

PrimoPiano

L'approfondimento del mese

ADDIO CANONE E BOLLETTA

TELEFONA GRATIS

a fissi e cellulari

Ti spieghiamo come ottenere a costo zero una linea telefonica tradizionale con tanto di numero e prefisso della tua città. Usala per chiamare tutti a 0 EURO!

IN QUESTA GUIDA

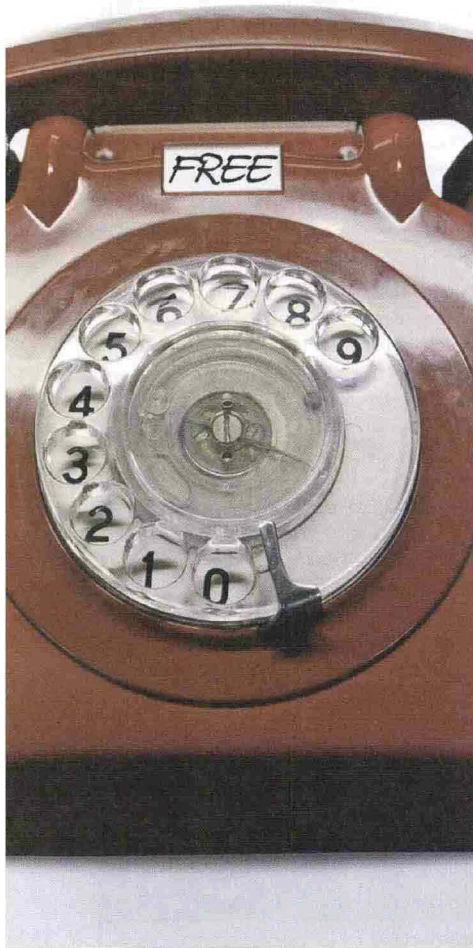
- ▶ **Ottenere gratis una linea telefonica tradizionale** p.53
- ▶ **Disdire il vecchio abbonamento** p.53
- ▶ **Tagliare i costi delle telefonate** p.55
- ▶ **Configurare 6 numeri VoIP contemporaneamente** p.57
- ▶ **Inviare e ricevere SMS e Fax a costo zero** p.58

Il "canone" è una delle voci che più incide sull'importo totale della bolletta telefonica, e sono in molti quelli che sognano di eliminarlo definitivamente per riuscire a risparmiare un po' di euro. Ma perché continuare a sognare ad occhi aperti quando il sistema per cancellare questa voce dalla bolletta c'è, ed è anche semplice da mettere in pratica? Andiamo subito al sodo e sveliamo questo "segreto". Per non pagare più il canone della bolletta telefonica è sufficiente non attivare più una linea voce, ma richiedere al proprio operatore una linea solo dati, dalla quale non è possibile fare o ricevere telefonate, ma soltanto collegarsi ad Internet. In un secondo momento, proprio grazie ad Internet e sfruttando uno dei tanti servizi gratuiti offerti dagli operatori VoIP (Voice over IP), sarà possibile non solo fare e ricevere telefonate da un comune apparecchio telefonico, sen-

za il PC, ma anche avere a disposizione un numero di telefono di rete fissa a tutti gli effetti, non più con quella incomprensibile sequenza di numeri, tipica di un numero VoIP, ma con tanto di prefisso telefonino della propria città. Questo numero, chiamato "numero territoriale", ha tutti i vantaggi di un qualunque altro numero di telefono fisso, senza però averne gli svantaggi, ovvero i costi in bolletta, e può anche essere fatto aggiungere, facendone richiesta, sull'elenco telefonico. In questo approfondimento, quindi, vedremo, nella **Parte I** come ottenere un numero di rete fissa gratuito per ricevere le telefonate, nella **Parte II** come attivare un account con un servizio VoIP per effettuare le telefonate. Infine, nella **Parte III**, scopriremo anche come è possibile utilizzare questo numero fisso e il servizio VoIP anche su un cellulare, quando si è fuori casa!

connettività | **PrimoPiano**

www.ecostampa.it



eutelia.it, perché oltre a fornire tale numero in maniera gratuita ci mette a disposizione anche un fisso per ricevere FAX. Come illustrato nel tutorial "Attiviamo il numero fisso", per ottenere un numero con questo operatore bastano davvero pochi semplici passi. La limitazione di tale numero, però, è che potrà essere utilizzato soltanto per ricevere e non per chiamare (ma esiste il modo di risolvere anche questo aspetto). Il vantaggio è che, chi chiama verso uno di questi numeri forniti da Eutelia, lo farà al costo di un'urbana o addirittura a costo zero se sulla sua linea ha una promozione con chiamate nazionali illimitate e gratuite. Inoltre, il numero Eutelia può essere utilizzato sul PC e cellulari installando un software VoIP con SIP configurabile (come Fring) o a casa ricorrendo ad un telefono VoIP come il Siemens Gigaset A580 o un router compatibile (Fritz!Box).

Un telefono vale l'altro?

In tema di apparecchi telefonici da utilizzare, comunque, occorrono alcune precisazioni. Per usare una linea VoIP ci sono diverse alternative; anzitutto i telefoni VoIP, ovvero telefoni con in più la possibilità di configurare i parametri dell'operatore al quale ci collegheremo per trasmettere la voce tramite ADSL. Basta collegarli ad un qualunque modem/router ADSL e funzioneranno esattamente come un telefono di rete fissa. Uno di questi, che ha un prezzo alla portata di tutte le tasche,

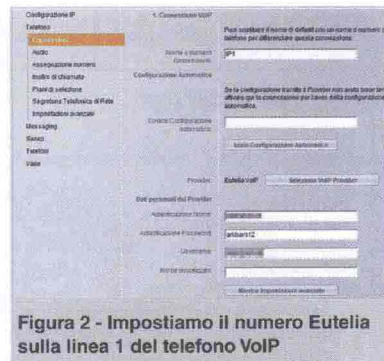


Figura 2 - Impostiamo il numero Eutelia sulla linea 1 del telefono VoIP

è il Gigaset A580: costa 59,95 euro. Ma se in casa è disponibile già un telefono di quelli tradizionali è possibile che anche questo possa essere sfruttato per le chiamate su linea VoIP se abbinato ad alcuni modelli di modem/router compatibili: basta controllare nel manuale del router, o sul retro dello stesso, sono presenti delle porte identificate con la scritta FON, FXS oppure Phone. In questo caso basta configurare i parametri VoIP nel modem/router e connettere qualunque telefono alle porte citate. Sarà lui a convertire la voce in dati Internet. Con un router come il **FRITZ!Box Fon WLAN 7270**, ad esempio, è possibile trasformare qualsiasi telefono in un dispositivo VoIP, semplicemente inserendo i parametri ricevuti da Eutelia direttamente nel suo pannello di controllo. Esiste poi un'altro modo di utilizzare una linea VoIP, che prevede l'impiego di software che possono funzionare come client SIP (Session Initiation Protocol), il protocollo di rete utilizzato dal VoIP per rintracciare gli utenti, ossia per far sì che si stabilisca un corretto riconoscimento delle due parti in gioco e avviare, di conseguenza, la telefonata. I client SIP sono disponibili sia per PC sia per smartphone, e questo è molto utile per usare il VoIP anche fuori casa. Analizziamo in dettaglio queste tre possibilità.

Per chi ha un telefono VoIP

Il telefono Gigaset A580 IP (<http://gigaset.com>) consente di configurare fino a 6 linee VoIP. Oltre a quella per ricevere le telefonate gratuite con

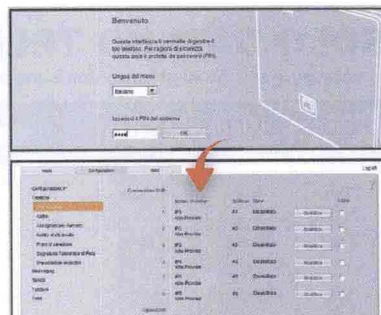


Figura 1 - Le 6 linee VoIP che si possono gestire con il Gigaset A580 IP

Parte I
CANONE

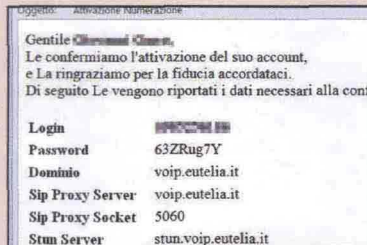
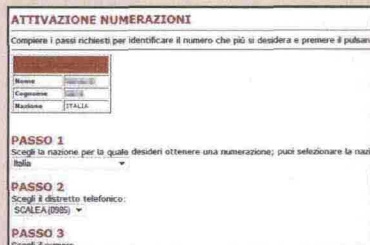
Otteni un numero territoriale e ricevi chiamate anche senza l'abbonamento

Il primo passo da compiere è quello di attivare una linea "solo dati". Eventualmente, se necessario, occorrerà rescindere il contratto in vigore con l'attuale operatore telefonico (leggi il box di approfondimento qui a lato) per attivare un nuovo contratto ad hoc solo per la linea dati. Nella tabella "Le migliori Adsl solo dati", nella pagina successiva, abbiamo selezionato alcune delle offerte proposte dai maggiori provider. Una volta in possesso di una linea solo dati è possibile sfruttare i servizi VoIP per ottenere un numero con, addirittura, il prefisso della propria città. Per le nostre prove, tra gli operatori VoIP abbiamo scelto **Eutelia** (www.eutelia.it).

COME DISDIRE L'ABBONAMENTO

Da quando è in vigore il decreto Bersani, è possibile richiedere l'interruzione del servizio telefonico e recedere dall'abbonamento inviando una raccomandata **A/R almeno con 30 giorni di anticipo**. Si è comunque tenuti a pagare il canone dell'ultimo mese del servizio. Alcuni operatori, poi, possono richiedere un corrispettivo dovuto ai costi che devono sostenere per la cessazione del servizio stesso. Nel caso di Telecom, si deve inviare una raccomandata con ricevuta di ritorno a "Telecom Italia S.p.A. - Servizio Clienti Residenziali - Casella Postale 211 - 14100 Asti (AT)" oppure chiamare il 187 (assistenza Telecom). I moduli per la richiesta di cessazione del servizio, da inoltrare per raccomandata, possono essere scaricati dal www.telecomitalia.it/assistenza/assistenza-amministrativa/recesso.

ATTIVA GRATIS IL NUMERO FISSO EUTELIA



1 Su www.euteliamo.com clicchiamo **Attiva adesso**. Premiamo il pulsante omonimo e nella finestra **Registrazione Gratuita Utente** compiliamo i campi; forniamo un recapito (il cellulare) e premiamo **Conferma**. Riceveremo un'e-mail di attivazione all'indirizzo di posta comunicato durante la registrazione.

2 Apriamo la mail che contiene il link **Attivazione Account**. Clicchiamoci sopra: si apre una nuova pagina. Nel campo **PASSO 1** impostiamo **Italia**. In **PASSO 2** selezioniamo il nostro distretto telefonico e in **PASSO 3** scegliamo il numero che più ci piace tra quelli proposti. Clicchiamo quindi su **Attiva**.

3 Ora potremo configurare il nostro numero sul terminale VoIP a disposizione (telefono, router ecc.). Riceveremo una nuova e-mail con tutti i parametri VoIP. Volendo, per ricordare più facilmente la password assegnata da Eutelia al numero telefonico, possiamo modificarla dalla sezione **Area Utenti** del sito.

Eutelia (impostata sulla 1), si possono configurare le altre per sfruttare le tante promozioni dei molti servizi VoIP in circolazione, come ad esempio **VoipStunt** (www.voipstunt.com). Per utilizzarlo, basta collegare la base del dispositivo con un cavo LAN, disponibile nella confezione di vendita, ad una delle porte Ethernet presenti sul retro del modem/router connesso all'Adsl. A questo punto, da un PC collegato alla LAN di casa, avviando il

browser e collegandosi all'interfaccia Web del Gigaset al link www.gigaset-config.com, si seleziona la lingua italiana, si inserisce il codice PIN di sistema (0000) e si conferma con un clic su **OK** (Figura 1). In **Configurazioni/Telefono/Connessioni** cliccando su **Modifica**, in corrispondenza della **Connessione VoIP 1** si può impostare la linea 1 come dedicata al provider Eutelia. Le altre 5 linee potranno essere configurate con i parametri VoIP

di altri operatori, che offrono prezzi vantaggiosi per le chiamate in uscita. Premendo su **Seleziona VoIP Provider** si imposta Italia e poi Eutelia. Fatto ciò, in **Autenticazione Nome e Username** vanno inseriti, rispettivamente, il numero VoIP e la password (**Autenticazione Password**) ricevuti da Eutelia via mail (come illustrato nel Passo 1 del tutorial sopra riportato). Un clic su **Ok** conferma le scelte effettuate (Figura 2).

LE MIGLIORI ADSL "SOLO DATI NO TELECOM"

Una selezione di offerte dei principali provider che permettono di attivare una connessione dati anche senza una linea Telecom

OPERATORE	NOME TARIFFA	PREZZO CON / SENZA OFFERTA	DURATA OFFERTA	VELOCITÀ	ALTRI COSTI	NOTE
tiscali www.tiscali.it	ADSL 8 Mega	€ 9,95 / € 19,95	2 mesi	8 Mega	Attivazione nuova linea € 69,90 + 9 euro mese per la linea	Non serve linea Telecom
	ADSL 20 Mega	€ 9,95 / € 24,95	2 mesi	20 Mega	Attivazione nuova linea € 69,90 + 9 euro mese per la linea	Non serve linea Telecom
ehiweb.it www.ehiweb.it	Geo ADSL 7 Mega	€ 24,90 / € 29,95	Per sempre	7 Mega	Attivazione € 99,90	ADSL solo dati
ngi internet www.ngi.it	F5 7M/384K Mini	- / € 16,25	-	7 Mega	Canone mensile di € 10 + IVA	La linea è di NGI e può coesistere con altre ADSL o operatori
	F5 7M/384K Power	- / € 25,00	-	7 Mega	Nessun canone mensile	La linea è di NGI e può coesistere con altre ADSL o operatori
SIADSL www.siadsl.it	SIADSL 7 Mega NoTelecom	€ 31,94 / € 34,95	Per sempre	7 Mega	Attivazione € 99	Sconto del 3% sui canoni per pagamento anticipato
	SIADSL 20 Mega NoTelecom	€ 35,94 / € 38,95	Per sempre	20 Mega	Attivazione € 99	Sconto del 3% sui canoni per pagamento anticipato
cheapnet www.cheapnet.it	Facile ADSL Home 7 Mega	- / € 27,54	-	7 Mega	Attivazione 108€ (gratuito se si ha già linea telecom)	Comprende 1 IP fisso, 1 numero territoriale VoIP
	Facile ADSL Home 20 Mega	- / € 33,54	-	20 Mega	Attivazione 108€ (gratuito se si ha già linea telecom)	Comprende 1 IP fisso, 1 numero territoriale VoIP
aruba www.aruba.it	Adsl 7 mb/ 384 Kb	- / € 17,88	-	7 Mega	Attivazione € 108, costo aggiuntivo mensile per linea solo dati € 14,4	-
	Adsl 20 mb/ 384 Kb	- / € 21,60	-	20 Mega	Attivazione € 108, costo aggiuntivo mensile per linea solo dati € 14,4	-
SUPERADSL www.superadsl.it	Super 7 Mega No Telecom	€ 35,69 / € 40,74	Per sempre	7 Mega	Attivazione a € 118,80 anziché € 190,80	-

VoIP

connettività | PrimoPiano

Per chi utilizza un router

Ora vediamo invece i passi da seguire per sfruttare il VoIP con un comune apparecchio telefonico connettendolo ad un router. Prendiamo in esame il Fritz!Box Fon WLAN, che è uno dei modem/router più completi disponibili sul mercato, costa circa 200 euro. Le operazioni da seguire, però, non cambiano utilizzando dispositivi differenti. La prima cosa da fare è quella di collegare il Fritz!Box ad un apparecchio telefonico tradizionale, inserendo il cavo RJ11 nella presa **Fon 1** posta sul retro del Fritz!Box, e ad un PC utilizzando la presa LAN. Sul PC, si avvia il browser all'indirizzo 192.168.178.1, che corrisponde all'interfaccia del pannello di amministrazione del router. Caricata l'interfaccia Web del pannello di controllo, si deve cliccare su **Impostazioni/Impostazioni avanzate**. Nel menu **Telefonia via Internet** si sceglie **Telefonia via Internet** quindi **Nuovo numero VoIP** per configurare i parametri del numero territoriale Eutelia (Figura 3). In **Numero VoIP** e in **Nome**

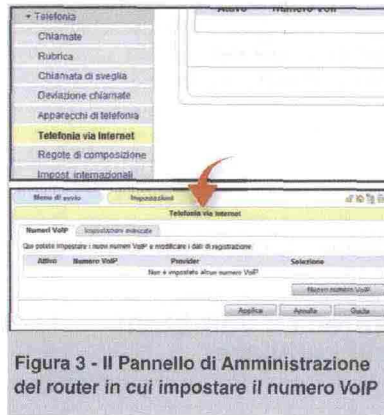


Figura 3 - Il Pannello di Amministrazione del router in cui impostare il numero VoIP

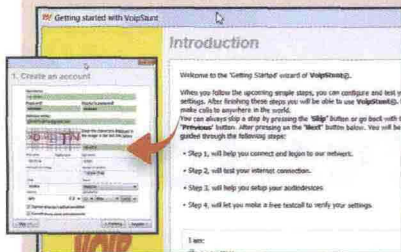
utente occorre inserire il numero telefonico assegnato da Eutelia, in **Password** la chiave ricevuta via e-mail sempre dal provider e in **Registrar**, infine, si digita l'indirizzo **voip.eutelia.it**. Cliccando su **Ok** e poi su **Applica** le modifiche sono rese effettive all'istante.

Parte II TELEFONATE

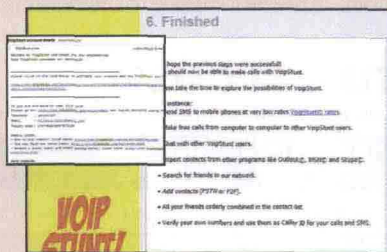
Col VoIP puoi telefonare a prezzi stracciati. Una chiacchierata su un cellulare? Pochi centesimi o addirittura zero!

L'attivazione di un numero territoriale Eutelia (come visto nella **Parte I**) per ricevere via VoIP telefonate sul telefono di casa non preclude la possibilità di attivare altre linee VoIP. Anzi, la combinazione di un numero Eutelia, per ricevere - sulla **linea 1** - e di altri servizi come VoIPStunt per chiamare via VoIP - sulla **linea 2** - permette di azzerare la spesa del telefono. Le operazioni da seguire sono riportate nel tutorial in basso. Le offerte sono tante e la tabella riportata nella pagina successiva ne è un esempio. Il sito **http://pro-gx.ch**, inoltre, rappresenta un buon servizio per valutare e scegliere un provider VoIP.

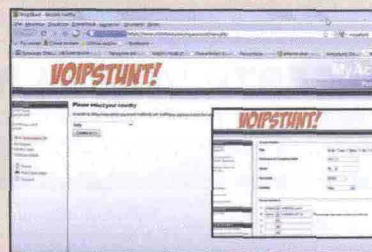
TAGLIA I COSTI DELLE TELEFONATE CON VOIPSTUNT



1 Dopo aver installato VoipStunt, al primo avvio selezioniamo a **new user** e clicchiamo **Avanti**. In **Create an account** indichiamo un indirizzo email e il nostro numero di cellulare. Premiamo su **Register**. Possiamo saltare i vari test poiché useremo il telefono Gigaset A580 IP e non con il PC, clicchiamo su **Skip**.



2 Completiamo con **Finish** e chiudiamo il client. Riceveremo una mail con il link per l'attivazione dell'account. Clicchiamoci per essere reindirizzati al sito di VoipStunt. Eseguiamo il login con i dati prima scelti, selezioniamo **Italy** e clicchiamo **Continue**. Compiliamo i campi **Invoice Details** con il nostro indirizzo.



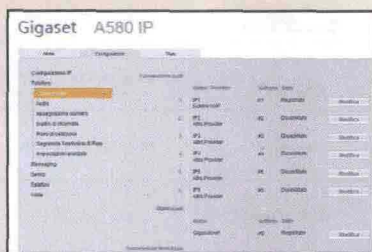
3 Da **Phone Numbers** facciamo in modo che agli interlocutori appaia il nostro numero Eutelia, anche se stiamo chiamando con VoipStunt. Digtiamo il numero Eutelia preceduto +39, selezioniamo **home**, attiviamolo con il pallino e premiamo **Verify selected number ad caller ID**. Premiamo **Next**.



4 Riceveremo una telefonata sul numero Eutelia da una voce registrata (in inglese) che ci comunica un codice a 4 cifre. Digtiamolo nel campo **Verification Call done**, premiamo **Next** e poi **Save changes**. Clicchiamo su **Buy Credit** per acquistare il credito (taglio minimo 10 euro), utilizzando ad esempio **PayPal**.



5 Riceveremo un SMS con un codice di verifica da digitare nella pagina a video. Premiamo **Finish** e procediamo all'acquisto del credito cliccando **Buy this**. Inseriamo i dati del nostro account PayPal e seguiamo le istruzioni. Configuriamo il Gigaset per utilizzare l'account VoipStunt per le chiamate in uscita.



6 Nell'interfaccia, da **Configurazioni/Telefonia/Connessioni** clicchiamo **Modifica** sulla **linea 2**. Inseriamo username e password di VoipStunt e premiamo **Mostra impostazioni avanzate**. In **Server Proxy**, **Dominio** e **Registrar** digitiamo **sip.voipstunt.com**, in **Server STUN** scriviamo **stun.voipstunt.com**. Clic su **OK**.

PrimoPiano | connettività

VOIP

Parte III

CELLULARI

Con le applicazioni giuste puoi chiamare e farti chiamare a costo zero anche sul telefonino. Ecco come

Dopo aver trovato il modo di azzerare una voce che incide molto sulla bolletta telefonica, il canone, rimane da abbattere un'ulteriore spesa che grava non poco sulla spesa complessiva: le chiamate verso i cellulari. Per questo tipo di chiamate, infatti, le tariffe dei vari operatori sono molto più alte rispetto a quelle effettuate verso i numeri fissi. Eliminarle del tutto sarebbe un enorme risparmio. Al momento, nessun operatore fornisce tariffe flat verso i cellulari, ma soltanto verso numeri di rete fissa. Fortunatamente, il VoIP viene in aiuto ancora una volta. Se dopo aver ottenuto un numero territoriale da Eutelia si installa sullo smartphone un client SIP, come ad esempio *Fring* (www.fring.com), come per magia lo smartphone diventerà un telefono fisso: tutti potranno chiamarci a tariffe convenienti, e noi avremo in più il vantaggio di poter portare questo numero fisso sempre

con noi. Unico requisito: avere accesso ad Internet dallo smartphone, non importa se via 3G o WiFi. Ciò non dovrebbe rappresentare un problema, visto che nelle città sono disponibili decine di hotspot gratuiti; e quando questi mancano, le tariffe per navigare senza limiti dal cellulare sono ormai alla portata di tutti. Inoltre, se chi ci chiama ha installato lo stesso software o è cliente dello stesso operatore VoIP, le telefonate saranno assolutamente gratuite.

Eutelia e VoipStunt sul cellulare

L'obiettino, quindi, è quello di utilizzare Eutelia per le chiamate in arrivo, e un servizio VoIP, come VoipStunt, per quelle in uscita anche quando siamo fuori casa. In pratica, si può fare in modo che squillino contemporaneamente sia il telefono VoIP (Gigaset A580 IP) sia il cellulare (nelle nostre prove abbiamo utilizzato un iPhone 4, ma è possibile utilizzare anche un Nokia o un terminale Android): la chiamata verrà presa dal dispositivo che per prima "alza la cornetta"! Assoceremo inoltre il numero di rete fissa assegnatoci da Eutelia anche al nostro cellulare, per consentire a chi ci chiama di pagare il costo di una telefonata

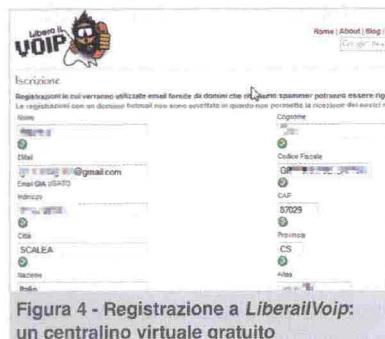


Figura 4 - Registrazione a Libera!Voip: un centralino virtuale gratuito

urbana (che sarà addirittura gratuita qualora il chiamante disponga di un abbonamento con urbane e interurbane a costo zero). Noi, invece, dovremo disporre sempre di una connessione dati: nel caso del WiFi il costo è nullo; per il 3G varia a seconda dell'abbonamento flat sottoscritto con l'operatore mobile. Useremo VoipStunt dal cellulare per sfruttare le chiamate gratuite in uscita verso tutti i numeri di rete fissa nazionali (urbane e interurbane) e abbattere così i costi delle ricariche della SIM. Per concretizzare la portabilità dei due account VoIP (Eutelia e VoipStunt) sul cellulare, ci

OFFERTE VOIP PER TUTTI I GUSTI

I migliori servizi per chiamare via Internet su numeri di rete fissa e cellulari... anche all'estero

OPERATORE	INDIRIZZO WEB	TELEFONATE VERSO FISSO	TELEFONATE MOBILE	SMS	NOTE
	www.smartvoip.com	6 cent	8,5 Cent	5,2 Cent	
	www.voipgain.com	Gratuite	0,92 Cent	6,8 Cent	Con una ricarica vengono riconosciuti giorni di telefonate gratuite (1 ora al giorno)
	www.messagenet.it	1,92 cent	14,4 Cent	n.d.	Con FreeNumber fornisce gratuitamente un Numero Territoriale, ma bisogna usarlo almeno una volta al mese per chiamare altrimenti può essere disattivato
	www.powervoip.com	1 cent	7,5 Cent	7,7 Cent	
	www.intervoip.com	1,7 cent	5,8 Cent	6,8 Cent	
	www.voipcheap.com	Gratuite	12,7 Cent	6,8 Cent	Facendo una ricarica vengono riconosciuti giorni di telefonate gratuite (1 ora al giorno)
	www.voipstunt.com	Gratuite	27 Cent	6,8 Cent	Facendo una ricarica vengono riconosciuti giorni di telefonate gratuite (1 ora al giorno)
	www.cheapnet.it	1,894 cent	20,34 cent (Tim, Wind, Vodafone) / 27 Cent (Tre, Rfi)	10,80 Cent / 12 Cent se con mittente personalizzato	Viene fornito un numero territoriale, attivazione gratuita
	www.parla.it	1,9 cent	17,9 Cent	n.d.	Viene fornito un numero territoriale, attivazione gratuita
	www.ehiweb.it	1,49 cent	16,90 cent (Tim, Wind, Vodafone) / 26,90 cent (Tre)	n.d.	Viene fornito un numero territoriale, attivazione gratuita
	www.ngi.it	1,90 cent	17,88 Cent	n.d.	Viene fornito un numero territoriale, attivazione gratuita
	www.sivoip.it	1,66 cent	16,66 Cent	n.d.	Viene fornito un numero territoriale, costo attivazione linea 30 euro

VoIP

connettività | PrimoPiano

serviremo del "centralino virtuale" gratuito *Libera il VoIP* (che per comodità abbrevieremo in LIV); www.liberailvoip.it. Per registrarci al servizio, ci si deve collegare al link www.liberailvoip.it/home/registratori, compilare i campi inserendo i propri dati (tra cui un'e-mail valida), accettare il contratto di licenza e quello sulla privacy. Quindi, ricopiato il codice di validazione a fondo pagina si deve premere *Invia*. Una mail contenente un link per attivare la registrazione verrà inviata all'indi-



Figura 5 - I provider VoIP da gestire con Liberail Voip

rizzo di posta elettronica indicato in fase di registrazione. Aperta l'e-mail, si deve cliccare sul link al suo interno (Figura 4). Infine, verrà recapitato un'ulteriore messaggio di posta con i dati di login al sito e al forum di LIV, nonché username e password necessari per la configurazione dei dispositivi VoIP (che nel nostro caso utilizzeremo per lo smartphone). La registrazione a LiberailVoip.it è terminata, collegandosi all'home page del servizio www.liberailvoip.it, cliccando su *Entra* ci si potrà loggare inserendo l'email e la password assegnate. Una volta all'interno del nuovo account, si clicca su *Impostazioni* e nella scheda *Prov.s* vanno aggiunti (Aggiungi) i provider VoIP ai quali ci si è registrati (nel nostro caso *Eutelia* e *VoipStunt*). Le uniche accortezze sono quelle di lasciare invaria-

to il campo *Porta* e di impostare *Modo In/Out* per Eutelia e selezionare *Abil* per entrambi i servizi (Figura 5). Adesso, in *Seleziona Provider Predefinito* della scheda *Dial Plan* si imposta il provider da usare per le chiamate in uscita (VoipStunt), si spunta *Attiva* e si conferma con *Salva*. Tra le varie configurazioni che si possono apportare al centralino virtuale offerto da *Libera il VoIP*, particolare attenzione merita la disattivazione della segreteria automatica presente nella sezione *Interni*. Per impostazione predefinita, infatti, **Libera il VoIP** richiede che il terminale VoIP (nel nostro caso lo smartphone) risulti sempre collegato ad Internet (in Wi-Fi o 3G) e quindi registrato al servizio. Se per qualsiasi motivo *Fring* (www.fring.com), che installeremo sul cellulare, non riuscisse a collegarsi ad Internet (ad esempio se il cellulare è spento o la connessione dati è stata disattivata), quando si riceve una chiamata sul numero Eutelia, partirà in automatico la segreteria di LIV, privando della possibilità di rispondere almeno dal telefono di casa. Per disattivare la segreteria, nella scheda *Interni* e nel riquadro *Comportamenti* si seleziona *Simula ring* in *Non registrato* (Figura 6). Adesso occorre installare l'applicazione *Fring* sull'iPhone. Dopo aver scaricato l'app dall'App Store, la si avvia e si procede con l'attivazione di un nuovo account

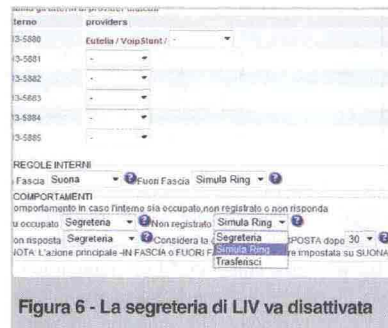


Figura 6 - La segreteria di LIV va disattivata

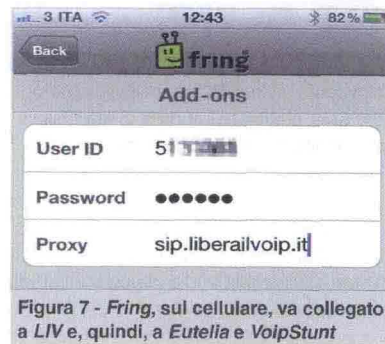


Figura 7 - Fring, sul cellulare, va collegato a LIV e, quindi, a Eutelia e VoipStunt

Fring scegliendo *User ID* e *Password* per la rete *Fring*. Procedendo si dovrà anche indicare un nome. Spuntata la casella in basso, cliccando su *Next* verrà avviata l'interfaccia del client. Per configurare Eutelia e VoipStunt sull'iPhone, tramite LIV, si deve cliccare sull'icona *SIP* e poi *Other*. In *User ID*, si digita l'*user* e la *password* ricevuti nell'e-mail di LIV, e in *Proxy* si scrive sip.liberailvoip.it tappando su *Vai* la procedura viene portata a termine (Figura 7). Da questo momento **le chiamate in arrivo sul numero Eutelia faranno squillare anche l'iPhone**. E per chiamare dal melafonino con VoipStunt? Componiamo il numero in *Fring* e clicchiamo *SIP*.

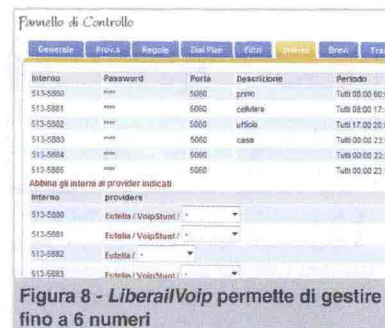


Figura 8 - LiberailVoip permette di gestire fino a 6 numeri

PER GESTIRE FINO A 6 NUMERI VOIP...

Tutto il nostro progetto è partito dall'esigenza di abbattere i costi della bolletta telefonica sfruttando le possibilità offerte dal VoIP. Abbiamo seguito una procedura graduale, mostrando inizialmente come ottenere un numero gratuito di rete fissa *Eutelia* e un account *VoipStunt* per effettuare telefonate a costo zero. Entrambi i servizi sono stati configurati sul telefono VoIP Gigaset A580 IP. Successivamente, ricorrendo all'applicazione *Fring* e al servizio *Libera il VoIP*, abbiamo visto come utilizzarli anche sul telefonino, per dare la possibilità a chi fosse interessato di ricevere le chiamate contemporaneamente

sul cellulare e sul telefono di casa. **Ma se si vuole utilizzare contemporaneamente più di due dispositivi VoIP?** A tal fine possiamo ricorrere alla gestione degli Interni di *Libera il VoIP*. Oltre al numero principale di LIV, infatti, possiamo configurare altri 5 interni da utilizzare su altrettanti apparati VoIP (telefono di casa, router, cellulare, PC ecc.); ci penserà LIV a smistare le chiamate ricevute su tutti i dispositivi, come un vero e proprio centralino virtuale. Per gestire gli *Interni*, dobbiamo loggarci al sito di *Libera il VoIP* col nostro account e andare nell'omonima sezione (Figura 8). Inizialmente è presente solo

l'interno principale, che corrisponde alla *User* configurata in *Fring*. Cliccando sulla matita accanto ai vari interni possiamo modificare le impostazioni e scegliere la password da associargli. Agendo poi su *Abbina gli interni ai provider indicati*, possiamo associare anche al secondo interno i provider configurati in LIV (nel nostro caso Eutelia per ricevere e VoipStunt per chiamare); e così via per il terzo, il quarto... Ricordiamoci di premere *Salva* e di attendere il tempo necessario per rendere effettive le modifiche. Fatto ciò, potremo configurare i vari interni anche sui terminali VoIP utilizzando le impostazioni di LIV. L'unica accortezza è quella di utilizzare per ognuno di essi un interno diverso (con la relativa password associata).

PrimoPiano | connettività

VoIP

Parte IV
FAX ED SMS

Ecco come usare il PC per inviare a costo zero SMS, chiamare i numeri di rete fissa e per spedire/ricevere documenti

Con la diffusione della posta elettronica, i Fax si usano sempre meno. Ma se ce ne fosse bisogno, c'è il modo per inviarli e riceverli gratis. Grazie ad Eutelia si può attivare un numero telefonico (anche in questo caso con prefisso della città in cui si è residenti) su cui ricevere i Fax. Il servizio provvederà a convertirli in formato digitale e li invierà in allegato ad un messaggio di posta elettronica. Anche in questo caso non occorre nulla, ma va ricordato che il numero viene disattivato nel caso in cui non venga utilizzato per un periodo di 90 giorni. Per l'invio, invece, ci si può servire di Faxator (www.faxator.com) un servizio anch'esso gra-

tuito che permette di spedire Fax attraverso una semplice e-mail a cui va allegato il documento e un certificato di validazione, che Faxator comunica subito dopo la registrazione al servizio. Faxator trasmette i Fax dal lunedì al venerdì dalle 8 alle 20. I Fax inviati al di fuori di questa fascia oraria saranno gestiti la mattina successiva dalle 8 in poi, esclusi i week end. I documenti possono contenere al massimo 5 pagine, si possono spedire fino a 10 Fax al giorno per un massimo di 100 al mese. E per gli SMS? Basta registrarsi su www.freesms.net per inviarli ai cellulari di tutto il mondo, direttamente dal Web. Per usare **Freesms** ci si deve prima registrare al servizio. Farlo è semplicissimo e si impiegano solo un paio di minuti. Anche in questo caso sarà necessario validare l'account attraverso un link che ci verrà spedito per email. Dopo averlo fatto, basterà eseguire l'accesso col proprio indirizzo di posta elettronica e la password. Non resta che compilare il messaggio indi-

cando il numero del destinatario e spedire. Se, invece, si possiede un iPhone o uno smartphone con Android si può utilizzare l'applicazione gratuita **HeyWire** (www.heywire.com). Internet, inoltre, dà una mano anche se ci si trova a corto di credito e si deve fare una telefonata urgente. Con **Evaphone** (evaphone.com) si possono chiamare gratis, direttamente dal browser, i telefoni di rete fissa di tutto il mondo, due volte al giorno e per una durata massima di due minuti a chiamata. Unico requisito: disporre di microfono e cuffiette. Per usare Evaphone, si apre una finestra del browser e ci si collega al sito www.evaphone.com. Non è necessario registrarsi: occorre solo digitare il numero telefonico di rete fissa preceduto dal prefisso internazionale (nel nostro caso **0039**) e premere la cornetta verde. Prima che la chiamata venga inoltrata, verrà visualizzato uno spot pubblicitario di circa 4 secondi. Al termine partirà la telefonata e si potrà parlare per due minuti.

RICEVI E INVIA I FAX SUL NUMERO EUTELIA CON FAXATOR



1 Andiamo su www.euteliavoip.com e clicchiamo su **EuteliaF@x**. In **Accesso utente** inseriamo i dati con cui ci siamo registrati per procurarci il numero VoIP. Clicchiamo, quindi, sul pulsante **Entra** e premiamo la voce **Attivazione**, presente nel pannello di sinistra, per scegliere il numero da usare per ricevere i fax.



2 Dal menu **Numerazioni disponibili** scegliamo il prefisso che vogliamo utilizzare e proseguiamo. Ci vengono proposti una serie di numeri. Scegliamo quello che più ci piace e che vogliamo utilizzare come Fax e premiamo sul pulsante **Conferma**. Ora continuiamo con **Configura**.



3 In **Configurazione indirizzi e-mail**, inseriamo l'indirizzo di posta elettronica dove vogliamo ricevere i Fax. Possiamo indicarne fino a 5. In **Formato di Ricezione-Fax** scegliamo l'estensione in cui vogliamo ricevere i Fax (nel nostro caso **PDF**). Clicchiamo su **Registra** per confermare.



4 Tra i servizi che permettono l'invio di fax gratis, sicuramente Faxator è uno dei migliori. Per usarlo andiamo su www.faxator.com e clicchiamo su **Registrati gratis adesso**. Compiliamo il form di registrazione con i nostri dati e premiamo sul pulsante **Registrazione** presente in fondo alla pagina.



5 Completiamo la registrazione inviando un SMS col codice di validazione a un numero che ci sarà indicato nell'e-mail che riceveremo nella casella di posta. Riceveremo una nuova email che ci dirà che il servizio è attivo. Una terza email ci invierà il certificato da salvare sul PC (un file con estensione **.cdfs**).



6 L'invio avviene grazie ad un'email spedita dall'account usato per la registrazione e inviata a faxgratis@faxator.com. In **oggetto** va digitato il numero di fax del destinatario. Il documento da spedire, nel formato Word, Excel, Pdf, Jpg, Gif, va allegato all'email insieme al certificato ricevuto al passo precedente.