

Dossier

Casa & Ufficio

IL TELEFONO È GRATIS!

Perché continui a pagarlo? Ecco come avere a costo zero una **linea telefonica tradizionale** con tanto di segreteria e fax. Usala per chiamare gratis su rete fissa e cellulari



IN REGALO SOLO PER TE
UN NUMERO DI TELEFONO DEDICATO
COL PREFISSO DELLA TUA CITTÀ

Quando si prende in considerazione l'insieme delle voci che incidono sul totale della bolletta telefonica, sia che si parli di utenze domestiche che di uffici e aziende, il canone è certamente quella più pesante. E sebbene ci si provi a destreggiare fra le tante offerte delle diverse compagnie, la possibilità di eliminare il canone dalle voci di costo rimane sempre un sogno. Eppure il sistema per cancellarlo definitivamente dalla bolletta esiste: basta non attivare più una linea voce e richiedere al proprio operatore una linea solo

dati. Ovvero una linea dalla quale non sia possibile inviare o ricevere telefonate, ma solo collegarsi ad Internet. A questo punto la domanda che sorge spontaneo porsi è: "come effettuare le chiamate?" La risposta è semplice. Sarà sufficiente sfruttare uno dei tanti servizi gratuiti offerti dagli operatori VoIP (Voice over IP). Grazie ad essi, infatti, non solo sarà possibile inviare e ricevere telefonate da un comune apparecchio telefonico (senza il PC); ma anche avere a disposizione un numero di telefono di rete fissa a tutti gli effetti. Così facendo abbandoneremo lo sgra-

devo problema di avere quella incomprensibile sequenza di numeri, tipica di un numero VoIP e potremo fruire di un numero con tanto di prefisso della nostra città. In questo approfondimento vedremo proprio come attuare tutto ciò, estendendo il campo alla possibilità di usare il VoIP sui cellulari e scoprendo anche come **inviare e ricevere Fax ed SMS a costo zero** dal proprio PC.

Quali apparecchi telefonici?

Il numero VoIP che verrà assegnato alla nostra utenza, chiamato

"numero territoriale", avrà tutti i vantaggi di un qualunque altro numero di telefono fisso, se ne potrà richiedere l'aggiunta sull'elenco telefonico e tutto ciò senza avere l'onere del costo in bolletta del canone. Tuttavia, fatte queste premesse, giunge la necessità di affrontare l'argomento apparecchi telefonici. Per usare una linea VoIP ci sono diverse alternative. Innanzitutto i telefoni VoIP e cioè apparecchi con in più la possibilità di configurare i parametri dell'operatore al quale ci collegheremo per trasmettere la voce tramite ADSL.

Dici addio al canone

Le migliori offerte Adsl per dire addio al canone

Nella tabella di seguito sono riportate le offerte dei principali provider (con indicazione di prezzo, durata, velocità, ecc), che consentono di attivare una connessione dati anche senza disporre di una

linea Telecom. Si potrà così scegliere quella più idonea per le proprie esigenze lavorative o domestiche, verificandone però prima la copertura del servizio nella zona di residenza.

OPERATORE	NOME TARIFFA	PREZZO CON / SENZA OFFERTA	DURATA OFFERTA	VELOCITÀ	ALTRI COSTI	NOTE
tiscali	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
EHWEB.IT	Geo ADSL 7 Mega	€ 24,90 / € 29,95	Per sempre	7 Mega	Attivazione 99,90€	ADSL solo dati
NGI internet the internet experience	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	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	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.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	Super 7 Mega No Telecom	€ 35,69 / € 40,74	Per sempre	7 Mega	Attivazione a 118,80€ anziché 190,80€	-

Sarà sufficiente collegarli ad un modem/router ADSL affinché funzionino come un normale telefono di rete fissa. Fra le diverse alternative sul mercato, il **Gigaset A580** è un buon dispositivo adatto a tutte le tasche (59,95 euro). Ad ogni modo, se disponiamo già un telefono tradizionale, è possibile che anch'esso si possa sfruttare per le chiamate su linea VoIP. Questo se abbinato ad alcuni modelli di modem/router compatibili. Dovremo quindi controllare nel manuale del router o verificare se sul retro dello stesso sono presenti porte **FON**, **FXS** o **Phone**. In questo caso basterà configurare i parametri VoIP nel modem/router e connettere qualunque telefono a tali porte. Ad esempio, utilizzando un router come il **FRITZ!Box Fon WLAN 7270**, è possibile trasformare qualsiasi telefono in un dispositivo VoIP, semplicemente inserendo i parametri ricevuti da

Eutelia direttamente nel suo pannello di controllo (come vedremo più avanti). Infine esiste anche un altro modo di usare la linea VoIP e cioè impiegare un software che funzioni come client SIP (Session Initiation Protocol): il protocollo di rete utilizzato dal VoIP per rintracciare gli utenti e quindi stabilire un corretto riconoscimento delle due parti avviando la telefonata.

Anche verso i cellulari

Nella bolletta le chiamate verso i cellulari incidono certamente molto. Infatti, le tariffe dei vari operatori per questo tipo di chiamate sono molto più alte rispetto a quelle per i fissi. Il VoIP ci viene in aiuto anche sotto questo profilo. Se dopo aver ottenuto un numero territoriale da Eutelia installiamo sul nostro smartphone un client SIP come **Fring**, ad esempio, lo smartphone diventerà un telefono fisso e tutti potranno chiamarci a tariffe con-

venienti (con in più il vantaggio di portare questo numero fisso sempre con noi). Unico requisito è avere accesso ad Internet dallo smartphone (non importa se via 3G o Wi-Fi); ma non dovrebbe essere un problema visto che nelle nostre città sono spesso disponibili hotspot

gratuiti. In più, le tariffe per navigare senza limiti dal cellulare sono ormai alla portata di tutti. C'è infine un'ulteriore considerazione da fare. Se chi ci chiama ha installato lo stesso software o è cliente dello stesso operatore VoIP, le telefonate saranno assolutamente gratuite.

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, che si dovrà spedire almeno con 30 giorni di anticipo. Ad ogni modo, anche in caso di disdetta, 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, è necessario 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 online dal sito Web: www.telecomitalia.it/assistenza/assistenza-amministrativa/recesso.

Dossier

Linea dati, risparmio garantito

La prima fase del nostro progetto consiste nell'ottenere un numero territoriale e ricevere chiamate anche se non si ha l'abbonamento Telecom. Per fare ciò inizialmente si dovrà attivare una linea "solo dati". Ed eventualmente, se necessario, occorrerà rescindere il contratto in vigore con l'attuale operatore telefonico (per maggiori informazioni sull'argomento leggere il box di approfondimento **Come disdire l'abbonamento** a pag.33). Questo può risultare fondamentale per attivare un nuovo contratto dedicato alla sola linea dati. A questo punto è facile chiedersi verso quale operatore sia il caso di orientarsi. Proprio per far fronte a questa esigenza, sempre a pagina 33, abbiamo predisposto una tabella in cui i nostri esperti hanno selezionato per voi alcune delle offerte migliori proposte dai maggiori provider. Di conseguenza, una volta eseguita la scelta ed entrati in possesso di una linea solo dati, sarà finalmente possibile sfruttare i servizi VoIP; ottenendo anche un numero con prefisso della propria città.

Una scelta ad hoc

Tra i tanti operatori VoIP presenti sul mercato, la nostra scelta è ricaduta su **Eutelia** (www.eutelia.it). Questo perché oltre a fornire il numero in

maniera gratuita, mette a nostra disposizione anche un fisso per ricevere i FAX. Sebbene per le utenze domestiche potrebbe non risultare più di tanto utile, è invece molto interessante per gli uffici e gli studi professionali, che potranno così fruire di un vero e proprio pacchetto completo per il loro lavoro. Per quanto concerne l'aspetto più pratico, ottenere un numero con questo operatore consta davvero di pochi semplici passi (vedi tutorial in questa pagina). Analizzando vantaggi e svantaggi, ci sono certamente luci

ed ombre anche per questo servizio. La limitazione da considerare riguarda il fatto che tale numero potrà essere utilizzato soltanto per **ricevere e non per chiamare**. Tuttavia esiste il modo per risolvere anche questo aspetto, ovvero sfruttare un altro servizio (nel nostro **VoipStunt**, illustrato nel tutorial a pag.36) che consente di integrarsi con Eutelia ed **eseguire chiamate in uscita**. Il vantaggio maggiore, invece, è da assimilarsi al fatto che chi chiama verso uno di questi numeri forniti da Eutelia, lo farà al

costo di una semplice urbana o addirittura a costo zero. Questo se sulla sua linea è attiva una promozione con chiamate nazionali illimitate e gratuite. C'è infine un ulteriore aspetto da mettere in evidenza. Il numero Eutelia può essere utilizzato sul PC e cellulari installando un software VoIP con SIP configurabile (come **Fring**) o a casa e in ufficio ricorrendo ad un telefono VoIP. Nelle nostre prove useremo, a titolo di esempio, il telefono **Siemens Gigaset A580** e un router compatibile come il **FRITZ!Box Fon WLAN 7270**.

Come configurare un telefono VoIP

Chi desidera sfruttare un telefono VoIP può orientarsi verso il Gigaset A580 IP, configurabile sia dal dispositivo che da PC (in LAN). Basterà inserire i parametri Eutelia per comunicare con il nuovo numero fisso. Prendiamo poi il cordless VoIP, inseriamo le batterie e mettiamolo sotto carica. Prendiamo poi l'altra base e colleghiamola alla presa elettrica. Nella confezione dovrebbe esserci anche un cavo LAN. Utilizziamolo per collegare la base a una delle porte **Ethernet**. Ora, da un PC collegato alla LAN, avviamo il browser e colleghiamoci all'indirizzo www.gigaset-config.com. Apparirà l'interfaccia Web di configurazione. Qui selezioniamo la lingua **Italiano**, inseriamo il **codice PIN** di sistema (**0000**) e premiamo **OK**. Andiamo poi in **Configurazioni/Telefono/Connessioni** e clicchiamo **Modifica**, in corrispondenza della **Connessione VoIP 1**, per dedicare la linea 1 ad Eutelia. Le altre 5 linee si potranno configurare con i parametri VoIP di altri operatori, che magari offrono prezzi vantaggiosi per le chiamate in uscita. Continuiamo premendo **Seleziona VoIP Provider**, impostiamo **Italia** e poi **Eutelia**. Fatto ciò, in **Autenticazione Nome e Username** inseriamo il numero VoIP e la password (**Autenticazione Password**) ricevuti precedentemente da Eutelia. Premiamo **OK** per terminare.



Attiva gratis il tuo numero fisso

La registrazione



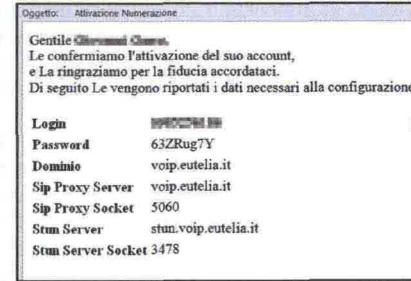
1 Collegiamoci all'indirizzo www.euteliavoip.com e clicchiamo **Attiva adesso**. Premiamo il pulsante omonimo e nella finestra **Registrazione Gratuita Utente** compiliamo i campi, fornendo un recapito (il cellulare) e clic su **Conferma**. Riceveremo così una mail di attivazione all'indirizzo di posta comunicato durante la registrazione.

Ecco l'account



2 Nella casella di posta specificata 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** scegliamo il nostro distretto telefonico e in **PASSO 3** indichiamo il numero che più ci piace tra quelli proposti. Clicchiamo quindi su **Attiva**.

Fasi finali



3 Potremo ora configurare il nostro numero sul terminale VoIP a disposizione (telefono, router ecc.). Riceveremo successivamente una nuova e-mail, con tutti i parametri VoIP ad hoc. Per ricordare più agevolmente la password assegnata da Eutelia al numero telefonico, volendo possiamo modificarla dalla sezione **Area Utenti** del sito.

Il modem si tinge di VoIP

Contatto!



1 Per prima cosa colleghiamo il cavo RJ11 dell'apparecchio telefonico tradizionale alla presa **Fon 1**. Questa la troveremo sul retro del Fritz!Box Fon WLAN 7270. Da un PC collegato in rete avviamo una finestra del browser e digitiamo l'IP del router (**192.168.178.1**) per accedere al suo pannello di configurazione.

Qualche impostazione



2 Una volta caricata l'interfaccia Web del pannello di controllo, clicchiamo su **Impostazioni** e andiamo nella sezione **Impostazioni avanzate**. Qui passiamo al menu **Telefonia** e scegliamo **Telefonia via Internet**. Per configurare i parametri del nostro numero territoriale ricevuta da Eutelia, premiamo su **Nuovo numero VoIP**.

Tutto è attivo



3 In **Numero VoIP** e **Nome utente** dovremo inserire il numero telefonico assegnatoci da Eutelia. In **Password** digitiamo poi la chiave ricevuta via mail dal provider. Come ultima operazione, in **Registrar**, digitiamo **voip.eutelia.it** e premiamo **OK**. Non ci resta che confermare con **Applica** per rendere attive le modifiche e il numero.

Le soluzioni per rete fissa e cellulari

Di seguito sono riportate alcune delle migliori offerte VoIP relative ai servizi per chiamare via Internet su numeri di rete fissa (italiani e internazionali) e cellulari; con l'indicazione degli operatori e delle tariffe applicate (fisso, mobile e messaggi).

OPERATORE	INDIRIZZO WEB	TELEFONATE VERSO FISSO	TELEFONATE MOBILE	SMS	NOTE
SMART Voip	www.smartvoip.com	6 cent	8,5 Cent	5,2 Cent	-
VoipGain	www.voipgain.com	Gratuite	0,92 Cent	6,8 Cent	Con una ricarica vengono riconosciuti giorni di telefonate gratuite (1 ora al giorno)
MESSAGENET	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
PowerVoip	www.powervoip.com	1 cent	7,5 Cent	7,7 Cent	-
Inter Voip	www.intervoip.com	1,7 cent	5,8 Cent	6,8 Cent	-
voipcheap	www.voipcheap.com	Gratuite	12,7 Cent	6,8 Cent	Facendo una ricarica vengono riconosciuti giorni di telefonate gratuite (1 ora al giorno)
VOIP STUNT!	www.voipstunt.com	Gratuite	27 Cent	6,8 Cent	Facendo una ricarica vengono riconosciuti giorni di telefonate gratuite (1 ora al giorno)
cheapnet	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
parla.it	www.parla.it	1,9 cent	17,9 Cent	n.d.	Viene fornito un numero territoriale, attivazione gratuita
EHIWEB.IT	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
ngi internet	www.ngi.it	1,90 cent	17,88 Cent	n.d.	Viene fornito un numero territoriale, attivazione gratuita
SIVOIP	www.sivoip.it	1,66 cent	16,66 Cent	n.d.	Viene fornito un numero territoriale, costo attivazione linea 30 euro

Dossier

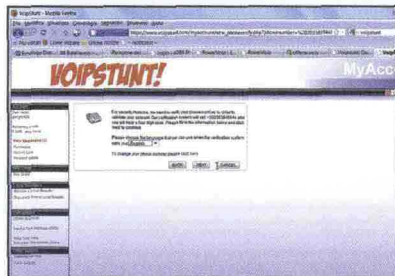
Taglia i costi delle chiamate

Ecco VoipStunt



1 Colleghiamoci a www.voipstunt.com, clicchiamo *Download* e *Download VoipStunt*. Eseguiamo l'installazione e poi avviamo il programma. Selezioniamo *A new user*, clic su *Avanti* e in *Create an account* compiliamo i campi richiesti, indicando una mail valida e il numero di cellulare per ricevere gli SMS di verifica all'acquisto del credito.

Il codice di verifica



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

Mail e registrazione



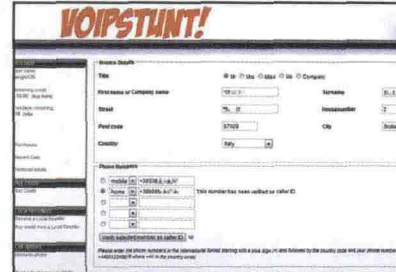
2 Digittiamo ora il codice di verifica e premiamo *Register*. Un messaggio confermerà la registrazione. Premiamo *OK* e con *Skip* saltiamo i vari test. Clic su *Finish* e chiudiamo il programma. Riceveremo così una mail con il link d'attivazione. Clicchiamolo e nel sito che appare eseguiamo il login con i dati scelti in fase di registrazione.

Ed ora il credito



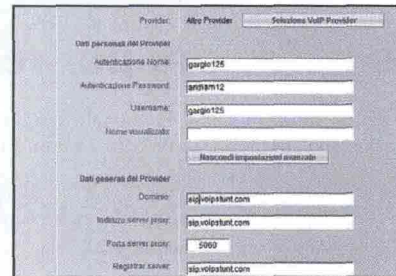
5 Riceveremo un SMS con un codice da digitare nella pagina a video. Premiamo *Finish* e *Buy this*. Inseriamo i dati PayPal e seguiamo le istruzioni. Configuriamo ora il Gigaset A580 per usare VoipStunt nelle chiamate in uscita. Colleghiamoci alla sua interfaccia e da *Configurazioni/Telefono/Connessioni* clicchiamo *Modifica* nella linea 2.

Il numero Eutelia



3 Selezioniamo *Italy*, clic su *Continue* e compiliamo i campi *Invoice Details* con il nostro indirizzo. Da *Phone Numbers* possiamo far visualizzare agli interlocutori il nostro numero Eutelia, anche se usiamo VoipStunt. Digittiamo il numero precedente da +39, selezioniamo *home*, spuntiamolo e clic su *Verify selected number ad caller ID*.

Via alle chiamate

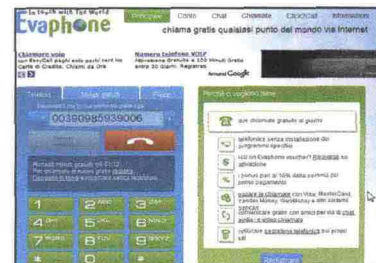


6 Inseriamo *username* e *password* dell'account VoipStunt e premiamo *Mostra impostazioni avanzate*. In *Server Proxy, Dominio* e *Registrar* digittiamo sip.voipstunt.com, mentre in *Server STUN* scriviamo stun.voipstunt.com. Salviamo con *OK*. Per chiamare con VoipStunt ora basterà digitare il numero del destinatario seguito da #2.

Ottenuto il numero territoriale da **Eutelia**, possiamo pensare di attivare altre linee VoIP. Questa è una scelta quasi d'obbligo se desideriamo risparmiare fino in fondo sui costi delle telefonate. Infatti ci basterà configurare l'account VoIP desiderato sulla linea 2 del telefono predisposto (nel nostro caso il Gigaset A580) e mantenere sulla linea 1 il numero Eutelia. La nostra scelta per il servizio VoIP ricade su **VoipStunt**: un ottimo strumento per tagliare i costi delle chiamate. Nel tutorial in questa pagina vedremo come registrarci a VoipStunt e usufruire, alla prima iscrizione (con una ricarica minima di 10 euro), di 300 minuti gratuiti a settimana (per 4 mesi) verso tutti i numeri fissi.

Telefonate: perché continuare a pagare?

Per prima cosa dovremo controllare di avere gli strumenti necessari ad eseguire la telefonata, ovvero casse e microfono. Assicuriamoci successivamente di averli connessi correttamente agli appositi ingressi del computer. Passiamo ora all'utilizzo di **Evaphone**. Apriamo una finestra del browser e colleghiamoci all'indirizzo Internet www.evaphone.com. Il servizio è molto facile ed intuitivo e non richiede alcuna registrazione. Ci basterà semplicemente digitare il numero telefonico di rete fissa, preceduto dal prefisso internazionale (nel nostro caso **0039**) e premere la cornetta verde. A questo punto il sistema, prima di inoltrare la chiamata, ci farà visualizzare uno spot pubblicitario di circa 4 secondi (piccolo "prezzo" da pagare per un comodo servizio). Al termine partirà in automatico la telefonata e potremo parlare per due minuti senza problemi. Evaphone ci consente di sfruttare ogni giorno due chiamate gratuite su tutti i numeri di rete fissa. Certamente non è molto, ma è comunque un interessante servizio da impiegare per brevi telefonate e magari per comunicazioni d'emergenza.



Fax ed SMS: offre la Rete!

Per l'invio/ricezione dei Fax Eutelia ci consente di attivare un numero telefonico ad hoc. Il servizio provvederà a convertire i documenti in formato digitale e li invierà allegandoli ad un messaggio di posta elettronica. Tutto funziona in modo molto semplice e lineare. C'è però un'importante considerazione da farsi. Se il numero non viene utilizzato per un periodo di 90 giorni sarà disattivato dal sistema. Per quanto concerne, invece, la procedura di invio dei Fax, ci potremo affidare ad un altro servizio: Faxator. Anch'esso è gratuito e ci

permette di spedire Fax attraverso una semplice mail. A tale messaggio di posta dovremo allegare il documento desiderato e un particolare certificato di validazione che il sistema ci invierà una volta registrati. È bene ricordare che Faxator trasmette i Fax dal lunedì al venerdì dalle 8 alle 20. I file inviati fuori da questa fascia oraria verranno gestiti la mattina successiva dalle 8 in poi (esclusi i week end). In più i documenti possono contenere al più 5 pagine e si possono spedire fino ad un massimo di 10 Fax al giorno (per un massimo di 100 al mese).

Messaggi gratis dal Web



Molti sono i servizi online che consentono di inviare brevi messaggi di testo sui telefonini. Fra di essi abbiamo scelto FreeSMS (www.freesms.net). Il suo utilizzo prevede prima una breve procedura di registrazione. L'operazione è semplice e si impiegano solo un paio di minuti (sarà necessario validare l'account attraverso un link che ci verrà spedito tramite mail). Eseguita questa prima fase, non dovremo fare altro che eseguire l'accesso col nostro indirizzo di posta elettronica e la password e compilare il messaggio. Successivamente indichiamo il numero del destinatario e inviamo il SMS. C'è anche una soluzione alternativa per chi possiede un iPhone o uno smartphone con Android. Ovvero utilizzare l'applicazione HeyWire, scaricabile gratuitamente dai rispettivi store.

I documenti viaggiano online

Il fax secondo Eutelia



Quale numero?



Una mail per ricevere



1 Collegiamoci al sito Internet www.eutelia-voip.com e clicchiamo su EuteliaF@x. In Accesso utente inseriamo i dati con cui ci siamo registrati per ottenere il numero VoIP (come visto nei tutorial precedenti). Clicchiamo su **Entra** e poi **Attivazione** (nel pannello di sinistra), per scegliere il numero da usare per ricevere i fax.

2 Portiamoci nel menu **Numerazioni disponibili**, indichiamo il prefisso che desideriamo utilizzare e proseguiamo. Ci verranno così proposti una serie di numeri disponibili. Scegliamo quello che più ci aggrada e che desideriamo utilizzare come Fax. Premiamo sul pulsante **Conferma** e continuiamo con **Configura**.

3 Nella sezione **Configurazione indirizzi e-mail** dovremo ora inserire l'indirizzo di posta elettronica al quale vogliamo ricevere i Fax. Possiamo indicarne fino ad un massimo di 5. In **Formato di RicezioneFax** scegliamo l'estensione da assegnare ai Fax (nel nostro caso **PDF**) e clicchiamo **Registra** per confermare.

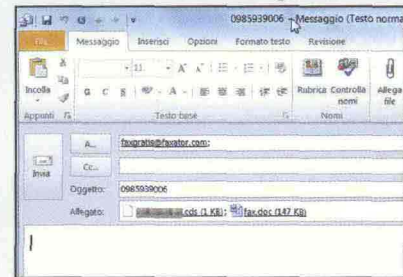
L'invio con Faxator



Un SMS di conferma



Destinatario e allegati



4 Definita la ricezione con Eutelia, passiamo all'invio dei Fax. Tra i servizi gratuiti 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 **Registrazione** (presente in fondo alla pagina).

5 Completiamo la procedura di registrazione inviando un SMS col codice di validazione. Il numero ci sarà indicato nella mail che riceveremo alla casella di posta. Otterremo poi una nuova e-mail che ci notificherà l'attivazione del servizio. Una terza mail ci invierà il certificato da salvare sul PC (un file con estensione .cdfs).

6 L'invio dei fax avviene grazie a un'e-mail spedita dall'account usato per la registrazione e inviata a faxgratis@faxator.com. Come **Oggetto** dovremo inserire il numero di fax del destinatario. Il documento da spedire, può essere un file **Word, Excel, PDF, JPG o GIF** e va allegato alla mail insieme al certificato ricevuto.

Dossier

Porta il VoIP anche sul cellulare

Sino ad ora abbiamo visto come azzerare i costi assoggettabili alla telefonia fissa, impiegando sistemi ed apparecchiature VoIP. C'è però un altro aspetto molto interessante e da non sottovalutare. Stiamo parlando dei cellulari. Abbatte la voce di spesa che grava sulla telefonia mobile non sarebbe affatto male. Per questo tipo di chiamate, infatti, le tariffe dei vari operatori sono molto più alte rispetto a quelle effettuate verso i numeri fissi. Già, ma come fare? È possibile sfruttare il VoIP

anche per chiamare ed essere chiamati magari a costo zero sul telefonino? La risposta è sì, ma ci vogliono ovviamente le giuste applicazioni e considerare alcuni aspetti fondamentali. Per quanto concerne l'applicazione, la nostra scelta è ricaduta su **Fring** (www.fring.com), che una volta installata su uno smartphone consentirà di sfruttare i vantaggi del VoIP. Il suo punto di forza è da ricercarsi nella disponibilità per diverse piattaforme mobile e non solo. Questo fa sì che praticamente

chiunque possa servirsi delle sue funzionalità. In particolare, per il nostro approfondimento, abbiamo deciso di impiegare un **iPhone 4**. Ciò non toglie che si possa seguire il tutorial dedicato anche con un **Nokia** o un altro cellulare con sistema operativo **Android**.

Lo squillo diventa mobile

A questo punto, fissate le idee su quale sia la nostra necessità e cosa ci serve, dobbiamo capire come agire. A tal proposito

è bene considerare che non è possibile configurare lo stesso account VoIP su due terminali differenti e usarli contemporaneamente. Ciò significa che non potremmo impiegarli simultaneamente, ad esempio, sul telefono di casa e sul cellulare. È quindi necessario trovare un modo per aggirare l'ostacolo e usare Eutelia e VoipStunt (rispettivamente per le chiamate in arrivo e per quelle in uscita) anche quando siamo fuori casa. Di conseguenza è facile capire quale sia l'obiettivo: far

Telefonate mobili a costo zero

Prima la registrazione



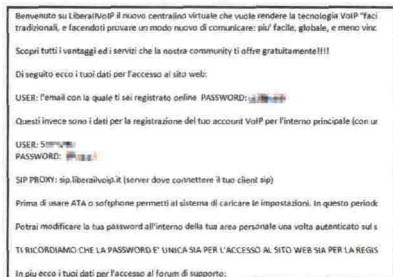
1 Andiamo all'indirizzo www.liberailvoip.it/home/registrati e compiliamo i campi con i nostri dati (tra cui un'email valida). Accettiamo i contratti di licenza e privacy e ricopiamo il codice di validazione a fondo pagina. Clic su **Invia**. Infine, per confermare e attivare la registrazione, clicchiamo il link ricevuto via mail.

E le chiamate in uscita?



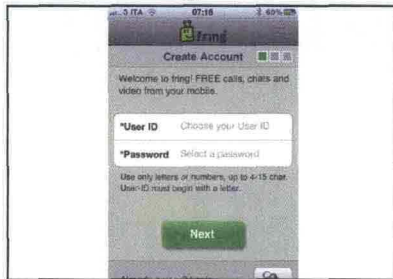
4 Nella scheda **Dial Plan** in **Selezione Provider Predefinito** impostiamo il provider da usare per le chiamate in uscita (**VoipStunt**). Spuntiamo **Attiva** e confermiamo con **Salva**. Portiamoci poi nella scheda **Interni** e in **Comportamenti** selezioniamo **Simula ring in Non registrato**. Disattiveremo così la segreteria automatica di LIV.

Tutto via mail



2 In un nuovo messaggio di posta riceveremo i dati di login al sito e al forum di LIV, nonché username e password necessari per la configurazione dei dispositivi VoIP (che useremo per lo smartphone). Colleghiamoci quindi all'indirizzo: www.liberailvoip.it, clicchiamo **Entra** e logghiamoci con e-mail e password assegnateci.

Passa a Fring!



5 Sull'iPhone andiamo nell'**App Store** e installiamo **Fring**. Avviamolo, scegliamo **User ID** e **Password** per la rete Fring e andiamo avanti. Dighiamo il nostro nome e premiamo **Next**. Spuntiamo la casella in basso e con **Next** carichiamo l'interfaccia. Per configurare Eutelia e VoipStunt tramite LIV, tocchiamo l'icona **SIP** e poi **Other**.

Gli account VoIP



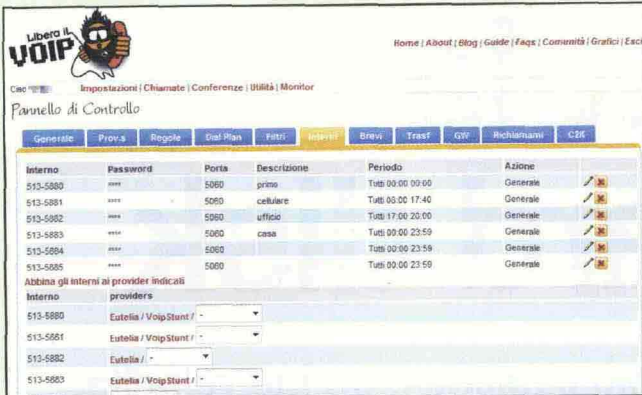
3 Premiamo ora **Impostazioni** e nella scheda **Prov.s** aggiungiamo (**Aggiungi**) i provider VoIP ai quali ci siamo registrati (ovvero Eutelia e VoipStunt), così come abbiamo visto per il Gigaset A580 IP. L'unica accortezza è lasciare invariato il campo **Porta**, impostare **Modo In/Out** per Eutelia e selezionare **Abil** per ambedue i servizi.

I dati di LIV



6 In **User ID** digitiamo **USER** dell'intero principale (ricevuta nell'e-mail di LIV) con la relativa password e in **Proxy** scriviamo sip.liberailvoip.it. Tappiamo **Vai**. Da ora le chiamate in arrivo sul numero Eutelia faranno squillare anche l'iPhone. Per chiamare invece con VoipStunt basterà componiamo il numero in Fring e premere **SIP**.

Dici addio al canone



Grazie ai servizi offerti da Libera il VoIP è possibile gestire più dispositivi sfruttando il sistema di assegnazione degli interni

fronte a tale esigenza dovremo ricorrere alla gestione degli Interni di Libera il VoIP. Infatti LIV consente di configurare, oltre al numero principale, altri 5 interni da utilizzare su altrettanti apparati VoIP (quindi telefono di casa, cellulare, PC, router, ecc.). Sarà poi lo stesso LIV, in funzione delle chiamate ricevute, a smistare il traffico sui vari dispositivi. Gestire gli Interni non è complicato. Dovremo innanzitutto loggarci al sito di Libera il VoIP col nostro account e portarci nell'omonima sezione. In principio troveremo solamente l'interno principale, che corrisponde ovviamente alla User configurata in Fring. Per modificare le impostazioni dei vari interni, basterà semplicemente cliccare sulla matita accanto ad essi e indicare la password da associarvi. Da **Abbina gli interni ai provider indicati** potremo poi associare anche al secondo interno i provider configurati in LIV (nel nostro caso Eutelia per ricevere e VoipStunt per chiamare) e procedere eventualmente anche con gli altri. Eseguita ogni configurazione, sarà necessario premere su **Salva** e attendere il tempo previsto affinché il sistema renda effettive le modifiche apportate. Successivamente saremo in grado di configurare i diversi interni anche sui terminali VoIP, impiegando le impostazioni di LIV. Unica accortezza da tenere ben a mente è utilizzare, per ognuno di essi, un interno diverso (con la relativa password).

squillare contemporaneamente il telefono VoIP (Gigaset A580 IP) e il cellulare (iPhone), facendo in modo che la chiamata venga assegnata al dispositivo che per primo "alza la cornetta". Per realizzare questo piccolo escamotage, **assoceremo 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 urbana. Questa sarà addirittura gratuita se il chiamante dispone di un tipo di abbonamento conurbano e interurbano a costo zero (molto diffuso nei pacchetti promozionali). Dal canto nostro, noi dovremo invece disporre sempre di una connessione dati. Nel caso del Wi-Fi il costo è genericamente nullo (data la presenza dei numerosi hotspot gratuiti), mentre per ciò che concerne il 3G i prezzi variano in funzione del tipo di abbonamento sottoscritto con l'operatore mobile (in questi casi è meglio orientarsi verso un piano flat). **Useremo invece 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 derivanti dall'acquisto delle ricariche sulla SIM.

sigla **LIV**). Il servizio è del tutto gratuito e permette di eseguire tranquillamente delle modifiche al profilo registrato. Tuttavia bisogna tenere presente che ogni cambiamento effettuato al profilo LIV richiederà del tempo per diventare effettivo (ma comunque non più di 6 ore). Tra le varie configurazioni che attueremo nell'account Libera il VoIP, dovremo prestare particolare attenzione alla disattivazione della segreteria automatica (presente nella sezione Interni). Di default, infatti, Libera il VoIP richiede che il terminale VoIP (nel nostro caso lo smartphone) risulti sempre collegato ad Internet (quindi in Wi-Fi o 3G) e pertanto loggato al servizio. Di conseguenza, se per qualche motivo Fring non riuscisse a collegarsi alla Rete (ad esempio se la connessione dati è stata disattivata o se il cellulare è spento), quando riceveremo una chiamata sul numero Eutelia partirà in au-

tomatico la segreteria di LIV. E ciò si traduce nell'impossibilità di rispondere alla telefonata quantomeno dal telefono dell'ufficio (o di casa). Ovviamente, si tratta di un inconveniente fastidioso e che potrebbe compromettere l'esperienza d'uso del sistema. Comunque sia non c'è nulla di estremamente complicato in quel che vedremo. Basterà attenersi alla guida passo passo per godersi il VoIP senza problemi.

Gestire più dispositivi

Proviamo a ricapitolare quanto visto sino ad ora. Siamo partiti dall'esigenza di abbattere i costi della bolletta telefonica sfruttando le possibilità offerte dal VoIP. Abbiamo seguito una procedura graduale, ottenendo prima un numero gratuito di rete fissa Eutelia e poi un account VoipStunt per effettuare telefonate a costo zero. Entrambi i servizi sono stati configurati poi su un telefono VoIP (nel nostro caso il Gigaset A580 IP). Successivamente grazie a Fring e a Libera il VoIP, abbiamo visto come utilizzarli anche sul cellulare. Giunge però a questo punto spontaneo porsi una domanda. E se volessimo **utilizzare contemporaneamente più di due dispositivi VoIP?** Per far

Tutto il VoIP a portata di clic

Come abbiamo ben capito da quanto detto fino ad ora, grazie al VoIP siamo in grado di svincolarci dal canone e dal sottoscrivere abbonamenti solo con provider italiani. Potremo infatti sceglierne uno qualsiasi sul Web, anche straniero. Le offerte a riguardo sono davvero tante e la tabella che abbiamo riportato a pag.35 ne è un esempio. Tuttavia, per aiutarci nella scelta ed avere a disposizione un parterre anche più ampio, possiamo rivolgerci al sito Internet <http://progx.ch>. Una volta collegati a quest'ultimo, dovremo andare sulla voce **Voip** (in alto sinistra) e selezionare (dal menu che appare) la voce **Confronto Voip / Betamax**. Noteremo che molti servizi VoIP hanno una pagina Web simile. Ciò perché fanno capo ad un'unica azienda, la Betamax appunto, che fornisce diverse soluzioni per differenziare le offerte. Per verificare quelle destinate al mondo mobile, dovremo assicurarci che sia spuntata l'opzione **Telefoni mobili**. Dal menu a tendina a sinistra, potremo filtrare i risultati in funzione della nazione di destinazione. In basso visualizzeremo i risultati ottenuti, con l'indicazione delle varie offerte.



Dalla grammatica alla pratica...

Detto ciò non resta che concretizzare la portabilità dei due account VoIP (Eutelia e VoipStunt) sul cellulare. Per farlo ci serviremo di **Libera il VoIP** (www.liberalivoip.it) che potremmo definire un vero e proprio "centralino virtuale" e che per comodità abbrevieremo nei tutorial con la