema > Amministrazione**.



- Selezionate la **Connessione via cavo** e premete il pulsante **Proprietà**:



- Impostate la voce **Configurazione:** nella modalità **Configurazione Automatica (DHCP)**.



- Confermate con il pulsante **OK**.

## 4.2. CONFIGURAZIONE MANUALE INDIRIZZI IP

La configurazione delle stazioni di rete può essere effettuata senza l'utilizzo della funzionalità DHCP. Questo generalmente offre una gestione più dettagliata della rete locale, avendo la possibilità di gestire al meglio la rete locale.

Durante la configurazione manuale delle stazioni di rete, bisogna aver ben chiaro il piano numerico della rete, ovvero **è necessario sapere a priori quali indirizzi IP sono stati impiegati e a quali stazioni sono stati assegnati**. Questo è fondamentale per evitare di creare conflitti in rete dovuti ad un utilizzo multiplo dello stesso indirizzo IP.

### 4.2.1. Configurazione Manuale -> Windows Vista/7

- Cliccate sull'icona **Start** , posizionata in basso a sinistra dello schermo del computer, e poi selezionate la voce **Pannello di Controllo**.



- Comparirà la finestra relativa al **Pannello di Controllo**.



- Con la modalità di visualizzazione del pannello di controllo impostata nella **Visualizzazione Classica**, effettuate un doppio click sull'icona **Centro connessioni di rete e condivisione**.



- Nella finestra **Centro connessioni di rete e condivisione** selezionate **Gestisci connessioni di rete** (in Windows Vista) oppure **Modifica Impostazioni Scheda** (in Windows 7).
- In base al tipo di connettività che state configurando, selezionate la **Connessione rete Wireless** oppure la **Connessione alla rete locale LAN** e con il tasto destro del mouse selezionate l'opzione **Proprietà**.

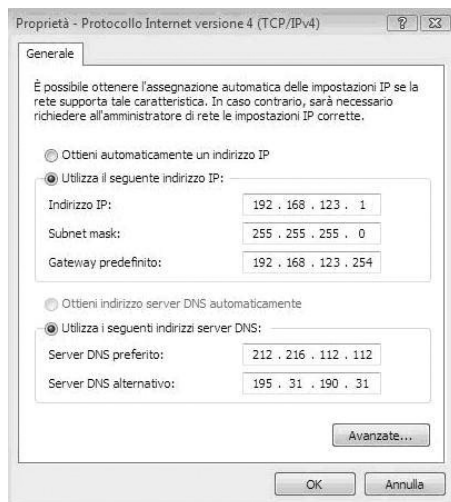
Vi verrà mostrata la configurazione della scheda di rete e dei protocolli.

**Disabilitate il protocollo internet versione 6 (TCP/IPv6)** eliminando il flag dalla voce corrispondente.



- Selezionate la voce **Protocollo Internet Versione 4 (TCP/IPv4)** e premete il pulsante **Proprietà**.

- Impostate un indirizzo IP al computer compatibile con l'indirizzo IP assegnato al 3G Router AM11 come indicato in figura:



#### 4.2.2. Configurazione Manuale -> Windows Xp

- Selezionate **Start > Pannello di Controllo > Connessioni di rete**.
- In base al tipo di connettività che state configurando, selezionate **Connessione alla Rete Locale (LAN)** oppure **Connessione rete senza fili** e cliccate col destro su **Proprietà**. Selezionate alla scheda "Generale" la voce **Protocollo Internet (TCP/IP)** e premete il pulsante **Proprietà**.
- Selezionate le voci **Utilizza il seguente indirizzo IP** e **Utilizza i seguenti indirizzi server**, immettendo ad esempio questi dati:  
 Indirizzo IP: **192.168.123.2**  
 Subnet Mask: **255.255.255.0**  
 Gateway predefinito: **192.168.123.254**  
 Server DNS preferito: **dato fornito dal vostro provider**
- Confermate le impostazioni col pulsante **OK**.
- Per rendere attive le nuove impostazioni basta staccare il cavo di rete dalla relativa scheda (per 3/4 secondi) e poi ricollegarlo, oppure riavviare il PC.

### 4.2.3. Configurazione Manuale -> Mac OS X

- Dal **Pannello di Controllo** selezionate la voce **Preferenze di sistema**.



- Cliccate sull'icona **Network**.

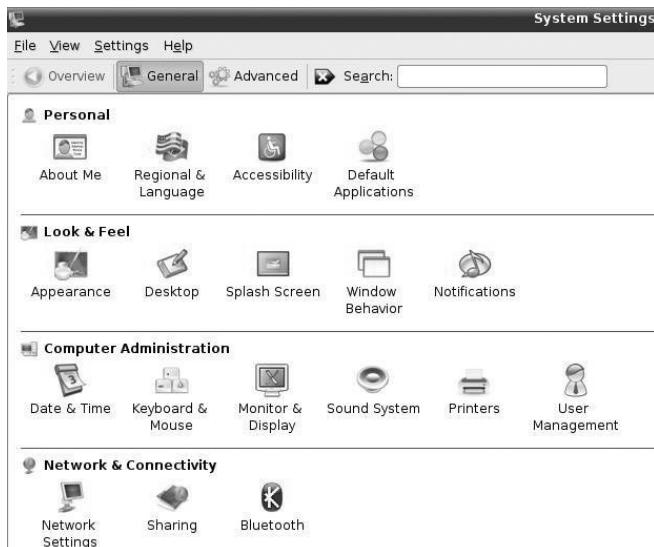


- Selezionate **Mostra: Ethernet Integrata**.
- Cliccate sul pulsante **TCP/IP**.
- Selezionate la voce **Manualmente**.
- Inserite i valori per IP **192.168.123.2**, Maschera di sottorete (Subnet Mask) **255.255.255.0** e Router **192.168.123.254**.
- Chiudete il pannello **Network**.

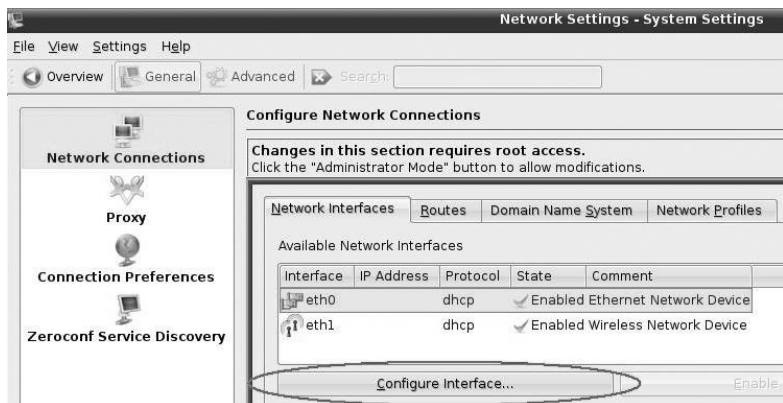
#### 4.2.4. Configurazione Manuale -> Linux – Centro Di Controllo KDE

Di seguito verranno date alcune informazioni su come configurare le risorse di rete utilizzando il Centro di Controllo KDE con la distribuzione Kubuntu 6.10

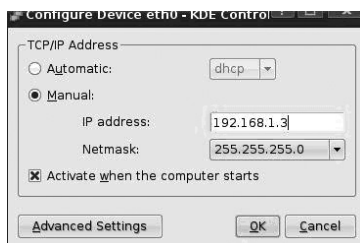
- Attivate il menù **System Settings**.
- Selezionate **Network Settings** nel menù **Network & Connectivity**.



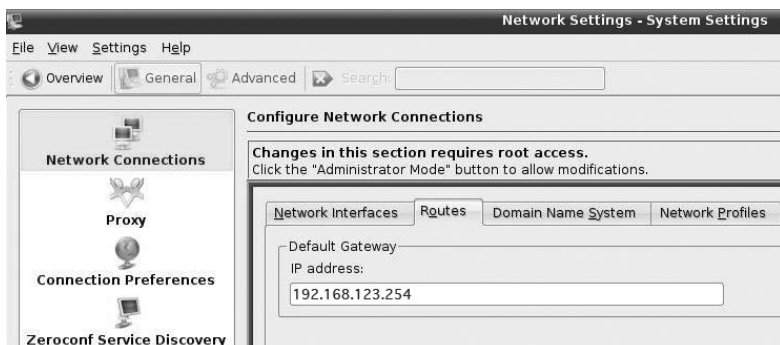
- Evidenziate l'interfaccia Eth0 relativo alla scheda di rete e premete il pulsante **Configure Interface...**



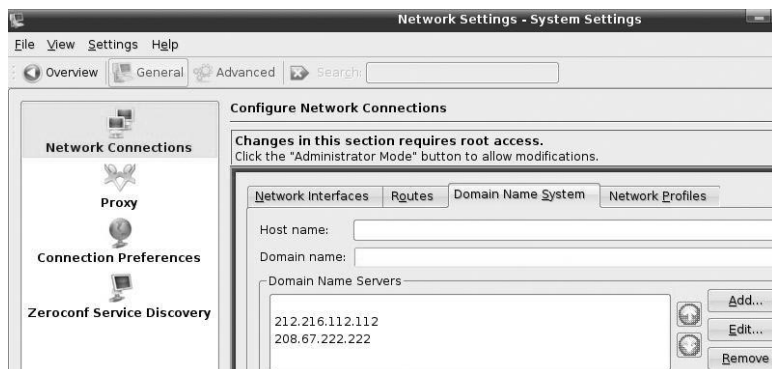
- Selezionate **Manual**: e compilate i campi **IP Address** e **Netmask** come indicato nell'esempio:



- Confermate premendo il pulsante **OK**.
- Selezionate il menù a tendina **Routes** e inserite l'indirizzo IP del Default Gateway (indirizzo IP di LAN del router ADSL) come da immagine:



- Selezionate il menù a tendina **Domain Name System**, premete il pulsante **Add** e inserite l'indirizzo IP dei Server DNS fornito dal vostro provider ADSL:



#### 4.2.5. Configurazione Manuale -> Linux – Desktop Environment Gnome

Di seguito verranno date alcune informazioni su come configurare le risorse di rete utilizzando il Desktop Environment Gnome con la distribuzione Ubuntu 6.10

- Selezionate il menù **Rete** disponibile da **Sistema > Amministrazione**.



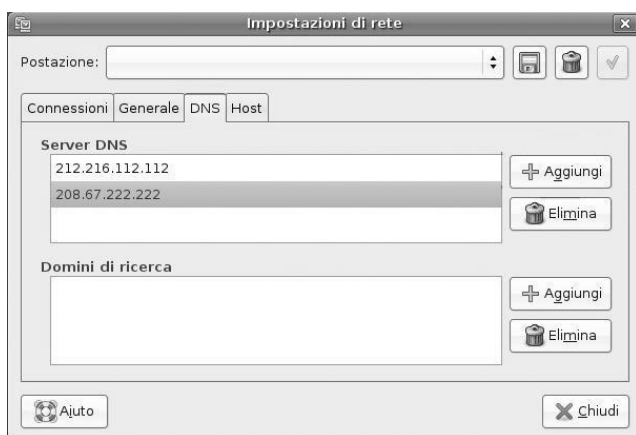
- Selezionate la **Connessione via cavo** e premete il pulsante **Proprietà**:



- Impostate la voce **Configurazione**: nella modalità **Indirizzo IP statico** e compilate i campi **Indirizzo IP**, **Maschera di rete** e **indirizzo del Gateway** come da immagine:



- Confermate con il pulsante **OK**.
- Selezionate il menù a tendina **DNS**, premete il pulsante **Aggiungi** nella finestra relativa ai **Server DNS** e inserite gli indirizzi IP dei server DNS forniti dal vostro provider ADSL.



## 5. FAQ

# 5

In questa sezione del Manuale Operativo, viene descritta la configurazione da effettuare su 3G Router AM11 per alcune applicazioni tipiche. Per richiedere maggiori informazioni o nuove applicazioni contattare l'indirizzo e-mail support@digicom.it

### 5.1. CONFIGURAZIONE VIRTUAL SERVER

Alcuni servizi, per essere completamente funzionali, richiedono l'apertura di alcune porte sull'indirizzo IP privato assegnato al PC che deve effettuare questo servizio.

Ad esempio, se si intende pubblicare un server web presente su un PC collegato in LAN a 3G Router AM11, è necessario mappare la porta 80 con il protocollo TCP verso l'indirizzo IP privato del PC che ospita il server web.

Per effettuare questa procedura è quindi necessario che tutti i PC in rete (o almeno i PC che devono effettuare questi particolari servizi) siano stati configurati con un indirizzo IP privato statico e non in DHCP Client (nei sistemi operativi Windows la funzione DHCP Client viene indicata come "Ottieni automaticamente un indirizzo IP").

#### 5.1.1. Emule

Per configurare in modo ottimale un PC collegato al 3G Router AM11 per ottenere un ID alto su Emule è necessario aprire le porte che di default vengono utilizzate dal programma. Per modificare o visualizzare queste porte dovete accedere alle opzioni di connessione del software Emule.

**Generalmente le porte reimpostate sono:**

**4662 in TCP**

**4672 in UDP**

In questo esempio mostreremo la configurazione del menù Virtual Server per un PC collegato in LAN con indirizzo IP 192.168.123.55

Dato che il software utilizza due porte diverse, è necessario creare due regole separate.

- Configurare quindi il menù **Advanced -> Forwarding Rules -> Virtual Server** come mostrato nell'immagine. Cliccare il pulsante **Save** per salvare la configurazione.

Virtual Server <span>[AIUTO]</span>						
Servizi conosciuti -- selezionare --			Copia in	ID		
ID	Porte pubbliche	Porte private	IP Server	Protocolli	Abilita	Usa regola#
1	4662	4662	192.168.123.55	TCP	<input checked="" type="checkbox"/>	(0) Sempre
2	4672	4672	192.168.123.55	UDP	<input checked="" type="checkbox"/>	(0) Sempre
3				TCP/UDP	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre
4				TCP/UDP	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre
5				TCP/UDP	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre

- Avviare il software **Emule** e verificare la corretta e completa funzionalità.

### 5.1.2. Server web (http)

In questo secondo esempio faremo riferimento alla configurazione del Virtual Server per permettere la visualizzazione dall'esterno di un server web residente su un PC collegato al 3G Router AM11. Il Server web si appoggia sulla porta 80 in TCP ed è residente su un PC configurato con l'indirizzo IP 192.168.123.55

In base a queste indicazioni, la regola da configurare è quella riportata in figura:

Virtual Server						
Servizi conosciuti -- selezionare -- Copia in ID --						
ID	Porte pubbliche	Porte private	IP Server	Protocolli	Abilita	Usa regola#
1	80	80	192.168.123.55	TCP	<input checked="" type="checkbox"/>	(0) Sempre
2				TCP/UDP	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre
3				TCP/UDP	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre
4				TCP/UDP	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre
5				TCP/UDP	<input type="checkbox"/>	(0) Sempre

In **Service Ports** è necessario inserire la porta che utilizza il server web per fornire il servizio.

In **Server IP** è necessario inserire l'indirizzo IP privato del PC su cui bisogna mappare la porta. Facendo riferimento al nostro esempio è stato inserito l'indirizzo IP 192.168.123.55.

- Per rendere effettive le impostazioni selezionare la voce **Enable** e cliccare il pulsante **Save** a fine pagina.

In seguito a questa configurazione, se un PC presente in Internet effettua una richiesta con un browser Internet verso l'indirizzo IP pubblico fornito dal provider, il router, riconoscendo una richiesta sull'interfaccia WAN sulla porta 80 e verificando che in queste situazione non deve bloccare la richiesta di connessione, provvederà a inoltrarla verso l'indirizzo 192.168.123.55, permettendo così al PC sorgente di visualizzare il server web caricato sul PC locale collegato a 3G Router AM11.



**Ricordiamo che per verificare la corretta funzionalità della procedura non è possibile effettuare una richiesta da un altro PC collegato a 3G Router AM11.**

**Per verificare la funzionalità dell'applicazione consigliamo di utilizzare un PC momentaneamente collegato a Internet tramite un diverso tipo di connessione, come ad esempio una tradizionale connessione remota con modem analogico/ISDN/3G.**


## 5.2. REGISTRAZIONE ACCOUNT DDNS

DDNS, è un servizio offerto da diversi operatori che permette ad utenti che dispongono di un abbonamento ADSL con indirizzi IP dinamici, di essere sempre raggiungibili ad un determinato indirizzo URL, indipendentemente dall'indirizzo IP pubblico momentaneamente assegnato dal provider al router ADSL. Questa funzionalità risulta essere comoda nel momento in cui si ha la necessità di accedere a dei servizi residenti sulla Lan da remoto, come ad esempio IP Camere, NAS, Server web, SSL,ect

In questa procedura verranno spiegate le fasi necessarie per la creazione e l'abilitazione di un nuovo account dyndns.org e la successiva configurazione di 3G Router AM11.

- Accedere all'indirizzo [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com)

- Per creare un nuovo account, cliccare sulla voce **Create Account**.
- Nella pagina successiva compilare tutti i campi obbligatori richiesti.



User:  Pass:    
[Lost Password?](#) - [Create Account](#)

[About](#)
[Services](#)
[Account](#)
[Support](#)
[News](#)

My Account  
[Create Account](#)  
[Login](#)  
[Lost Password?](#)

Search DynDNS

## Create Your DynDNS Account

Please complete the form to create your free DynDNS account.

It is strongly recommended that you visit this page securely. You are not currently visiting this page securely.

### -User Information-

Username:	<input type="text" value="digicom"/>	
E-mail Address:	<input type="text" value="support@digicom.it"/>	Instructions to activate your account will be sent to the e-mail address provided.
Confirm E-mail Address:	<input type="text" value="support@digicom.it"/>	
Password:	<input type="password" value="*****"/>	Your password needs to be more than 5 characters and cannot be the same as your username. Do not choose a password that is a common word, or can otherwise be easily guessed.
Confirm Password:	<input type="password" value="*****"/>	

### -About You (optional)-

Providing this information will help us to better understand our customers, and tailor future offerings more accurately to your needs. Thanks for your help!

How did you hear about us:	<input type="text"/>	We do not sell your account information to anyone, including your e-mail address.
Details:	<input type="text"/>	

### -Terms of Service-

Please read the acceptable use policy (AUP) and accept it prior to creating your account. Also acknowledge that you may only have one (1) free account, and that creation of multiple free accounts will result in the deletion of all of your accounts.

Policy Last Modified: February 6, 2006  
 1. ACKNOWLEDGMENT AND ACCEPTANCE OF TERMS OF SERVICE  
 All services provided by Dynamic Network Services, Inc. ("DynDNS") are provided to you (the "Member") under the Terms and Conditions set forth in this Acceptable Use Policy ("AUP") and any other operating rules and policies set forth by DynDNS. The AUP comprises the entire agreement between the Member and DynDNS and supersedes all prior agreements between the parties regarding the subject matter contained herein. BY COMPLETING THE REGISTRATION PROCESS AND CLICKING THE "Accept" BUTTON, YOU ARE INDICATING YOUR AGREEMENT TO BE BOUND BY ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THE AUP.  
 2. DESCRIPTION OF SERVICE  
 I agree to the AUP: ☒  
 I will only create one (1) free account: ☒

### -Mailing Lists (optional)-


DynDNS maintains a number of mailing lists designed to keep our users informed about product announcements, client development, our company newsletter, and our system status. Please use the checkboxes below to alter your subscription preference. Your subscription preference may be changed at any time through the [account settings](#) page.

Announce:	<input type="checkbox"/>
MailHop:	<input type="checkbox"/>
system-status:	<input type="checkbox"/>

### -Next Step-

After you click "Create Account", we will create your account and send you an e-mail to the address you provided. Please follow the instructions in that e-mail to confirm your account. You will need to confirm your account within 48 hours or we will automatically delete your account. (This helps prevent unwanted robots on our systems)

- Verificare che l'account sia stato creato.



User:  Pass:    
[Lost Password?](#) - [Create Account](#)

[About](#)
[Services](#)
[Account](#)
[Support](#)
[News](#)

My Account  
[Create Account](#)  
[Login](#)  
[Lost Password?](#)

Search DynDNS

## Account Created

Your account, **digicom**, has been created. Directions for activating your account have been sent to your e-mail address: **support@digicom.it**. To complete registration, please follow the directions you receive within 48 hours.

You should receive the confirmation e-mail within a few minutes. Please make certain that your spam filtering allows messages from **support@digicom.it** to be delivered. If you have not received this e-mail within an hour or so, request a [password reset](#). Following the instructions in the password reset e-mail will also confirm your new account.

Thanks for using DynDNS!

Copyright © 1999-2006 Dynamic Network Services, Inc. - [Privacy Policy](#) - [Acceptable Use Policy](#) - [Trademark Notices](#)

- Una volta creato l'account è necessario attivarlo. All'indirizzo che è stato inserito precedentemente nel campo **E.mail Address** verrà recapitata una E.mail contenente un link per l'attivazione del nuovo account DDNS.

#### Your DynDNS Account Information

● DynDNS Support [support@dyndns.com]

Interruzioni di riga in eccesso rimosse dal messaggio.

A: support@digicom.it

Your DynDNS Account 'digicomtest' has been created. You need to visit the confirmation address below within 48 hours to complete the account creation process:

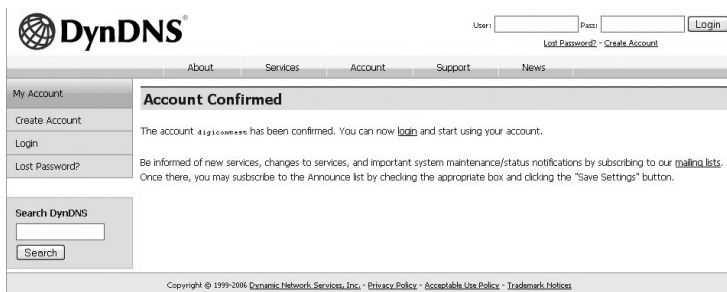
<https://www.dyndns.com/account/confirm/9vS02NXQPuuYyjb3tLozg>

Our basic service offerings are free, but they are supported by our paid services. See <http://www.dyndns.com/services/> for a full listing of all of our available services.

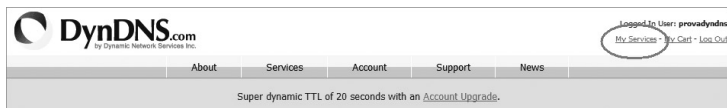
If you did not sign up for this account, this will be the only communication you will receive. All non-confirmed accounts are automatically deleted after 48 hours, and no addresses are kept on file. We apologize for any inconvenience this correspondence may have caused, and we assure you that it was only sent at the request of someone visiting our site requesting an account.

Sincerely,  
The DynDNS Team

- Cliccare sul primo link indicato per attivare il nuovo account DDNS.



- Una volta creato l'account è necessario creare un Host. Dalla Home page del sito [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com) effettuare il login.
- Cliccare il pulsante **My Services**.



- Nella finestra successiva, cliccare il pulsante **Add Hostname**.

Account Level Services		
Paid Account (?)	No	<a href="#">Technical Support</a>
Account Upgrades (?)	No	<a href="#">View</a> - <a href="#">Add</a>
DNS Service Level Agreement (?)	None	<a href="#">Add DNS Service Level Agreement</a>
Premier Support Option (?)	None Available	<a href="#">Add Premier Support Class</a>

Zone Level Services	
<a href="#">Details</a> - <a href="#">Add Zone Service</a>	

You do not currently have any zone services.

Host Services		
<a href="#">Details</a> - <a href="#">Add Hostname</a>		

Hostname	Service	Info
<a href="#">provadyndns.dyndns.org</a>	Host	
<a href="#">provadyndns2.dyndns.org</a>	Host	

- Nella finestra seguente, è necessario definire l'URL che verrà associato al vostro account e l'attuale indirizzo IP pubblico (necessario solo per questa fase). Dal menù a tendina selezionare l'estensione che preferite per il vostro URL e cliccare il pulsante **Create Host**.

Hostname:	<input type="text" value="prova3"/> . <input type="text" value="homelinux.com"/>
Wildcard:	<input type="checkbox"/> Create wildcard alias for "*.host.domain.tld"
Service Type:	<input checked="" type="radio"/> Host with IP address <input type="radio"/> WebHop Redirect <input type="radio"/> Offline Hostname
IP Address:	<input type="text" value="88.77.66.55"/> <a href="#">Use auto detected IP address 195.103.9.115.</a> TTL value is 60 seconds. <a href="#">Edit TTL</a> .
Mail Routing:	<input type="checkbox"/> Yes, let me configure Email routing.

[Create Host](#)

- Una volta attivato l'account sarà possibile configurare il 3G Router AM11. In seguito a questa procedura, l'associazione indirizzo IP pubblico e URL può essere eseguita manualmente dal sito [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com) oppure può essere configurata per essere eseguita automaticamente da 3G Router AM11. Entrare nel menù di configurazione del dispositivo nella sezione **Advanced** -> **advanced Setting** -> **Dynamic DNS** e configurare i campi secondo i parametri del vostro account e cliccare il pulsante **Save**.

Dynamic DNS [ HELP ]	
Item	Setting
▶ DDNS	<input checked="" type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
▶ Provider	<input type="text" value="DynDNS.org(Dynamic)"/>
▶ Host Name	<input type="text" value="prova3.homelinux.com"/>
▶ Username / E-mail	<input type="text" value="provadyndns"/>
▶ Password / Key	<input type="password" value="....."/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Undo"/>	

- Il router è ora configurato per il servizio DDNS e sarà sempre raggiungibile all'esterno, nell'esempio all'indirizzo **prova3.homelinux.com**



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

