

# ATA G81022MS

## GUIDA ALLA CONFIGURAZIONE EUTELIAVOIP



### INDICE

<a href="#">SCOPO</a>	3
<a href="#">SCHEMA DI COLLEGAMENTO</a>	3
<a href="#">ACCESSO ALL'APPARATO</a>	4
<a href="#">CONFIGURAZIONE EUTELIAVOIP</a>	7
<a href="#">LAN Settings</a>	7
<a href="#">Parametri SNTP e Time Zone</a>	7
<a href="#">Parametri WAN</a>	8
<a href="#">Parametri SIP</a>	8
<a href="#">Line Settings</a>	10
<a href="#">Parametri STUN Server</a>	14

### SCOPO

Scopo di questo documento è quello di descrivere i parametri di configurazione per l'utilizzo, con Clouditalia Orchestra, dell'Adattatore Telefonico Analogico ATA - G81022MS. L'ATA- G81022MS è un VoIP (Voice Over IP) Terminal Adapter con 2 porte FXS. Questa guida descrive unicamente le impostazioni relative ai parametri VoIP per Clouditalia Orchestra.

Per ogni altra informazione, caratteristiche, installazione, risoluzione problemi, ecc. si rimanda al manuale originale fornito a corredo del prodotto e consultabile anche al link:

<http://ww4.euteliavoip.com/download/manuals/ManualeATAG81022MS.pdf>

L'ATA- G81022MS dispone delle seguenti interfacce:

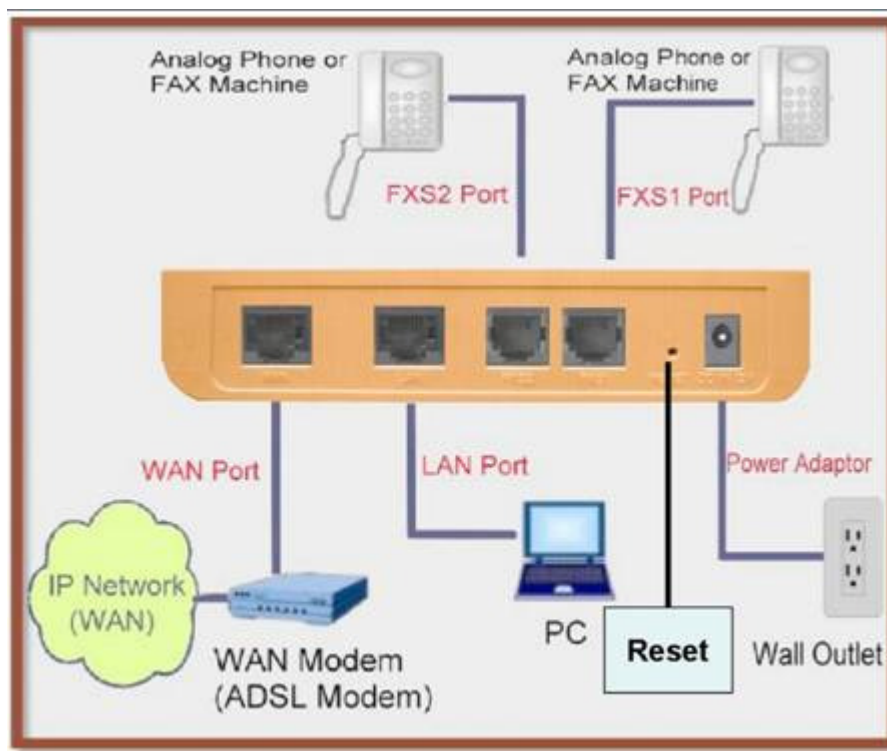
N. 2 RJ-45 che supportano 10/100Mps Fast Ethernet. E' possibile quindi collegare una porta RJ-45 Fast Ethernet alla connessione ADSL o ad uno switch ed utilizzare l'altra porta RJ-45 per collegare l'ATA al PC;

N. 2 RJ-11 per la connessione di due telefoni analogici. E' quindi possibile collegare fino a due telefoni analogici al Terminal Adapter;

L'ATA- G81022MS dispone di 7 indicatori LED relativi a: alimentazione, Register,Run,FXS 1 e2,LAN,WAN

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

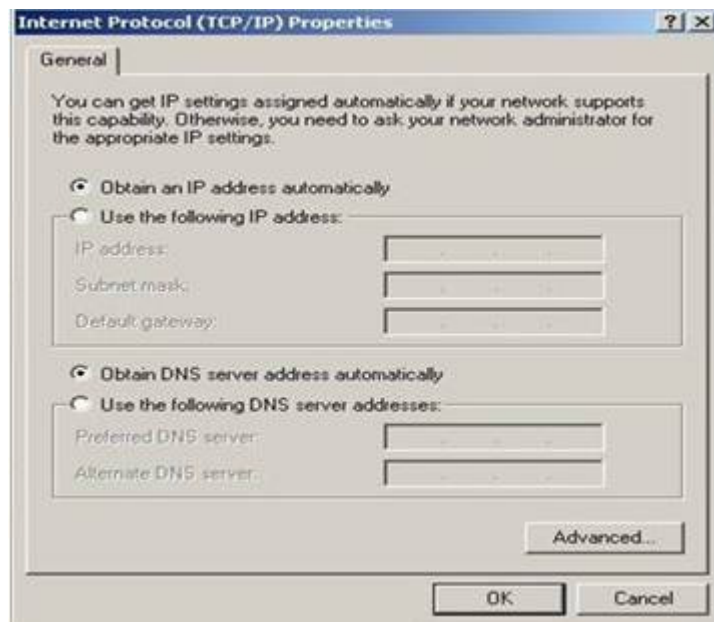
Di seguito uno schema di collegamento dell'ATA- G81022MS.



## ACCESSO ALL'APPARATO

Una volta eseguiti i collegamenti, è possibile procedere con la configurazione dell'ATA. Prima di accedere alla "User Interface" è opportuno verificare che la porta LAN del PC collegato all'ATA- G81022MS sia configurata per ottenere l'assegnazione automatica dell'indirizzo IP. Con riferimento ai sistemi Windows 2000/XP procedere come di seguito descritto:

1. Selezionare "Start \ Settings \ Network and Dial-up Connections \ Local Area Connection" e nella finestra che apparirà effettuare un doppio click su "Connessione alla rete locale (LAN)";
2. Nella nuova finestra eseguire un click del mouse sul pulsante "Properties" e a seguire un doppio click su "Internet Protocol (TCP/IP)".
3. A questo punto verificare che sia attiva l'opzione "Obtain an IP address automatically". Se così non fosse modificare l'impostazione e confermare con il pulsante "OK".
4. Ultimata la verifica chiudere le finestre di windows aperte.



### Attenzione!

Se invece sulla LAN alla quale è collegato il PC vengono utilizzati indirizzi IP statici è necessario impostare a "NO" l'opzione "DHCP" e configurare i valori "IP address, Subnet mask, Default gateway, Preferred DNS e Alternate DNS Server" corretti in modo tale da non generare conflitti nella rete.

E' possibile utilizzare un web browser per eseguire la configurazione dell'ATA.

Per accedere al menu di configurazione web-based dell'ATA - G81022MS, attivare un web browser (ad es. Internet Explorer) e digitare nella barra degli indirizzi l'indirizzo IP assegnato all'apparato (**l'IP address di default è 192.168.15.1:9999**).



Nota:La porta WAN è in DHCP mode.

Sarà visualizzata la maschera di *Login* di seguito riportata.



Inserire Username e Password nei rispettivi campi. Le impostazioni di default per l'utente

“Admin” sono di seguito descritte:

Username: **admin**

Password: **admin**

Le impostazioni per l'apparato preconfigurato Cloudditalia Orchestra sono le seguenti:

Username: **supervisor**

Password: **Eutelia**

Una volta eseguito il Login, sarà visualizzata la pagina principale dell'ambiente di configurazione dell'apparato. Come mostrato nella figura di seguito riportata, nella sezione di sinistra della pagina sono presenti le voci del Menu. Posizionando il cursore del mouse su una di queste voci sarà possibile visualizzare l'elenco delle voci di menu disponibili e selezionare di volta in volta quella di interesse per eseguire le operazioni di configurazione. I parametri di configurazione potranno essere inseriti nei campi visualizzati di volta in volta nella sezione destra della pagina.



The screenshot displays the 'Telephony Adaptor' web interface. The main content area shows the 'Status' page for device 'G81022MS'. The interface is divided into a left sidebar with a menu and a main content area with various status sections.

**Menu (Left Sidebar):**

- Status
- ▶ System
- Networks
- ▶ VoIP
- ▶ Advanced

**Status Page Content:**

**Status**

**Device Information**

System Up-Time	0 Hour 47 Min
System Current Time	Fri Feb 8 16:02:44 CST 2008
Build Time	Tue Oct 30 16:30:12 CST 2007
Firmware Version	G81022S-01.06.00 ( Oct 30 2007 )
WAN MAC Address	00:00:E9:01:E8:86
LAN MAC Address	00:00:E9:01:E8:87

**Register Status**

- ▶ SIP Register Status
- ▶ IAX Register Status

**Line Status :**

	Line_1	Line_2
	IDLE	IDLE

**LAN**

IP Address	192.168.15.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Server	Enabled
DHCP Server Start IP	192.168.15.100
DHCP Server End IP	192.168.15.200

**WAN**

Telephony Adaptor		
<b>G81022MS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Status</li> <li>▶ System</li> <li>Networks</li> <li>▶ VoIP</li> <li>▶ Advanced</li> </ul>		
WAN MAC Address	00:00:E9:01:E8:B6	
LAN MAC Address	00:00:E9:01:E8:B7	
Register Status		
	▶ SIP Register Status	
	▶ IAX Register Status	
Line Status :	Line_1	Line_2
	IDLE	IDLE
LAN		
IP Address	192.168.15.1	
Subnet Mask	255.255.255.0	
DHCP Server	Enabled	
DHCP Server Start IP	192.168.15.100	
DHCP Server End IP	192.168.15.200	
WAN		
Connection Type	DHCP	
IP Address	10.20.0.139	
Subnet Mask	255.255.255.0	
Default Gateway	10.20.0.1	
DHCP Server IP	10.20.0.1	
DNS		
DNS Servers IP	10.20.0.1	

## CONFIGURAZIONE EUTELIAVOIP

Prima di procedere con la configurazione dell'ATA- G81022MS via web browser è importante assicurarsi di avere a disposizione i dati di account (username e password) del servizio VoIP ricevuti da EUTELIAVOIP alla sottoscrizione.

La configurazione Clouditalia Orchestra prevede l'impostazione dei seguenti parametri:

- SNTP Server;
- Time Zone;
- Parametri SIP: Display, User, UserName, Password, Register Server, Proxy Server;
- DTMF;
- STUN Server.

### Parametri WAN Setting

Connection Type: DHCP

### LAN Settings

Impostare i valori come indicato nella tabella sottoindicata

### Parametri SNTP e Time Zone

L'impostazione dell'SNTP Server si esegue selezionando la voce di menu "Networks" e quindi la voce "SNTP Settings" in modo da visualizzare la pagina mostrata nella figura che segue.

**Telephony Adaptor**

**G81022MS**

Status

System

Networks

VoIP

Advanced

**Networks**

**WAN Setting**

Connection Type: DHCP

Obtain DNS Automatically:  Enable

Primary DNS:

Secondary DNS:

**LAN Settings**

IP Address: 192.168.15.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

DHCP Server: Enable

DHCP Server Start IP: 192.168.15.100

DHCP Server End IP: 192.168.15.200

DHCP Client Lease Time: 86400 seconds

**SNTP Settings**

SNTP: Enable

SNTP Server IP Address: ntp.eutelia.it, ntp.nasa.gov, tick.ucla.edu

Time Zone: (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rome

Daylight Saving: Disable

Sync Interval: 0 seconds

Apply Cancel

SNTP: Enable

Compilare il campo "SNTP Server IP Address" con : time.nist.gov, ntp.nasa.gov, tick.ucla.edu, oppure ntp.eutelia.it

Nella stessa pagina impostare anche il parametro "Time Zone"; per fare ciò selezionare "+", "01", "00" nei campi GMT (Greenwich Mean Time) come mostrato nella figura.

Eeguire quindi un click sul pulsante **"Apply"** per confermare.

## Parametri WAN

Le impostazioni dei parametri di rete si eseguono selezionando la voce "WAN Settings" presente tra le voci del menu "Network".

Verificare che le impostazioni dei campi siano congruenti con la configurazione della LAN alla quale l'ATA- G81022MS è collegato, secondo quanto già indicato ai paragrafi precedenti.

In particolare, con DHCP attivo il campo IP Type deve essere impostato a "DHCP Client", altrimenti a "Fixed IP".

Il campo "IP" conterrà l'indirizzo IP dell'ATA- G81022MS.

Compilare i campi DNS Server1 e DNS Server2, secondo le indicazioni del proprio gestore dei servizi Internet, oppure in alternativa come di seguito indicato:

**DNS Server1: 62.94.0.42**

**DNS Server2: 62.94.0.41**

Eeguire quindi un click sul pulsante **"Apply"** per confermare.

## Parametri SIP

Per configurare i parametri SIP selezionare "Voip" presente tra le voci di menu "SIP Settings".

Sarà visualizzata la pagina di seguito riportata:



G81022MS

Status

System

Networks

VoIP

SIP Settings

Line Settings

IAX Settings

Call Control

Dialing Plan

CDR

Advanced

### SIP Settings

Lines Account :	Line_1	Line_2
Display	numero1	numero2
Number	numero1	numero2
Username	numero1	numero2
Password		
Register Status	Register Fail	Register Fail

Register:

Local Port	5060
Outbound Proxy Server	
Outbound Proxy Port	5060
Send Messages via Outbound Proxy	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Registrar Server	voip.eutelia.it
Registrar Port	5060
Register Fail Retry Time	300 ( 10 - 600 sec)
Session Type	INVITE
Session Refresher	UAC
Session Expires	300 sec
Register Expires	300 sec

Compilare i campi presenti nella pagina "SIP Settings" con i valori dell'account SIP Clouditalia Orchestra comunicati via e-mail da EUTELIAVOIP al momento della sottoscrizione del servizio, come di seguito indicato:

#### Sezione Lines Account

Display: **Numero Telefonico assegnato da Clouditalia Orchestra**

Number: **Numero Telefonico assegnato da Clouditalia Orchestra**

UserName: **Numero Telefonico assegnato da Clouditalia Orchestra**

Password: **Password assegnata da Clouditalia Orchestra**

#### Sezione Register

Per configurare le porte SIP e RTP selezionare "Register" presente tra le voci del menu "SIP Settings".

Sarà visualizzata la pagina di seguito riportata:

Register:	
Local Port	5060
Outbound Proxy Server	
Outbound Proxy Port	5060
Send Messages via Outbound Proxy	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Registrar Server	voip.eutelia.it
Registrar Port	5060
Register Fail Retry Time	300 (10 - 600 sec)
Session Type	INVITE
Session Refresher	UAC
Session Expires	300 sec
Register Expires	300 sec
UDP Time Out	3000 (100 - 3000 msec)
UDP Retry Times	3 (0 - 6)
Enable PRACK	Enable
Anonymous	Enable: Display Name
Anonymous Reject	Disable
Redundancy Package	Disable

Apply Cancel

Compilare i campi come mostrato in figura:

Local Port: **5060**  
 Outbound Proxy: **5060**  
 Registrar Server: **voip.eutelia.it**  
 Registrar Port: **5060**  
 Register Fail Retry Time: **300**  
 Session Type: **INVITE**  
 Session Refresher: **UAC**  
 Session Expires: **300**  
 Register Expires: **300**  
 UDP Time Out: **300**  
 UDP Retry Times: **3**  
 Enable Prack: **Enable**  
 Anonymous: **Enable > Display Name**  
 Anonymous Reject: **Disable**  
 Redundancy Packag : **Disable**

Eeguire un click sul pulsante **"Apply"** per confermare.

## Line Settings

Selezionare la voce **"Line Settings"** tra quelle presenti nel menu **"VOIP"**. Sarà visualizzata la pagina di seguito riportata:

*Line 1 Settings*



**Telephony Adaptor**

**G81022MS**

Status

System

Networks

VoIP

SIP Settings

Line Settings

IAX Settings

Call Control

Dialing Plan

CDR

Advanced

### Line Settings

Polarity Reversal

#### Line 1 Settings

DIAL1

TX Gain

RX Volume

Do Not Disturb

Call Forward  No Answer

Busy

Unconditional

Call Forward Timer(sec)  (default 10)

Call Waiting

T38

#### Line 2 Settings

DIAL2

TX Gain

RX Volume

Do Not Disturb

Call Forward  No Answer

Busy

T38 (FAX) = ENABLE

La voce T.38 (fax) deve essere impostata su ENABLE nel caso di presenza di apparato connesso sulle porte FXS 1 o 2

### Line 2 Settings

**Telephony Adaptor**

**G81022MS**

Status

System

Networks

VoIP

SIP Settings

Line Settings

IAX Settings

Call Control

Dialing Plan

CDR

Advanced

RX Volume

Do Not Disturb

Call Forward  No Answer

Busy

Unconditional

Call Forward Timer(sec)  (default 10)

Call Waiting

T38

#### Line 2 Settings

DIAL2

TX Gain

RX Volume

Do Not Disturb

Call Forward  No Answer

Busy

Unconditional

Call Forward Timer(sec)  (default 10)

Call Waiting

T38

Selezionare il pulsante **"Apply"** per confermare.

## Call Control

Selezionare la voce "Call Control" tra quelle presenti nel menu "VOIP".

The screenshot shows the 'Telephony Adaptor' web interface. On the left is a navigation menu with 'Call Control' selected. The main area displays the 'Call Control' configuration page for 'G81022MS'. The settings are as follows:

Parameter	Value	Notes
Dial Timeout(sec)	120	(max 120 sec)
Ring Timeout(sec)	120	(max 120 sec)
First Digit Timeout(sec)	10	
Inter Digit Timeout(sec)	4	
DTMF Method	RTP Relay	
Payload Type	101	(96 ~ 127)
<b>Voice:</b>		
Echo Cancel	Enable	
Voice Activity Detection	Disable	
Default Codec	G.729A	Advance Codec Setting
ULAW Size(ms)	20ms	
ALAW Size(ms)	20ms	
G729 Size(ms)	20ms	
G726 Size(ms)	20ms	
iLBC Frames per Packet	1	
iLBC Mode	30ms 13.3Kbit/sec	
<b>Call:</b>		
Country	Italy	

### *Call*

Dial Timeout: **120**

Ring Timeout: **120**

First Digit Timeout: **10**

Inter Digit Timeout: **4**

DTMF Method: **RTP Replay**

Payload Type: **101**

### *Voice*

Echo Cancel: **Enable**

VAD: **Disable**

Default Codec: **G 729A**

ULAW size: **20ms**

ALAW size: **20ms**

G729 size: **20ms**

G726 size: **20ms**

iLBS Frames: **1**

iLBC Mode: **30 ms/13.3Kb/s**

### *Call Options*

Country: **Italy**

Caller ID Display: **DT\_DR(Bellcore FSK)**

3 WAY Conf: **Disable**

Call Transfer: **Disable**

Self Busy Forward: **Disable**

Outgoing IP Call: **Enable**

Incoming IP Call: **Enable**

RTP

RTP Timeout: **60**

RTP Port: **8000**

RTP Tos: **5**

RTP Tos(lower 5 bits): **0**

Eeguire un click sul pulsante "**Apply**" per confermare.

## Parametri STUN Server

Selezionare la voce di menu "NAT Traversed"

Compilare i campi relativi allo STUN come di seguito indicato:

STUN Server: **stun.voip.eutelia.it**

STUN: **Enable**

UPNP: **Disabile**

NAT (Keep Alive Time): **0**

The screenshot shows the 'Telephony Adaptor' web interface for device 'G81022MS'. The left sidebar contains a navigation menu with 'VoIP' expanded to show 'SIP Settings', 'Line Settings', 'IAX Settings', 'Call Control', 'Dialing Plan', and 'CDR'. The main content area is titled 'NAT Traversed' and contains the following configuration fields:

Section	Parameter	Value
Call	iLBC Mode	30ms 13.3Kbit/sec
	Country	Italy
	Caller ID Display	DT_DR(BELLCORE FSK)
	3-Way Conference	Disable
	Call Transfer	Disable
	Self Busy Forward	Disable
	Incoming IP Call	Enable
RTP	RTP Timeout(ms)	60
	RTP Port	8000
	RTP TOS	5
	RTP TOS(lower 5 bits)	0 (range(0..31))
NAT Traversed	STUN	Enable
	Stun Server	stun.voip.eutelia.it
	UPNP	Disable
	NAT Keep Alive Time	0 (sec)

At the bottom of the configuration area are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Eeguire un click sul pulsante "**Apply**" per confermare.

## Restart

Dalla sezione "**System**" si seleziona la voce "**Restart**"

**Restart**

After restarting. Please wait for several seconds to let the system

Restart Gateway with

Current Settings

Factory Default Settings

Restart Cancel

Selezionare la modalità voluta di "**Restart**"

Current Settings = impostazioni correnti

Factory Default Settings = Impostazioni fornite dal produttore.

Premere il pulsante "Restart"

**ATTENZIONE:**

Nel caso si confermasse la scelta di "Factory Default Settings" verranno perdute le impostazioni di accesso Clouditalia Orchestra.

---

**PARAMETRI EUTELIAVOIP RELATIVI ALL'ATA-G81022MS**

*Credenziali di accesso al dispositivo*

(default)

Login: **admin**

Password: **admin**

(preconfigurazione Clouditalia Orchestra)

Username: **supervisor**

Password: **Eutelia**

---

**PARAMETRI LAN/WAN**

IP address: **192.168.15.1:9999** (default)

DNS Server1: **62.94.0.42**

DNS Server2: **62.94.0.41**

---

**PARAMETRI VOIP**

Display: **Numero Telefonico Clouditalia Orchestra**

Number: **Numero Telefonico Clouditalia Orchestra**

User Name: **Numero Telefonico Clouditalia Orchestra**

Password: **Password associata al Numero Telefonico Clouditalia Orchestra**

Registrar Server: **voip.eutelia.it**

---

### **PARAMETRI NTP**

NTP Server: **time.nist.gov , ntp.nasa.gov, tick.ucla.edu, ntp.eutelia.it**

Time Zone: +1

---

### **PARAMETRI STUN**

STUN: **ENABLE**

STUN Server: **stun.voip.eutelia.it**

STUN Port: **3478**

NAT: **0**

---

### **PARAMETRI T.38**

**T.38: ENABLE**