



# PERFECTONE IP 301 GUIDA ALLA CONFIGURAZIONE



Tutti i diritti sono riservati a norma di legge e a norma delle convenzioni internazionali. Nessuna parte di questo libro può essere riprodotta con sistemi elettronici, meccanici o altri, senza l'autorizzazione dell'autore.

Nomi e marchi citati nel testo sono generalmente depositati o registrati dalle rispettive case produttrici.

# INDICE

<b>PREMESSA .....</b>	<b>5</b>
CARATTERISTICHE HARDWARE .....	5
CARATTERISTICHE SOFTWARE .....	6
REQUISITI DI FUNZIONAMENTO:.....	7
CARATTERISTICHE ELETTRICHE.....	7
DIMENSIONI.....	7
COMPONENTI PRESENTI NELLA SCATOLA.....	7
<b>DESCRIZIONE TASTI APPARATO .....</b>	<b>8</b>
<b>COLLEGARE IL TELEFONO .....</b>	<b>10</b>
<b>CONFIGURAZIONE TELEFONO.....</b>	<b>11</b>
<i>Accesso all'IP Phone quando il servizio di DHCP è attivo.....</i>	<i>11</i>
<i>Accesso all'IP Phone quando il servizio di DHCP non è attivo.....</i>	<i>12</i>
<b>CONFIGURAZIONE TRAMITE TASTIERA TELEFONO.....</b>	<b>15</b>
LISTA MENÙ IMPOSTAZIONI .....	15
1. Phone Book.....	15
2. Call history .....	15
3. Phone setting .....	15
4. Network.....	16
5. SIP Settings.....	17
6. NAT Transversal.....	18
7. Administrator.....	18
<b>CONFIGURAZIONE INIZIALE VIA WEB BROWSER.....</b>	<b>19</b>
SNTP E TIME ZONE.....	20
WAN SETTINGS .....	21
SIP SETTINGS .....	22
PORTE SIP E RTP .....	23
CODEC.....	24
DTMF.....	25
STUN SERVER .....	26
TONI.....	27
SALVATAGGIO CONFIGURAZIONE.....	28
<b>CONFIGURAZIONE AVANZATA .....</b>	<b>29</b>
ENGINEERING WEB PAGE LIST.....	29
AGGIORNAMENTO TELEFONO .....	29
BACKUP CONFIGURAZIONE TELEFONO.....	30
RIPRISTINO PARAMETRI DI DEFAULT.....	31
VOLUME .....	32
RUBRICA (PHONE BOOK).....	33
SPEED DIAL.....	34
SVEGLIA (ALARM).....	35
DEVIAZIONE CHIAMATA (CALL FORWARD).....	36
DIAL PLAN .....	37

<b>PARAMETRI SIP PROVIDER (ESEMPI)</b> .....	<b>39</b>
LIBERAILVOIP .....	39
EUTELIAVOIP .....	39
MESSAGENET .....	39
VOIPCHEAP .....	40
POIVY .....	40
WOICEUP .....	40

## PREMESSA

Utilizzare un servizio voce su IP (VoIP) è semplice e veloce. Basta un accesso ad Internet, l'IP Phone (il telefono IP) IP301, un PC e con pochi click potrete utilizzare la vostra nuova linea telefonica con qualità pari a quella di una tradizionale linea telefonica.

Per utilizzare il servizio VOIP sono necessari:

- un computer con una porta Ethernet;
- un modem/router con una porta LAN;
- un accesso ad Internet;
- un account Voip

L'account SIP è l'iscrizione registrata sul vostro provider Voip che consente l'accesso ai servizi VoIP offerti dal provider stesso. Esso è composto da "Username", e "Password" (codice di accesso segreto) mediante i quali è possibile accedere ai servizi telefonici.

### ATTENZIONE!

Mantenere riservatezza su questi dati è di fondamentale importanza per garantire che soltanto gli effettivi assegnatari possano usufruire dei servizi ad essi riservati.

## Caratteristiche Hardware

- Main Chip - CM5000
- Data Memory - 16M
- Program Memory - 64M
- Ethernet Jack - 2 x 10/100M jacks
- AC/DC adapter - Input AC230V, output 9V 1300mA

## Caratteristiche Software

Network Protocol	Tone
<ul style="list-style-type: none"> <li>SIP v1 (RFC2543), v2(RFC3261)</li> <li>IP/TCP/UDP/RTP/RTCP</li> <li>IP/ICMP/ARP/RARP/SNTP</li> <li>TFTP Client/DHCP Client/ PPPoE Client</li> <li>Telnet/HTTP Server</li> <li>DNS Client</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ring Tone</li> <li>Ring Back Tone</li> <li>Dial Tone</li> <li>Busy Tone</li> <li>User Programming Tone</li> </ul>
Codec	Phone Function
<ul style="list-style-type: none"> <li>G.711: 64k bit/s (PCM)</li> <li>G.723.1: 6.3k / 5.3k bit/s</li> <li>G.726: 16k / 24k / 32k / 40k bit/s (ADPCM)</li> <li>G.729A: 8k bit/s (CS-ACELP)</li> <li>G.729B: adds VAD &amp; CNG to G.729</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Volume Adjustment</li> <li>Speed dial, Phone book</li> <li>Flash</li> <li>Speaker Phone</li> </ul>
Voice Quality	IP Assignment
<ul style="list-style-type: none"> <li>VAD: Voice activity detection</li> <li>CNG: Comfortable noise generator</li> <li>LEC: Line echo canceller</li> <li>Packet Loss Compensation</li> <li>Adaptive Jitter Buffer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Static IP</li> <li>DHCP</li> <li>PPPoE</li> </ul>
Call Function	Security
<ul style="list-style-type: none"> <li>Call Hold</li> <li>Call Waiting</li> <li>Call Forward</li> <li>Caller ID</li> <li>3-way conference</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HTTP 1.1 basic/digest authentication for Web setup</li> <li>MD5 for SIP authentication (RFC2069/ RFC 2617)</li> </ul>
DTMF Function	QoS
<ul style="list-style-type: none"> <li>In-Band DTMF</li> <li>Out-of Band DTMF</li> <li>SIP Info</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ToS field</li> </ul>
SIP Server	NAT Traversal
<ul style="list-style-type: none"> <li>Registrar Server (three SIP account)</li> <li>Outbound Proxy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>STUN</li> <li>Force Public IP</li> </ul>
Firmware Upgrade	Configuration
<ul style="list-style-type: none"> <li>TFTP</li> <li>HTTP</li> <li>FTP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web Browser</li> <li>Telnet</li> <li>Keypad</li> </ul>

### Requisiti di funzionamento:

- Temperatura di esercizio: da 0 a 50 °C
- Temperatura di immagazzinaggio: da -10 a 60 °C
- Umidità: da 10 a 90%

### Caratteristiche elettriche

- Voltaggio: 9V DC
- Alimentatore: AC/DC input 230V, output 9V 1300mA
- Interfacce rete: 2 X RJ-45 Ethernet

### Dimensioni

- 204 x 187 x 75 mm (L x P x H)

### Componenti presenti nella scatola

- Un telefono IP301
- Un cavo Ethernet
- Un alimentatore 9V-500mA

Telefono IP301



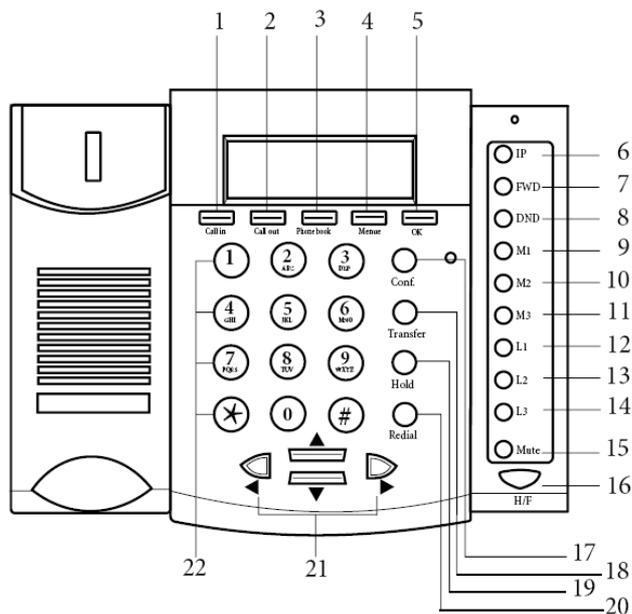
Cavo Ethernet



Alimentatore 9V-500mA



## DESCRIZIONE TASTI APPARATO



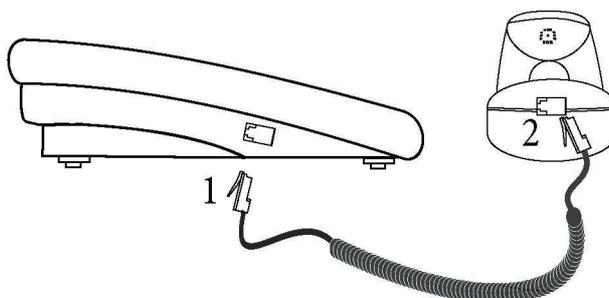
	TASTO	DESCRIZIONE
1	Call in	Lista chiamate in ingresso
2	Call Out	Lista chiamate in uscita
3	Phone Book	Accesso alla rubrica del telefono
4	Menu	Accesso al Menù di configurazione del telefono
5	OK	Tasto "OK" per confermare le impostazioni
6	IP	Visualizzazione indirizzo IP del telefono
7	FWD	Attiva/Disattiva "Call forwarding"
8	DND	Attiva/Disattiva "DND" (non disturbare)
9	M1	1° Speed dial
10	M2	2° Speed dial
11	M3	3° Speed dial
12	L1	Linea 1 - Chiama usando il provider 1 (Realm 1)
13	L2	Linea 2 - Chiama usando il provider 2 (Realm 2)
14	L3	Linea 3 - Chiama usando il provider 3 (Realm 3)
15	Mute	Attiva/disattiva il microfono (durante una chiamata)
16	H/F	Attiva/Disattiva Vivavoce
17	Conf.	Attiva Conferenza
18	Transfer	Trasferimento di chiamata
19	Hold	Attiva/disattiva attesa musicale
20	Redial	Ricomponi l'ultimo numero
21	Tasti selezione	
22	Numeri	

TASTO	FUNZIONE
1	1 - □ ! ?
2	2 a b c A B C
3	3 d e f D E F
4	4 g h I G H I
5	5 j k l J K L
6	6 m n o M N O
7	7 p q r s P Q R S
8	8 t u v T U V
9	9 w x y z W X Y Z
0	0 spazio
*	* . : @
#	Inizio immediato dell'inoltro del numero
LED	Register LED: Stato della registrazione dell' IP Phone <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso: telefono correttamente registrato</li> <li>• Spento: telefono non registrato al server SIP</li> </ul>

## COLLEGARE IL TELEFONO

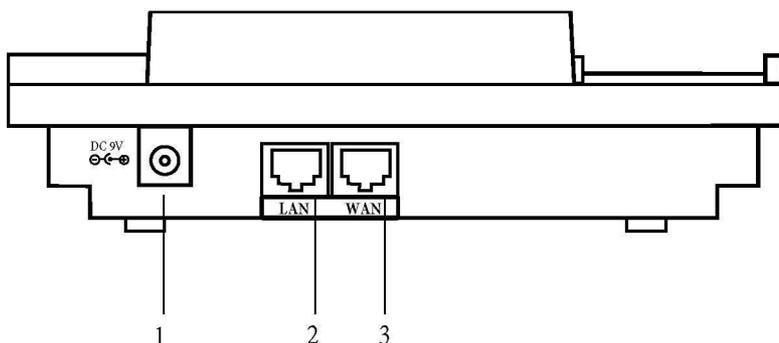
<b>Collegare la cornetta alla base</b>	Inserire il cavo nel jack nella cornetta (2) e nel jack posto sul lato sinistro del telefono (1).
--	---

### Vista laterale telefono



<b>Collegare il telefono ad internet</b>	Inserire il plug di rete RJ-45 nel jack WAN posto sul retro del telefono (3). Inserire l'altro capo del cavo su un appropriato HUB/Switch di rete, o una porta del router.
<b>Collegare il telefono ad un PC (se necessario)</b>	Inserire il plug di rete RJ-45 nel jack LAN posto sul retro del telefono (2). Inserire l'altro capo del cavo al PC. Questo vi permette di usare un unico cavo di rete per collegare il PC ed il telefono.
<b>Attivare il telefono</b>	Collegare l'alimentatore al connettore di alimentazione del telefono (1). Collegare l'altro capo dell'alimentatore in appropriata presa di rete (230 Vac).

### Vista posteriore telefono



- 1 - Alimentatore
- 2 - Porta PC
- 3 - alla rete o modem/router

## CONFIGURAZIONE TELEFONO

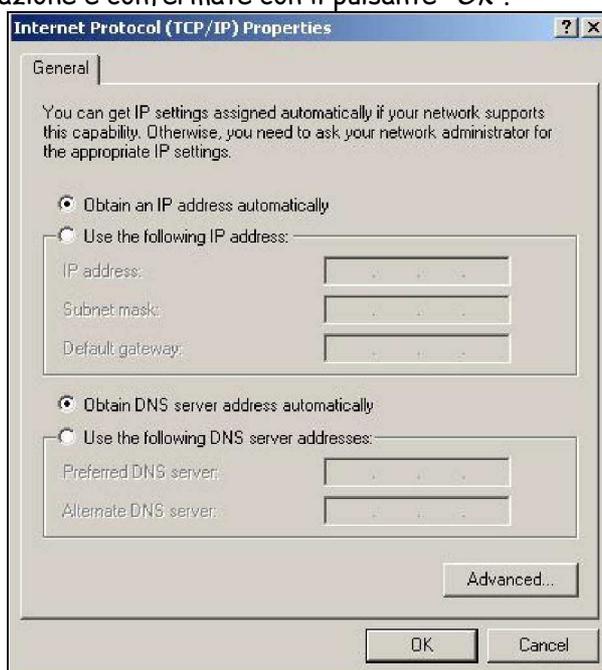
Prima di procedere è necessario sapere che tipo di indirizzo IP usa la tua rete e/o router.

Una volta completati i collegamenti precedentemente descritti, potete procedere con la configurazione del vostro IP301. Verificate se sul vostro router è attivo o meno il servizio DHCP, (se cioè sulla vostra LAN vengono utilizzati indirizzi IP in modo dinamico o statico).

Se il servizio DHCP è attivo, seguire le indicazioni riportate nel paragrafo che segue, altrimenti passare al paragrafo successivo.

### Accesso all'IP Phone quando il servizio di DHCP è attivo

- 1 Verificate che la porta LAN del vostro PC sia configurata per ottenere l'assegnazione automatica dell'indirizzo IP.  
Eseguite un click su "**Start**", "**Connessioni di Rete**" e nella finestra che sarà visualizzata selezionate con un doppio click del mouse "**Connessione alla rete locale (LAN)**".<sup>1</sup>  
Nella nuova finestra "Stato di Connessione alla Rete Locale (LAN)" visualizzata eseguite un click sul pulsante "**Proprietà**" e successivamente un doppio click sulla voce "**Protocollo Internet (TCP/IP)**".  
A questo punto verificate che nella finestra "Proprietà - Protocollo Internet (TCP/IP)" visualizzata sia attiva l'opzione "**Ottieni automaticamente un indirizzo IP**"; se così non fosse modificate l'impostazione e confermate con il pulsante "**OK**".



Una volta ultimata la verifica chiudete le finestre sin qui aperte.

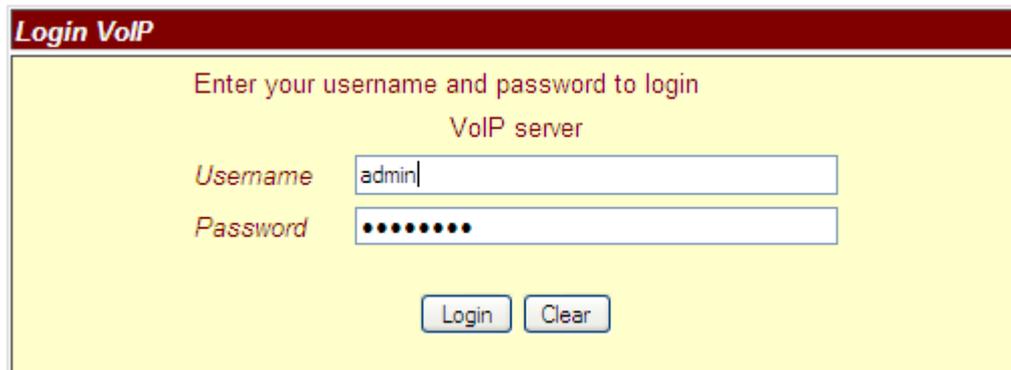
- 2 Selezionate il tasto "IP" del vostro IP301 per visualizzare l'indirizzo IP assegnato al telefono.
- 3 Aprite il vostro web browser (ad es. Internet Explorer) e inserite nel campo "Address" l'indirizzo IP del vostro IP301, ad esempio: <http://192.168.0.x:9999>. Sarà visualizzata la

<sup>1</sup> Le indicazioni sono riferite all'utilizzo del sistema operativo Windows XP

finestra "Login VoIP" riportata nella figura che segue.

Compilate i campi "Username" e "Password" come di seguito descritto:

- Username: admin
- Password: 24234880



## Accesso all'IP Phone quando il servizio di DHCP non è attivo

1. Configurate l'indirizzo IP statico (ad esempio 192.168.0.2) sulla porta LAN del vostro PC.

Eseguite a tale scopo un click su "Start", "Connessioni di Rete" e nella finestra che sarà visualizzata selezionate con un doppio click del mouse "Connessione alla rete locale (LAN)".<sup>2</sup>

Nella nuova finestra "Stato di Connessione alla Rete Locale (LAN)" visualizzata eseguite un click sul pulsante "Proprietà" e successivamente un doppio click sulla voce "Protocollo Internet (TCP/IP)".

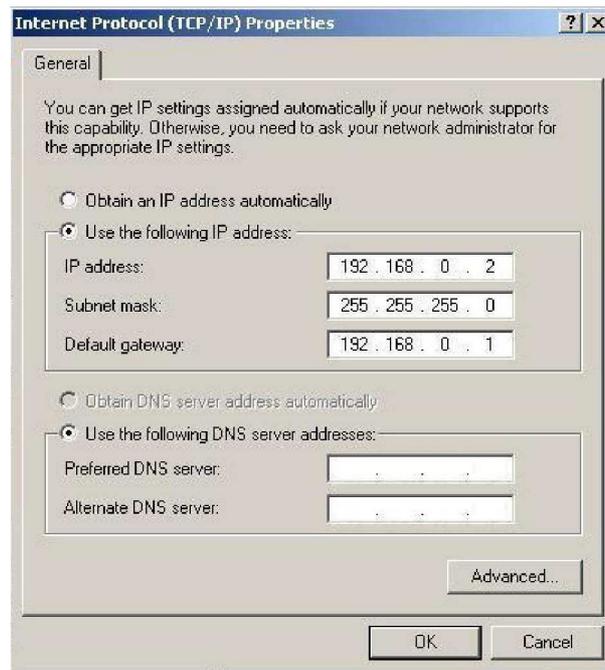
A questo punto verificate che sia attiva l'opzione "Utilizza il seguente indirizzo IP", se così non fosse modificate l'impostazione e compilate i seguenti campi:

Indirizzo IP:	192.168.0.x con x diverso da "1" e da "192.168.0.130" (quest'ultimo è l'IP che assegnamo convenzionalmente al telefono Voip);
Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway predefinito:	192.168.0.1

Per quanto riguarda i server DNS dovranno essere inseriti negli appositi campi gli indirizzi IP forniti dal Vostro Provider Internet.

---

<sup>2</sup> Le indicazioni sono riferite all'utilizzo del sistema operativo Windows XP



Una volta ultimata la configurazione confermate con il pulsante "OK" e chiudete le finestre fin qui aperte .

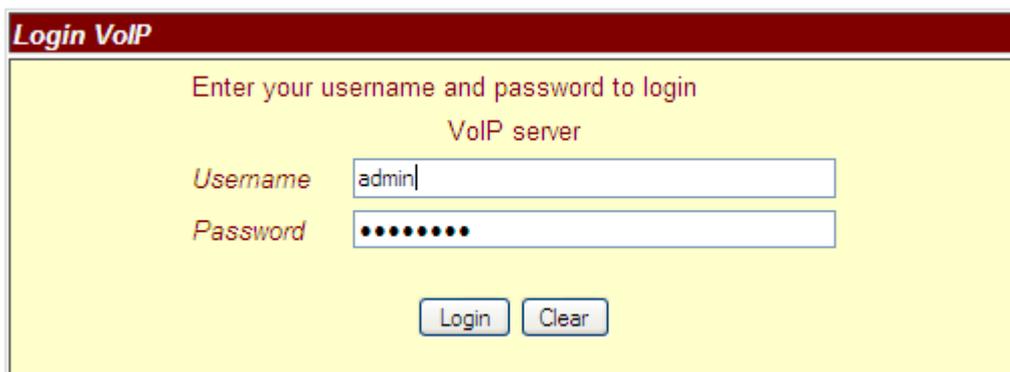
2. Collegate l'IP Phone all'alimentazione e alla porta WAN il PC; selezionate il pulsante "Menu", digitate la password di sistema "24234880" , scorrete il menu (freccia in basso) fino alla voce "4.Network", selezionate tale voce premendo il tasto "OK". Selezionate quindi la prima voce del sottomenu "1.WAN Setup". Per tornare al menu precedente premete sempre il tasto "Menu".
3. Premete il pulsante "IP type" e confermate selezionando il pulsante "OK". A questo punto il vostro IP Phone è configurato su IP Fisso "Fixed IP client".
4. Sempre dalla sottovoce "1.WAN Setup", premete il pulsante "2.Fixed IP Settings".
5. Al punto "1.IP address", inserite l'IP statico, (nel nostro esempio IP 192.168.0.130):
 

IP Address:	192.168.0.130 (secondo il nostro esempio)
Subnet Mask:	255.255.255.0 (secondo il nostro esempio)
Gateway Address:	192.168.0.1 (secondo il nostro esempio)
6. Premete il tasto "Menu" per tornare al menu precedente, selezionate "3.DNS", ed inserite i seguenti indirizzi IP:
 

Primary DNS:	208.67.222.222
Secondary DNS:	208.67.220.220
7. Per completare le impostazioni, dal vostro PC attivate il vostro Web Browser (ad es. Internet Explorer) e inserite nel campo "Address" l'indirizzo IP 192.168.0.x:9999 (nell'esempio 192.168.0.130:9999).

Sarà visualizzata la finestra "Login VoIP" riportata nella figura che segue.  
 Compilate i campi "Username" e "Password" come di seguito descritto:

**Username:** admin  
**Password:** 24234880



**Login VoIP**

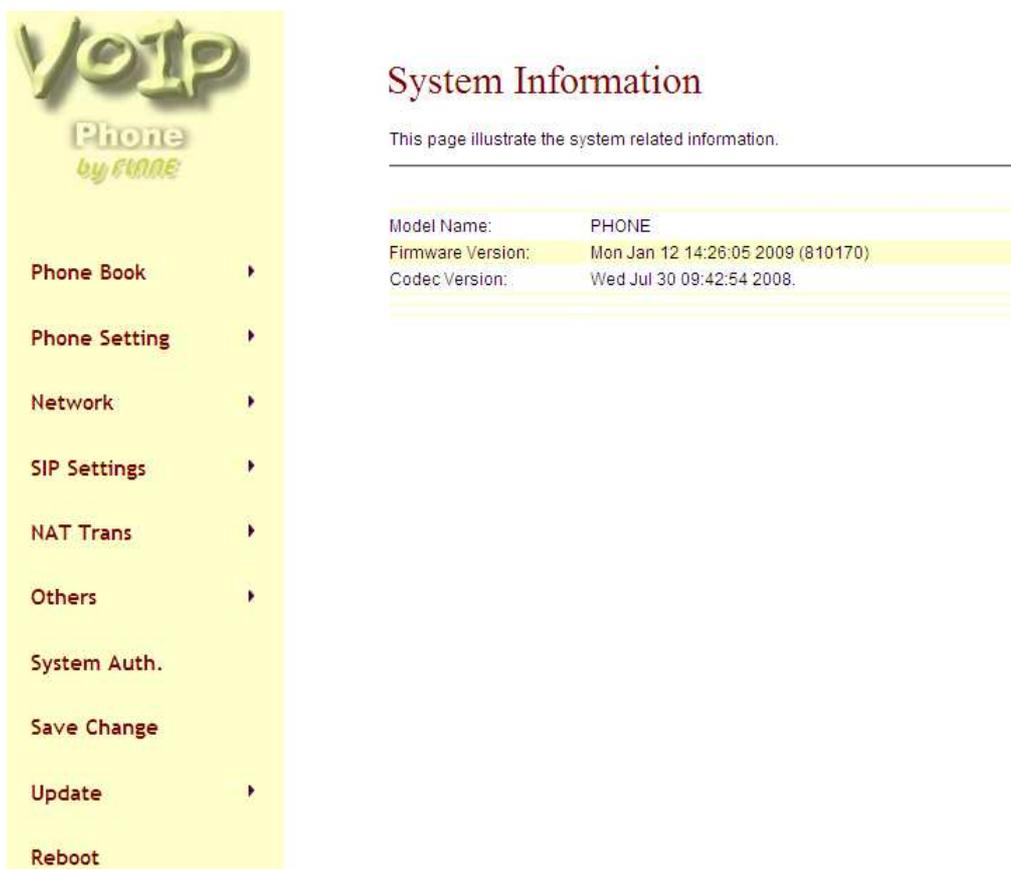
Enter your username and password to login  
VoIP server

Username: admin

Password: ●●●●●●●●●●

Login Clear

Sarà quindi visualizzata la pagina iniziale "System Information" dell'ambiente di configurazione dell'IP301 che apparirà come mostrato nella figura di seguito riportata.



## System Information

This page illustrate the system related information.

Model Name:	PHONE
Firmware Version:	Mon Jan 12 14:26:05 2009 (810170)
Codec Version:	Wed Jul 30 09:42:54 2008.

La pagina è sostanzialmente suddivisa in due sezioni:

- a sinistra è presente l'elenco delle voci che costituiscono il menu principale di configurazione,
- nella restante area della pagina saranno visualizzati i campi contenenti i parametri di configurazione relativi alle voci selezionate nel menu di sinistra.

Posizionando il mouse su una qualsiasi delle voci di menu sarà possibile visualizzare le voci di submenù corrispondenti, se presenti. Per visualizzare i campi dei parametri di configurazione eseguire un click del mouse su una delle voci di menu o di submenù visualizzate.

## CONFIGURAZIONE TRAMITE TASTIERA TELEFONO

E' possibile configurare il telefono direttamente dalla tastiera dello stesso.

Premendo il tasto Menù sul telefono si accederà alle funzioni della seguente lista.

### Liste Menù impostazioni

#### 1.Phone Book

- 1.Search: Cerca un contatto nella rubrica.
- 2.Add entry: Aggiunge un nuovo numero alla rubrica
- 3.Speed dial: Aggiunge un nuovo spee dial alla lista.
- 4.Erase all: Cancella tutti I numeri della rubrica

#### 2.Call history

- 1.Incoming calls: Mostra tutte le chiamate in ingresso
- 2.Dialed numbers: Mostra tutte le chiamate in uscita
- 3.Erase record: Cancella elenchi
  - 1.All: Cancella tutte le chiamate
  - 2.Incoming: Cancella tutte le chiamate in ingresso
  - 3.Dialed: Cancella tutte le chiamate in ingresso

#### 3.Phone setting

- 1.Call forward
  - 1.All Forward. Devia tutte le chiamate
    - Activation: Per abilitare/disabilitare questa funzione
    - Number: Numero (o URI) a cui inoltrare la chiamata
  - 2.Busy Forward. Deviazione se occupato
    - Activation: Per abilitare/disabilitare questa funzione
    - Number: Numero (o URI) a cui inoltrare la chiamata
  - 3.No Answer Forward Deviazione se non risposto
    - Activation: Per abilitare/disabilitare questa funzione
    - Number: Numero (o URI) a cui inoltrare la chiamata
- 4.Ring Timeout: imposta il tempo trascorso il quale viene attivata la deviazione se non risposto
- 2.Do not disturb Non disturbare
  - 1.Allways Sempre
    - Enable abilita
    - Disable disabilita
  - 2.By Period
    - Enable
    - Disable
  - 3.Period Time
- 3.Alarm setting Impostazione Sveglia
  - 1.Activation Attivazione

- Enable            abilita
- Disable          disabilita
- 2.Alarm Time     Ora sveglia
  
- 4.Date/Time setting
  - 1.Date & Time:            Imposta data e ora dell'IP Phone
  - 2.SNTP setting
    - SNTP :                    Abilita / disabilita SNTP.
    - Primary SNTP:          Imposta indirizzo IP Primary SNTP server
    - Secondary SNTP:        Imposta indirizzo IP scondary SNTP server.
    - Time zone:              Set Time zone.
    - Adjustment Time:        Set adjustment time period.
  
- 5.Volume & Gain
  - Handset Volume: (0~15)    volume della cornetta
  - Speaker Volume: (0~15)    volume del vivavoce
  - Ringer Volume: (0~10)     volume della suoneria
  - Handset Gain: (0~15)      guadagno del microfono della cornetta
  - Speaker Gain: (0~15)      guadagno del microfono del vivavoce
  
- 6.Ringer
  - Ringer Volume : (0~10)    volume suoneria
  - Ringer Type: (0~4)        tipo suoneria
  
- 7.Auto Dial:            (3~9)        secondi

## 4.Network

- 1.WAN Setup
  - IP Type
    - Fixed IP client
    - DHCP client
    - PPPoE client
  - Fixed IP setting
    - IP Address
    - Subnet mask
    - Default Gateway
  - PPPoE setting
    - User name
    - Password
  
- 2.LAN Setup
  - Bridge
  - NAT
  
- 3.DNS
  - Primary DNS
  - Secondary DNS
  
- 4.VLAN

- Activation
- VID: service provider to set your VID Priority(VID 2~4094)
- Priority
- CFI: Canonical Format Indicator(0~1)

➤ 5.Status

## 5.SIP Settings

- 1.Service domain
 

	Provider SIP																																																						
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ First realm               <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="text-align: right;">Primo provider</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>▪ Activation</td><td></td></tr> <tr><td>▪ User name</td><td></td></tr> <tr><td>▪ Display name</td><td></td></tr> <tr><td>▪ Register name</td><td></td></tr> <tr><td>▪ Register password</td><td></td></tr> <tr><td>▪ Proxy server</td><td></td></tr> <tr><td>▪ Domain server</td><td></td></tr> <tr><td>▪ Outbound proxy</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> <li>▪ Second realm               <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="text-align: right;">Secondo provider</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>▪ Activation</td><td></td></tr> <tr><td>▪ User name</td><td></td></tr> <tr><td>▪ Display name</td><td></td></tr> <tr><td>▪ Register name</td><td></td></tr> <tr><td>▪ Register password</td><td></td></tr> <tr><td>▪ Proxy server</td><td></td></tr> <tr><td>▪ Domain server</td><td></td></tr> <tr><td>▪ Outbound proxy</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> <li>▪ Third realm               <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="text-align: right;">Terzo provider</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>▪ Activation</td><td></td></tr> <tr><td>▪ User name</td><td></td></tr> <tr><td>▪ Display name</td><td></td></tr> <tr><td>▪ Register name</td><td></td></tr> <tr><td>▪ Register password</td><td></td></tr> <tr><td>▪ Proxy server</td><td></td></tr> <tr><td>▪ Domain server</td><td></td></tr> <tr><td>▪ Outbound proxy</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> </ul>		Primo provider	▪ Activation		▪ User name		▪ Display name		▪ Register name		▪ Register password		▪ Proxy server		▪ Domain server		▪ Outbound proxy			Secondo provider	▪ Activation		▪ User name		▪ Display name		▪ Register name		▪ Register password		▪ Proxy server		▪ Domain server		▪ Outbound proxy			Terzo provider	▪ Activation		▪ User name		▪ Display name		▪ Register name		▪ Register password		▪ Proxy server		▪ Domain server		▪ Outbound proxy		
	Primo provider																																																						
▪ Activation																																																							
▪ User name																																																							
▪ Display name																																																							
▪ Register name																																																							
▪ Register password																																																							
▪ Proxy server																																																							
▪ Domain server																																																							
▪ Outbound proxy																																																							
	Secondo provider																																																						
▪ Activation																																																							
▪ User name																																																							
▪ Display name																																																							
▪ Register name																																																							
▪ Register password																																																							
▪ Proxy server																																																							
▪ Domain server																																																							
▪ Outbound proxy																																																							
	Terzo provider																																																						
▪ Activation																																																							
▪ User name																																																							
▪ Display name																																																							
▪ Register name																																																							
▪ Register password																																																							
▪ Proxy server																																																							
▪ Domain server																																																							
▪ Outbound proxy																																																							
- 2.Codec
  - Codec type
    - G.711 uLaw
    - G.711 aLaw
    - G.723
    - G.729
    - G.726-16
    - G.726-24
    - G.726-32
    - G.726-40
  - VAD: Per Abilitare / Disabilitare il Voice Active Detection .

- 3.RTP setting
  - Outband DTMF
  - Duplicate RTP
    - No duplicate
    - One duplicate
    - Two duplicate
- 4.RPort Setting: RPort Abilita/Disabilita
- 5.Hold by RFC :
- 6.Status Stato registrazioni
  - First Realm: Primo SIP server register
  - Second Realm: Secondo SIP server register
  - Third Realm: Terzo SIP server register

## 6.NAT Transversal

- 1.STUN setting
  - STUN: Abilita / disabilita lo STUN server.
  - STUN server inserire indirizzo STUN server

## 7.Administrator

- 1.Auto Config
  - Config mode
    - Disable
    - TFTP
    - FTP
  - TFTP server: Impostare l'indirizzo IP del TFTP server.
  - FTP server: Impostare l'indirizzo IP dell'FTP server
  - FTP Login Name: Impostare il login name per FTP
  - FTP Password: Impostare la password per FTP
- 2.Upgrade system
  - Upgrade Now
  - Upgrade via
  - Status

### ➤ 3.Default setting

4.System Authentication: per impostare i SIP server da tastiera, occorre prima inserire la password, che di default è "24234880"

- 5.Version
- 6.Watch dog
- 7.Restart

## CONFIGURAZIONE INIZIALE VIA WEB BROWSER

Prima di procedere con la configurazione dell'IP301 via Web Browser è importante assicurarsi di avere a disposizione i dati di account/username e pin/password del provider VoIP ricevuti alla sottoscrizione.

La configurazione iniziale prevede l'impostazione dei seguenti parametri:

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

## SNTP e Time Zone

L'impostazione dell'SNTP Server si esegue selezionando la voce di menu "Phone Settings" e quindi la voce di submenu "SNTP Settings" in modo da visualizzare la finestra mostrata nella figura che segue. Impostare l'SNTP Server inserendo nel campo

"Primary Server": ntp1.iem.it

"Secondary Server": ntp2.iem.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 che segue.

Impostare poi i parametri per il cambio di ora solare / legale, come da immagine seguente.

**VoIP Phone by FLANE**

**Phone Book** ▶

**Phone**

- Call Forward
- SNTP**
- Volume
- Melody

**Net**

- DND
- Dial Plan
- Call Waiting

**Other**

- Soft-key Setting
- Hot line

**System**

- Alarm

**Save Change**

**Update** ▶

**Reboot**

### SNTP Settings

You could set the SNTP servers and Daylight Saving Time (DST) in this page.

SNTP:  On  Off

Primary Server:

Secondary Server:

Time Zone: GMT + 01 00 (hh:mm)

Sync. Time: 1 0 0 (dd:hh:mm)

Daylight Saving:  On  Off

DST Offset: + 1

DST Start Date: Mar

Day of Month

Week of Month Week 3 Sun

Start Time: 02

DST End Date: Oct

Day of Month

Week of Month Week 3 Sun

End Time: 03

Eeguire quindi un click del mouse sul pulsante "Submit" per salvare i dati inseriti.

## WAN Settings

Le impostazioni dei parametri di rete si eseguono selezionando la voce di menu "Network" e quindi "WAN Settings" in modo da visualizzare la finestra mostrata nella figura che segue.

Nella pagina "WAN Settings" saranno visualizzati i campi relativi alle impostazioni di rete. Potete verificare che le impostazioni dei campi siano congruenti con la configurazione della vostra LAN 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 del telefono.

The screenshot shows the 'WAN Settings' configuration page. On the left is a navigation menu with the following items: Phone Book, Phone Setting, Network (with a sub-menu containing Status, WAN, LAN, DDNS, VLAN, DMZ, Virtual Server, PPTP), Save Change, Update, and Reboot. The 'WAN' option is highlighted. The main content area is titled 'WAN Settings' and contains the following fields:

- LAN Mode:  Bridge  NAT
- WAN Setting**
  - IP Type:  Fixed IP  DHCP Client  PPPoE
  - IP: 192.168.3.121
  - Mask: 255.255.255.0
  - Gateway: 192.168.3.1
  - DNS Type:  Fixed  Auto
  - DNS Server1: 208.67.222.222
  - DNS Server2: 208.67.220.220
  - MAC: 001c7a001017
  - Host Name: VOIP\_PHONE
- PPPoE Setting**
  - User Name: admin
  - Password: .....
  - Service Name:

At the bottom of the configuration area are 'Submit' and 'Reset' buttons.

Nel caso in cui vogliate utilizzare il telefono in serie con un PC o altri telefoni, impostate il campo "LAN Mode" in modo **Bridge**.

## SIP Settings

Per inserire i parametri SIP selezionare la voce "**SIP Settings**" e poi la voce di menu "**Service Domain**". Inserire quindi i valori dell'account SIP comunicati via email dal vostro provider VOIP al momento della sottoscrizione del servizio, all'interno dei campi della pagina "**Service Domain Settings**" come mostrato nella figura che segue.

**VOIP**  
Phone  
by FLANE

Phone Book ▶  
Phone Setting ▶  
Network ▶  
SIP **Service Domain**  
Port  
NA Codec  
Codec ID  
Ott DTMF  
Sys RPort  
Other  
Save Change  
Update ▶  
Reboot

### Service Domain Settings

You could set information of service domains in this page.

Realm No.: Realm 1 ▼

Realm	
Active:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Display Name:	<input type="text"/>
User Name:	<input type="text"/>
Register Name:	<input type="text"/>
Register Password:	<input type="text"/>
Domain Server:	<input type="text"/>
Proxy Server:	<input type="text"/>
Outbound Proxy:	<input type="text"/>
Subscribe for MWI:	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Status:	Registered

Submit Reset

**NOTA:** L'account SIP è l'iscrizione registrata sul server del vostro provider VOIP che consente l'accesso ai servizi VoIP offerti dal provider stesso. Esso è composto da un account, e da una password.

Alla fine della presente guida troverete delle indicazioni per i principali provider voip.

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

## Porte SIP e RTP

Per inserire le porte SIP e RTP utilizzate dal vostro provider, selezionare la voce "**SIP Settings**" e poi la voce di menu "**Port Settings**".

L'immagine seguente mostra una configurazione "tipica" delle porte.

**VOIP**  
Phone  
by FLANE

Phone Book ▶  
Phone Setting ▶  
Network ▶

SIP Service Domain  
NA Port  
Codec  
Oth Codec ID  
Sys RPort  
Other

Save Change  
Update ▶  
Reboot

### Port Settings

You could set the port number in this page.

SIP Port:	<input type="text" value="5060"/>	(0~65533) (Set 0 for auto, range as bellow)
RTP Port:	<input type="text" value="20000"/>	(0~65533) (Set 0 for auto, range as bellow)
SIP Port Range:	<input type="text" value="10000"/> ~ <input type="text" value="10999"/>	(1024~40000)
RTP Port Range:	<input type="text" value="20000"/> ~ <input type="text" value="21999"/>	(1024~40000)

## Codec

E' possibile modificare le impostazioni relative all'assegnazione dell'ordine di priorità dei codec selezionando la voce di menu "**SIP Settings**" e poi "**Codec Settings**" in modo da visualizzare la pagina mostrata nella figura che segue.

Impostare la sezione Codec Settings come indicato in figura.

The screenshot shows the configuration interface for a VoIP phone. On the left is a navigation menu with the following items: Phone Book, Phone Setting, Network, SIP (Service Domain, Port), NA (Codec), Other (Codec ID, DTMF), Sys (RPort, Other), Save Change, Update, and Reboot. The 'NA' menu item is selected, and the 'Codec' sub-item is highlighted. The main content area is titled 'Codec Settings' and contains the following sections:

- Codec Priority**: A table with 9 rows, each representing a priority level. The settings are: Priority 1: G.711 u-law; Priority 2: G.711 a-law; Priority 3: G.729; Priority 4: Not Used; Priority 5: Not Used; Priority 6: Not Used; Priority 7: Not Used; Priority 8: Not Used; Priority 9: Not Used.
- RTP Packet Length**: Two rows with settings: G.711 & G.729: 20 ms; G.723: 30 ms.
- G.723 5.3K**: A row with a radio button for 'On' (unselected) and a radio button for 'Off' (selected).
- Voice VAD**: A row with a radio button for 'On' (unselected) and a radio button for 'Off' (selected).

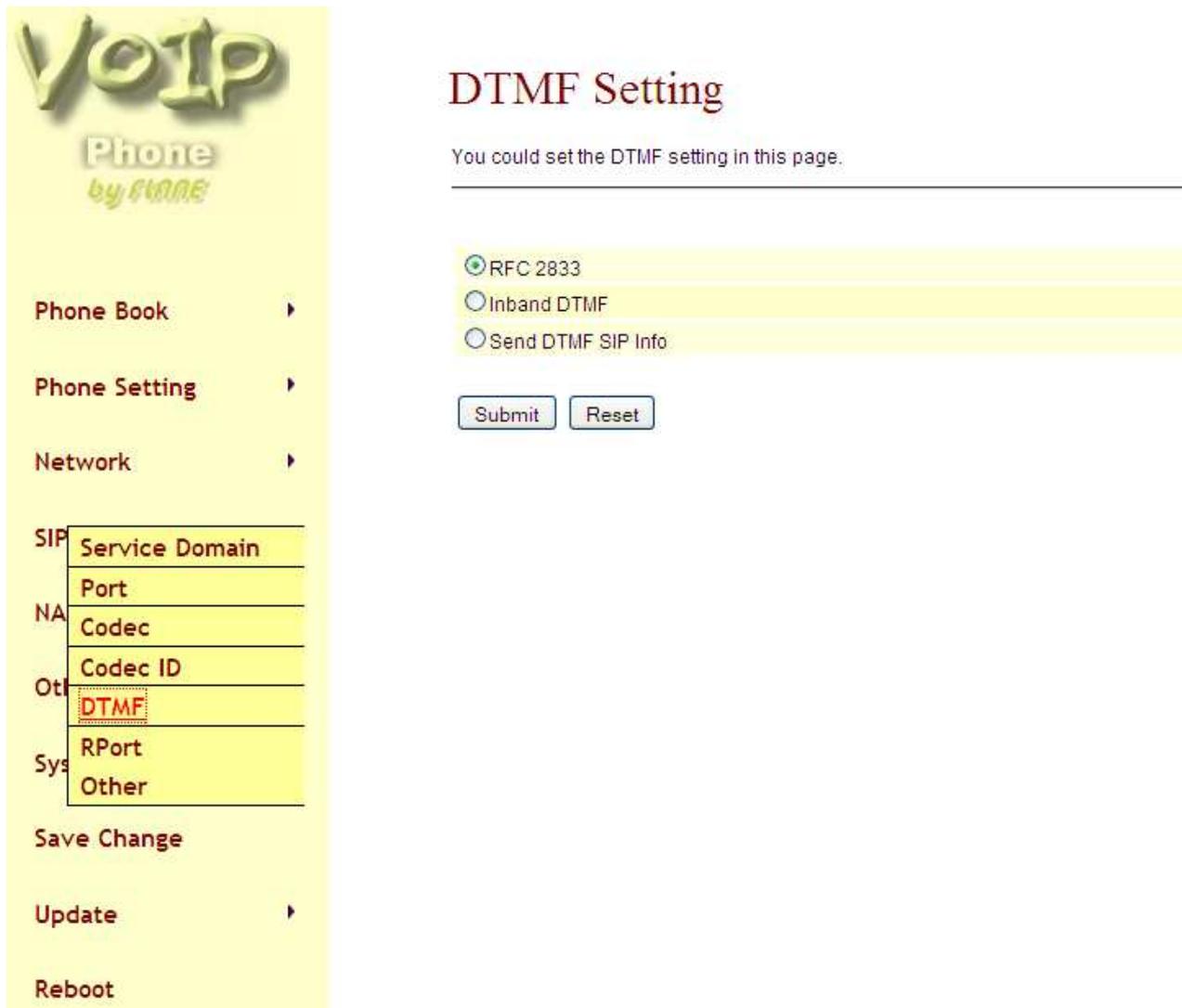
At the bottom of the settings area are two buttons: 'Submit' and 'Reset'.

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

## DTMF

Selezionare la voce di menu "**SIP Settings**" e poi "**DTMF Settings**" in modo da visualizzare la pagina mostrata nella figura che segue.

Verificare o impostare il DTMF al valore RFC 2833 come mostrato in figura.



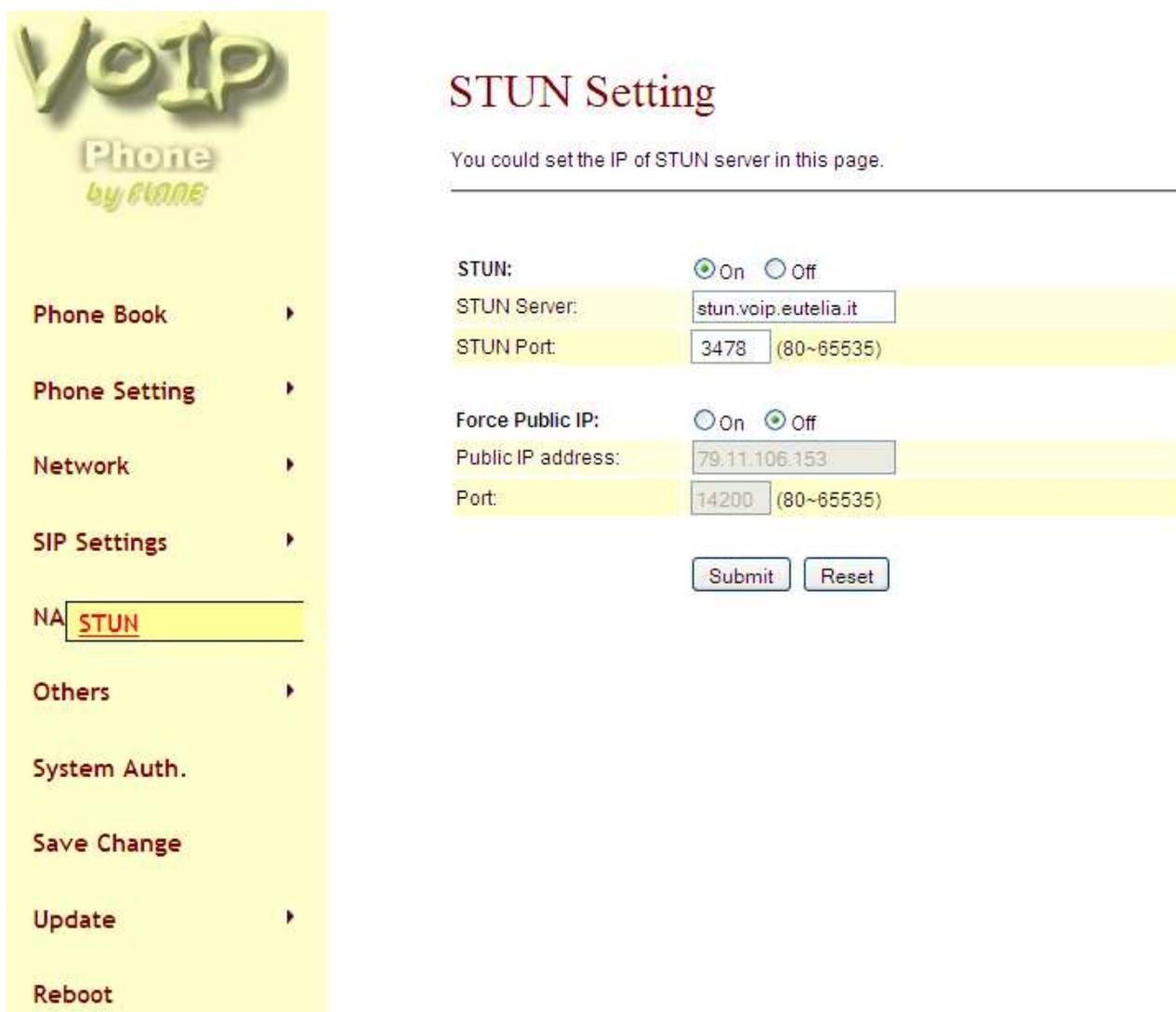
The screenshot displays the configuration interface for a VoIP phone. On the left is a navigation menu with the following items: Phone Book, Phone Setting, Network, SIP (expanded to show Service Domain, Port, NA, Codec, Codec ID, DTMF, RPort, Other), Sys, Save Change, Update, and Reboot. The 'DTMF' option is highlighted with a red dashed border. The main content area is titled 'DTMF Setting' and contains the text 'You could set the DTMF setting in this page.' Below this text are three radio button options: 'RFC 2833' (selected), 'Inband DTMF', and 'Send DTMF SIP Info'. At the bottom of the settings area are two buttons: 'Submit' and 'Reset'.

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

## STUN Server

Selezionare la voce di menu "NAT Trans." e poi "STUN Settings" in modo da visualizzare la pagina mostrata nella figura che segue.

Impostare lo "STUN Server" inserendo nell'apposito campo: **stun.voip.eutelia.it** e nel campo "STUN Port" il valore: **3478** come mostrato nella figura che segue.



The screenshot shows a web interface for configuring a VoIP phone. On the left is a yellow sidebar menu with the following items: Phone Book, Phone Setting, Network, SIP Settings, **NA STUN** (highlighted), Others, System Auth., Save Change, Update, and Reboot. The main content area is titled "STUN Setting" and contains the following configuration options:

- STUN:  On  Off
- STUN Server:
- STUN Port:  (80~65535)
- Force Public IP:  On  Off
- Public IP address:
- Port:  (80~65535)

At the bottom of the configuration area are two buttons: "Submit" and "Reset".

Selezionare il pulsante "Submit" per confermare.

## Toni

Selezionare la voce di menu "Others." e poi "Tones Settings" in modo da visualizzare la pagina mostrata nella figura che segue.

Per impostare i toni del telefono con i toni dei normali telefoni italiani, impostare come da immagine seguente:

**VoIP Phone**  
*by FLANE*

- Phone Book ▶
- Phone Setting ▶
- Network ▶
- SIP Settings ▶
- NAT Trans ▶
- Others
  - Auto Config
  - MAC Clone
  - Tone**
  - Advanced
  - Status Log
- Update ▶
- Reboot

### Tones Settings

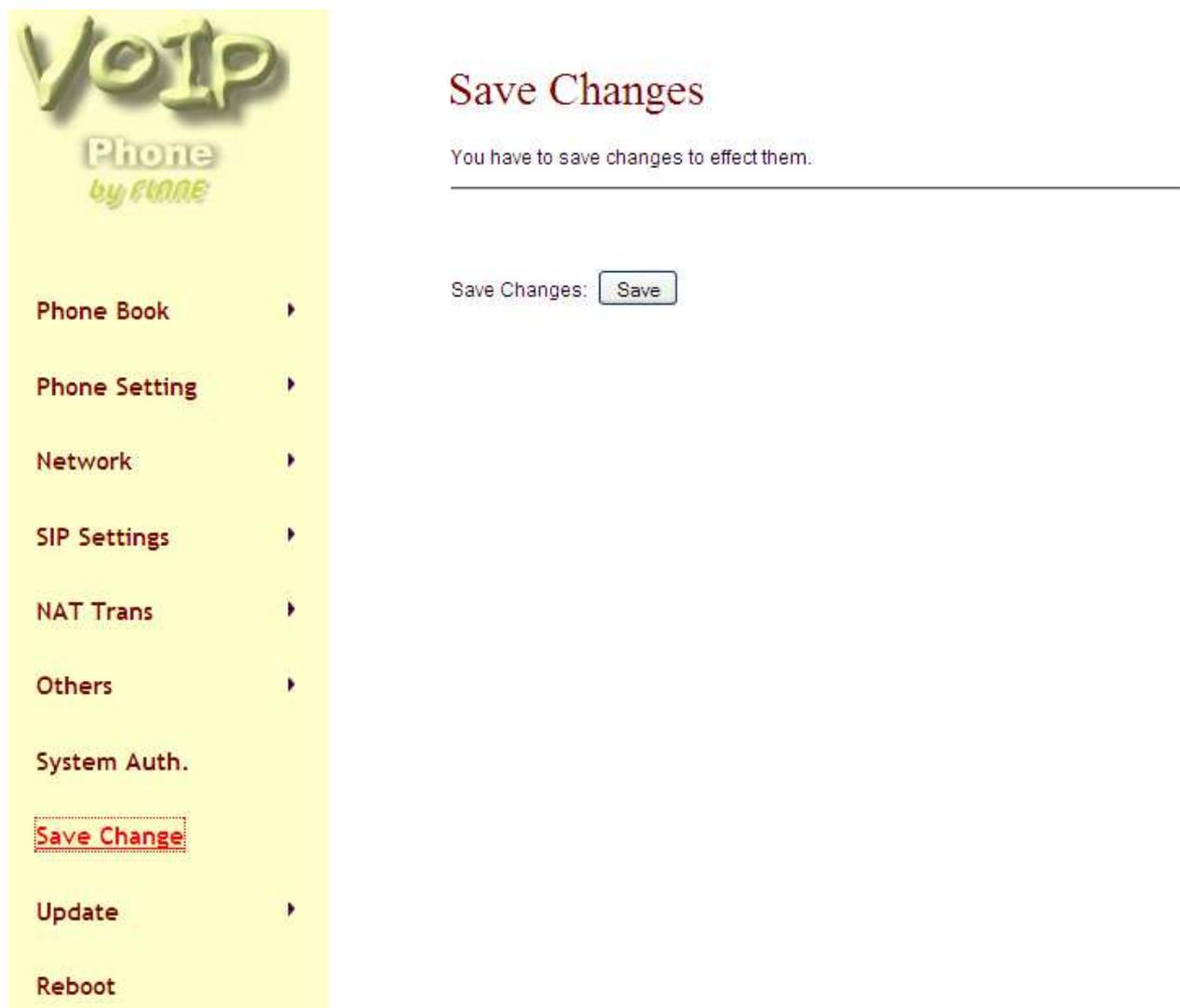
You could configure your tones settings in this page.

	Dial Tone	Ring Back Tone	Busy Tone	Congestion Tone	Ring Tone	Call Waiting Tone
Cadence On:	<input checked="" type="checkbox"/>					
Hi-Tone Freq.:	425	425	425	425	425	425
Lo-Tone Freq.:	425	425	425	425	425	425
Hi-Tone Gain:	4522	2261	2261	2261	15360	2261
Lo-Tone Gain:	2261	2261	2261	2261	15360	1130
On Time 1:	20	50	50	20	100	40
Off Time 1:	20	10	50	20	400	10
On Time 2:	60	40	0	0	0	25
Off Time 2:	100	0	0	0	0	10
On Time 3:	0	0	0	0	0	15
Off Time 3:	0	0	0	0	0	0

Selezionare il pulsante "Submit" per confermare.

## Salvataggio Configurazione

Salvare infine i dati di configurazione inseriti selezionando la voce di menu "**Save Change**" presente nella pagina web visualizzata ed eseguendo poi un click del mouse sul pulsante "**Save**".



## CONFIGURAZIONE AVANZATA

Di seguito sono illustrati i parametri relativi alle ulteriori sezioni dell'IP-301, che permettono la regolazione ed impostazione di ulteriori parametri.

### **Engineering web page list**

Per visualizzare questa pagina dovreste digitare a mano l'indirizzo nella barra del vostro browser:

[http://IP\\_ADDRESS:9999/crystal.htm](http://IP_ADDRESS:9999/crystal.htm)

## Engineer Web Pages List

This page lists the web pages of engineer usage.

update.htm	You could update rom image, ic test image , logo and default setting in this page.
toneset.htm	You could set tons settings in this page.
speakerset.htm	Speaker phone setting which is only for phone.
BusyTonePTset.htm	You could set the busy tone setting in this page.
factory.htm	Get current system settings to save to file.

Vedrete una lista di ulteriori pagine per delle particolari configurazione del telefono.

### **Aggiornamento telefono**

Per visualizzare questa pagina dovreste digitare a mano l'indirizzo nella barra del vostro browser:

[http://IP\\_ADDRESS:9999/update.htm](http://IP_ADDRESS:9999/update.htm)

## Update System

You could update your system in this page.

Update Type:

File Location:

Da questa pagina potrete aggiornare l'intera ROM del telefono (ALL ROM), ripristinare un backup della vostra configurazione (DEFAULT SETTING) e sostituire il logo presente nelle pagine web di configurazione (LOGO)

Il logo deve essere un'immagine da 220x170 in formato jpeg, e dopo averlo caricato è necessario attivarlo da telnet. Dopo essersi loggati tramite telnet digitate:

```
weblogo -on  
save -sys  
reboot
```

## **Backup configurazione telefono**

Per visualizzare questa pagina dovrete digitare a mano l'indirizzo nella barra del vostro browser:

[http://IP\\_ADDRESS:9999/factory.htm](http://IP_ADDRESS:9999/factory.htm)

### Get System Settings

You could save current system settings to file.

---

Get System Settings:	<input type="button" value="Save File"/>
Get Factory Settings:	<input type="button" value="Save File"/>
Dump System Settings:	<input type="button" value="Save File"/>
Dump Factory Settings:	<input type="button" value="Save File"/>

Dump System Settings: salva la vostra attuale configurazione del telefono

Dump Factory Settings: salva la configurazione di default del telefono

## Ripristino parametri di default

Per ripristinare le impostazioni di default del telefono, selezionare la voce di menu "**Update**" e poi "**Default Setting**" presente nella pagina web visualizzata ed eseguendo poi un click del mouse sul pulsante "**Restore**".



## Restore Default Settings

You could click the restore button to restore the factory settings.

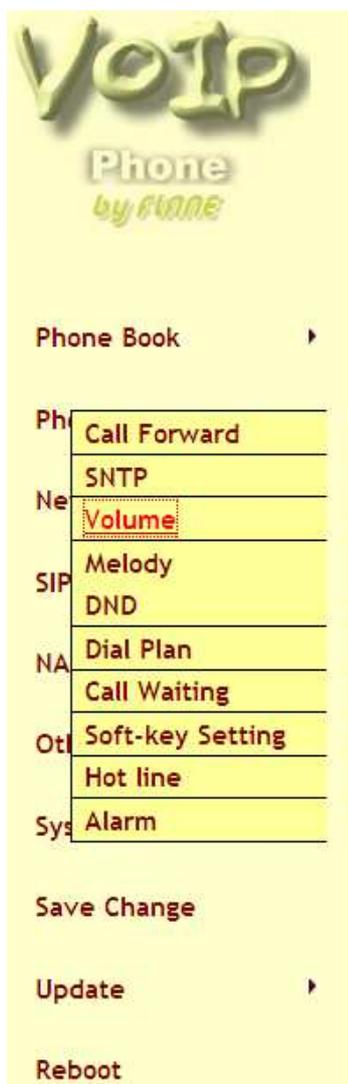
Restore default settings:

## Volume

Per regolare tutti i vari volumi e guadagni del telefono, selezionare la voce di menu "Phone Settings" e poi "Volume".

I parametri su cui è possibile agire sono:

<b>Handset Volume:</b>	(0~15)	volume della cornetta
<b>Speaker Volume:</b>	(0~15)	volume del viva voce
<b>Ringer Volume:</b>	(0~10)	volume della suoneria
<b>Handset Gain:</b>	(0~15)	guadagno del microfono della cornetta
<b>Speaker Gain:</b>	(0~15)	guadagno del microfono del viva voce



## Volume Setting

You could set the volume of your phone in this page.

Handset Volume:	<input type="text" value="10"/>	(0~15)
Speaker Volume:	<input type="text" value="15"/>	(0~15)
Ringer Volume:	<input type="text" value="1"/>	(0~10)
Handset Gain:	<input type="text" value="10"/>	(0~15)
Speaker Gain:	<input type="text" value="15"/>	(0~15)

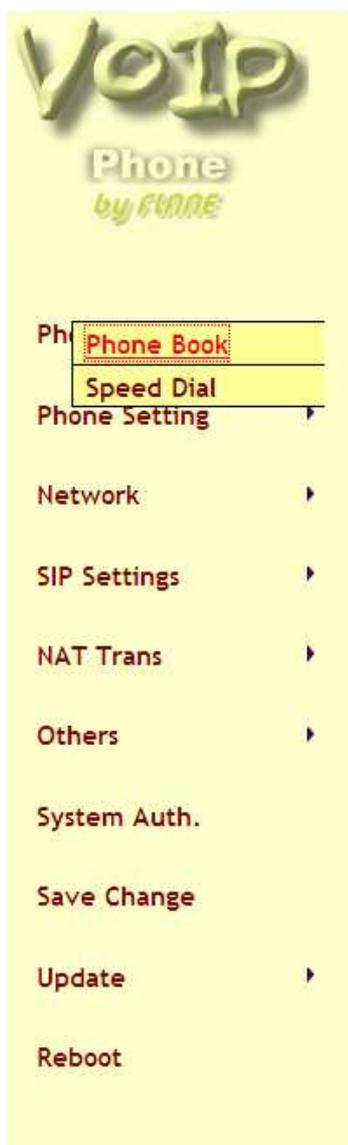
Selezionare il pulsante "Submit" per confermare.

## Rubrica (Phone Book)

Per impostare i vari contatti nella rubrica del telefono, selezionare la voce di menu "Phone Book" e poi "Phone Book".

E' possibile inserire 140 numeri.

- Per aggiungere un numero nella rubrica, inserire il numero di posizione (0-139), il nome ed il numero, quindi premere su "Add Phone"
- Per cancellare un numero dalla rubrica, selezionare il flag a fianco del numero/numeri da cancellare e premere "Delete selected".
- Per cancellare tutti i numeri della rubrica premere su "Delete All". (sarà richiesta una ulteriore conferma)
- Per svuotare quanto inserito nei vari campi di inserimento per un nuovo numero, premere su "Reset"



## Phone Book

You could add/delete items in current phone book.

Phone Book Page: page 1

Phone	Name	Number or URL	Select
0			<input type="checkbox"/>
1			<input 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"/>

### Add New Phone

Position:  (0~139)  
 Name:   
 Number or URL:

## Speed dial

Per impostare i numeri veloci (Speed Dial) del telefono, selezionare la voce di menu **"Phone Book"** e poi **"Speed Dial"**.

E' possibile inserire 10 numeri.

- Per aggiungere un numero ai Speed dial, inserire il numero di posizione (0-9), il nome ed il numero, quindi premere su **"Add Phone"**
- Per cancellare un numero dai Speed dial, selezionare il flag a fianco del numero/numeri da cancellare e premere **"Delete selected"**.
- Per cancellare tutti i Speed dial, premere su **"Delete All"** (sarà richiesta una ulteriore conferma)
- Per svuotare quanto inserito nei vari campi di inserimento per un nuovo numero, premere su **"Reset"**

Gli Speed dial numero 1,2 e 3 sono associati ai relativi bottoni M1, M2 ed M3 del telefono. Per utilizzare gli Speed dial, digitare il numero di posizione (0-9) quindi premere **"#"**

The screenshot shows the configuration page for the VoIP phone. On the left is a navigation menu with 'Speed Dial' selected. The main content area is titled 'Speed Dial Phone List' and contains a table with 10 rows for phone numbers 0-9. Two rows are pre-filled with test data. Below the table are buttons for 'Delete Selected', 'Delete All', and 'Reset'. At the bottom, there is a form to 'Add New Phone' with fields for Position, Name, and Number or URL, and buttons for 'Add Phone' and 'Reset'.

Phone	Name	Number or URL	Select
0	007 test LIV2	5*0013333	<input type="checkbox"/>
1	INUM CASA	88351110000000	<input 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"/>

Buttons:

Add New Phone

Position:  (0~9)

Name:

Number or URL:

Buttons:

## Sveglia (Alarm)

Per fare in modo che il telefono squilli ad un certa ora (Funzione sveglia), selezionare la voce di menu "Phone Settings" e poi "Alarm".

Alarm: ON/OFF attiva e disattiva la sveglia

Alarm Time: impostare l'ora della sveglia

Current Time: visualizza l'ora corrente dell'IP Phone



## Alarm Settings

You could set the alarm time in this page.

Alarm:  ON  OFF

Alarm Time:  :  (hh:mm)

Current time: 2009-07-11 00:37

Selezionare il pulsante "Submit" per confermare.

## Deviazione chiamata (Call Forward)

Per impostare la Deviazione di chiamata nelle varie condizioni, selezionare la voce di menu "Phone Settings" e poi "Call Forward".

E' possibile impostare un numero a cui deviare la chiamata nelle seguenti condizioni:

- All Forward: Tutte le chiamate entranti vengono deviate verso il numero inserito.
- Busy Forward: Deviazione di chiamata in caso di occupato
- No Answer Forward: Deviazione di chiamata se non risposto (si considera una chiamata come non risposta dopo il numero di squilli impostato in "No Answer Fwd Time Out" )

Per utilizzare la deviazione di chiamata, attivare l'opzione interessata premendo sul flag on e quindi inserire nella corrispondente casella il numero a cui deviare la chiamata.

**VOIP**  
Phone  
by FLANE

Phone Book ▶

Phone **Call Forward**

Net SNTP

Net Volume

SIP Melody

SIP DND

NA Dial Plan

NA Call Waiting

Oth Soft-key Setting

Oth Hot line

Sys Alarm

Save Change

Update ▶

Reboot

### Forward Setting

You could set the forward number of your phone in this page.

---

All Forward:  Off  On

Busy Forward:  Off  On

No Answer Forward:  Off  On

	Name	Number or URL
All Fwd No.:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Busy Fwd No.:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
No Answer Fwd No.:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

No Answer Fwd Time Out:  (2~8 Ring)

Selezionare il pulsante "Submit" per confermare.

## Dial Plan

Per impostare i vostri Dial Plan, selezionare la voce di menu "Phone Settings" e poi "Dial Plan".

Numeri ammessi:

x o X	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
+	

## Dial Plan

You could the set the dial plan in this page.

Drop prefix :	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Replace rule 1:	<input type="text" value="002"/> + <input type="text" value="8613+8662"/>
Drop prefix :	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Replace rule 2:	<input type="text" value="006"/> + <input type="text" value="002+003+004+005+007+009"/>
Drop prefix :	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Replace rule 3:	<input type="text" value="009"/> + <input type="text" value="12"/>
Drop prefix :	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Replace rule 4:	<input type="text" value="007"/> + <input type="text" value="5xxx+35xx+21xx"/>
Dial now:	<input type="text" value="*xx+#xx+11x+xxxxxxxx"/>
Auto Dial Time:	<input type="text" value="5"/> (3~9 sec)
Use # as send key:	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Use * for IP dialing:	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

Per l'esempio soprastante avremo:

**Regola 1:** Drop prefix: No, Replace rule 1: 002, 8613+8662

Descrizione: Se componi un numero che inizia con 8613 or 8662, il telefono automaticamente aggiunge il prefisso 002, quindi il numero che verrà composto sarà [002+8613+xxx] o [002+8662+xxx] in funzione di quale dei due numero è stato composto.

**Regola 2:** Drop prefix: Yes, Replace rule 2: 006, 002+003+004+005+007+009 ;

Descrizione: se componi un numero che inizia con 002 o 003 o 004 o 005 o 007 o 009 il telefono taglia automaticamente queste prime 3 cifre e le sostituisce con 006. Pertanto il numero che verrà composto sarà: [006+xxx].

**Regola 3:** Drop prefix: No, Replace rule 3: 009, 12

Descrizione: Se componi un numero che inizia con 12, il telefono aggiunge automaticamente il prefisso 009 e pertanto il numero che verrà composto sarà : [009+12+xxx].

**Regola 4:** Drop prefix: No, Replace rule 4: 007, 5xxx+35xx+21xx

Descrizione: questa regola controlla se la prima cifra del numero è 5 seguita da altre 3 cifre, se così, il telefono aggiunge il prefisso 007. Pertanto il numero composto sarà: [007+5xxx]. Questa regola controlla anche se le prime due cifre del numero composto sono 35 o 21 seguite da altre due cifre. Se così, il telefono aggiunge il prefisso 007 e il numero composto sarà: [007+35xx] o [007+21xx] rispettivamente. Tuttavia, se si compone un numero che non corrisponde alla regola, come ad esempio 354, il telefono rileva che non sono state inserite solo 2 cifre dopo il 5 e non 3, con il risultato che verrà composto solo il numero 354 senza il prefisso 007. Allo stesso modo, se il numero composto non corrisponde a nessuna delle regole inserite, verrà realmente trasmesso il solo numero digitato.

**Dial now:** \*xx+#xx+11x+xxxxxxxx

Questa è la regola per cui, se un numero corrisponde a tali criteri, viene immediatamente trasmesso. (senza dover premere il tasto # alla fine del numero)

1	*xx	Se il numero corrisponde a *00,*01....*99 , viene immediatamente inviato
2	#xx	Se il numero corrisponde a #00,#01....#99 , viene immediatamente inviato
3	10x	Se il numero corrisponde a 100,101....109 , viene immediatamente inviato
4	11x	Se il numero corrisponde a 110,111....119 , viene immediatamente inviato
5	Xxxxxxxxx	Se il numero digitato ha 8 cifre, viene immediatamente inviato

Descrizione 1: Se il numero composto corrisponde alla regola “\*xx”, esso viene automaticamente ed immediatamente inviato, ad esempio \*00, \*01, \*02... \*99. Se l’utente compone delle ulteriori cifre dopo quelle indicate, come ad es. \*001111, il sistema individua che le prime due corrispondono alla regola, e invia il numero \*00 senza prendere in considerazione le rimanenti cifre. Da cui il nome Dial now (componi ora)

Descrizione 2: Se il numero composto corrisponde alla regola “#xx”, esso viene automaticamente ed immediatamente inviato, ad esempio #00, #01, #02... #99. Se l’utente compone delle ulteriori cifre dopo quelle indicate, come ad es. #001111, il sistema individua che le prime due corrispondono alla regola, e invia il numero #00 senza prendere in considerazione le rimanenti cifre.

Descrizione 3 e 4: Se il numero digitato corrisponde alla regola “11x”, allora viene immediatamente composto (ad es.. 110, 111, 112...119). Se però vengono digitate ulteriori cifre come ad esempio 1101234, il telefono riconosce che le prime 3 cifre corrispondono alla regola e compone il numero 110 trascurando le ulteriori cifre.

Descrizione 5: Se il telefono rileva che il numero digitato ha 8 cifre, allora il numero viene immediatamente composto. (ad es. 12345678)

**Auto Dial Time:** 5

Descrizione: Quando si digita un numero, una volta che l’utente si ferma, trascorsi 5 secondi, il dispositivo inizierà la composizione del numero. Ad esempio, se l’utente digita 58946869 e poi si ferma per 5 secondi, il numero verrà composto. È possibile impostare questa opzione tra 3 e 9 secondi.

## PARAMETRI SIP PROVIDER (esempi)

Di seguito sono illustrati i parametri relativi alla sezione *SIP Settings* --> *"Service Domain"* dei principali provider VOIP.

Potete inserire tali parametri in una delle tre registrazioni SIP disponibili sul telefono (Realm 1, 2, 3)

### LIBERAILVOIP

(www.liberailvoip.it)

**Active:** On  
**Display Name:** Quello che volete appia sul display del telefono (ad es. LIV Int. 1)  
**User Name:** Numero del vostro interno di LIV  
**Register Name:** Numero del vostro interno di LIV  
**Register Password:** Password associata al vostro interno di LIV  
**Domain Server:** liberailvoip.it  
**Proxy Server:** sip.liberailvoip.it

Realm	
Active:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Display Name:	LIV Int.1
User Name:	5XXXXXX
Register Name:	5XXXXXX
Register Password:	.....
Domain Server:	liberailvoip.it
Proxy Server:	sip.liberailvoip.it
Outbound Proxy:	
Subscribe for MWI:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Status:	Registered

### EUTELIAVOIP

(www.euteliavoip.it)

**Active:** On  
**Display Name:** Numero Telefonico assegnato da EUTELIAVOIP  
**User Name:** Numero Telefonico assegnato da EUTELIAVOIP  
**Register Name:** Numero Telefonico assegnato da EUTELIAVOIP  
**Register Password:** Password assegnata da EUTELIAVOIP  
**Domain Server:** voip.eutelia.it  
**Proxy Server:** voip.eutelia.it

Realm	
Active:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Display Name:	XXXXXXXX
User Name:	XXXXXXXX
Register Name:	XXXXXXXX
Register Password:	.....
Domain Server:	voip.eutelia.it
Proxy Server:	voip.eutelia.it
Outbound Proxy:	
Subscribe for MWI:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Status:	Registered

### MESSAGENET

(www.messagenet.it)

**Active:** On  
**Display Name:** Quello che volete appia sul display del telefono (ad es. Messagenet)  
**User Name:** Username assegnato da Messagenet  
**Register Name:** Username assegnato da Messagenet  
**Register Password:** Password assegnata da Messagenet  
**Domain Server:** sip.messagenet.it  
**Proxy Server:** sip.messagenet.it

Realm	
Active:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Display Name:	Messagenet
User Name:	XXXXXXXX
Register Name:	XXXXXXXX
Register Password:	.....
Domain Server:	sip.messagenet.it
Proxy Server:	sip.messagenet.it
Outbound Proxy:	
Subscribe for MWI:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Status:	Registered

## VOIPCHEAP

(www.voipcheap.com)

**Active:** On  
**Display Name:** Quello che volete appia sul display del telefono (ad es. Voipcheap)  
**User Name:** Username assegnato da Voipcheap  
**Register Name:** Username assegnato da Voipcheap  
**Register Password:** Password assegnata da Voipcheap  
**Domain Server:** sip.voipcheap.com  
**Proxy Server:** sip.voipcheap.com

Realm	
Active:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Display Name:	Voipcheap
User Name:	XXXXXXXX
Register Name:	XXXXXXXX
Register Password:	●●●●●●●●●●
Domain Server:	sip.voipcheap.com
Proxy Server:	sip.voipcheap.com
Outbound Proxy:	
Subscribe for MWI:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Status:	Registered

## POIVY

(www.poivy.com)

**Active:** On  
**Display Name:** Quello che volete appia sul display del telefono (ad es. Poivy)  
**User Name:** Username assegnato da Poivy  
**Register Name:** Username assegnato da Poivy  
**Register Password:** Password assegnata da Poivy  
**Domain Server:** sip.poivy.com  
**Proxy Server:** sip.poivy.com

Realm	
Active:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Display Name:	Poivy
User Name:	XXXXXXXX
Register Name:	XXXXXXXX
Register Password:	●●●●●●●●●●
Domain Server:	sip.poivy.com
Proxy Server:	sip.poivy.com
Outbound Proxy:	
Subscribe for MWI:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Status:	Registered

## WOICEUP

(www.woiceup.com)

**Active:** On  
**Display Name:** Quello che volete appia sul display del telefono (ad es. Woiceup)  
**User Name:** Username assegnato da Woiceup  
**Register Name:** Username assegnato da Woiceup  
**Register Password:** Password assegnata da Woiceup  
**Domain Server:** woiceup.com  
**Proxy Server:** woiceup.com

Realm	
Active:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Display Name:	Woiceup
User Name:	XXXXXXXX
Register Name:	XXXXXXXX
Register Password:	●●●●●●●●●●
Domain Server:	woiceup.com
Proxy Server:	woiceup.com
Outbound Proxy:	
Subscribe for MWI:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Status:	Registered