

▶ TELEFONA GRATIS!

RETE FISSA & CELLULARI A Ø EURO

Incredibile ma vero! C'è un metodo segreto per avere gratis tutto ciò che ora paghi

Perché continuare a pagare salate bollette telefoniche, quando invece possiamo risparmiare soldi e tempo sfruttando i servizi di telefonia online? Proprio così, avete capito bene. Esiste un modo per abbattere definitivamente i costi (sempre più alti) della bolletta telefonica ed effettuare chiamate in maniera del tutto gratuita. Il servizio di cui stiamo parlando è il **VoIP**, la tecnologia di comunicazione digitale che viaggia sui cavi ethernet e che negli ultimi anni è diventata una realtà sempre più solida e affidabile, trasformandosi nel vero concorrente della linea di rete fissa cui tutti siamo ormai abituati. Sono sempre di più gli operatori telefonici che sfruttano questa tecnologia per abbattere i costi delle linee fisiche di loro competenza, proponendoci servizi VoIP aggiuntivi negli abbonamenti che sottoscriviamo. Sicuramente l'acronimo VoIP non ci è nuovo, ne abbiamo sentito parlare ovunque. Ma abbiamo ben capito di cosa si tratta e come effettivamente funziona? Nelle pagine che seguiranno approfondiremo tutti questi aspetti per i tanti pro di questa tecnologia e imparare a sfruttarla al meglio.

Come funziona

Voice Over Internet Protocol (Voce attraverso il Protocollo Internet) ovvero VoIP. È la tecnologia che segna l'evoluzione dei progressi nei sistemi di trasmissione della comunicazione. Le sue potenzialità sono notevoli e hanno raggiunto una forte espansione grazie alla capillare diffusione di Internet fra gli utenti. In pratica la tecnologia VoIP permette di convertire il segnale della voce in un **segnale digitale**

e di farlo viaggiare compresso in pacchetti attraverso la rete dati. In questo modo è possibile effettuare e ricevere telefonate sfruttando semplicemente la **rete Internet** e non più la Rete Telefonica Pubblica.

L'operatore è virtuale

La natura virtuale di questa tecnologia ha fatto sì che negli anni giungesse alle nostre orecchie con i nomi più disparati: telefonia internet, peer-to-peer, telefonia a banda larga. Forse sarebbe più opportuno chiamarla per quello che realmente è: telefonate gratis via Web. Gli utenti Skype sanno perfettamente di cosa parliamo e quali sono i vantaggi di comunicare con tutti i nostri amici a costo zero. Tuttavia Skype è vincolato al computer o al telefono cellulare, col quale si interfaccia attraverso l'apposita applicazione, ma il principio che sta alla base è esattamente lo stesso del VoIP: sfruttare la connessione ADSL per ricevere ed effettuare telefonate gratis anche se stiamo lontano dal PC di casa. Cosa dobbiamo fare, quindi, per sfruttare al meglio i servizi VoIP? Semplicissimo. Basta attivare una linea telefonica virtuale registrandosi ad uno dei servizi online che sfruttano la tecnologia VoIP, come **Eutelia** che, in pratica, sono operatori telefonici in tutto e per tutto simili a quelli che già conosciamo (Telecom, TeleTu,

IN REGALO
Un numero
di telefono col
prefisso della
tua città!

SUL DVD
Trovare i
software citati
nell'articolo

TELEFONA GRATIS!

Fastweb...) ma con la differenza che operano online.

Come il numero di casa

Una volta attivato il nostro account sul sito Eutelia, non dobbiamo fare altro che scegliere una "numerazione geografica", cioè un numero di telefono col prefisso della zona in cui abitiamo (o che ci serve), e il gioco è fatto. Pochi clic e saremo intestatari di un numero di telefono di **rete fissa** a cui tutti possono fare riferimento per chiamarci. La ricezione delle chiamate può avvenire direttamente dal computer, installando un apposito software, scaricabile gratuitamente dal sito di Eutelia, oppure tramite un più classico apparecchio telefonico. Se usiamo un telefono VoIP, dobbiamo collegarlo al router tramite apposito cavo oppure tramite adattatore, se usiamo un telefono tradizionale. Chiamare amici o parenti che dispongono di servizi VoIP non ci costa nulla! Tutti i numeri al di fuori della rete VoIP, invece, sono raggiungibili solo dopo

avere effettuato una ricarica acquistando del credito telefonico. Dopodiché potremo effettuare le chiamate che vogliamo a tariffe estremamente vantaggiose rispetto a quelle offerte dai maggiori operatori di rete fissa tradizionali. Senza spese, senza canone e, soprattutto, senza scatto alla risposta. Nonostante la tariffazione prevista per le telefonate a numeri non VoIP, la convenienza del servizio rimane comunque altissima e i risparmi sulla bolletta enormi. Basti pensare che tutte le telefonate effettuate risulterebbero "locali", anche quelle internazionali, e le chiamate sui cellulari avrebbero costi di gran lunga ridotti.

Quali servizi mi dà il VoIP?

I vantaggi del VoIP non si esauriscono solo con costi delle chiamate. Gli operatori virtuali offrono una serie di servizi e funzioni avanzate che possono tornarci molto utili. Possiamo ad esempio mantenere **diversi numeri** telefonici su un solo telefono, effettuare **trasferimenti di chia-**

mata, predisporre una **segreteria telefonica** su cui salvare messaggi vocali. Questi sono solo alcuni dei servizi offerti e ciascun utente può scegliere quelli che preferisce. Basti pensare alla comodità di avere un secondo numero addebito a fax da cui inviare e ricevere documenti direttamente da casa oppure alla possibilità di inviare e ricevere SMS a costi ridotti. Non solo. Grazie alla connettività Web sempre più estesa, possiamo portarci dietro il nostro numero di rete fissa, rispondendo anche quando siamo **fuori casa**. Come? Basta portare il VoIP direttamente sul nostro **telefono cellulare**. Ovviamente occorre possedere un abbonamento dati (UMTS) che ci permetta di navigare anche col telefonino. Il software che ci permetterà di rendere VoIP il nostro smartphone si chiama **Fring**. Una volta installato, basta configurare il numero di telefono virtuale che abbiamo sottoscritto per essere sempre raggiungibili e ricevere le telefonate indirizzate alla nostra rete fissa direttamente sul cellulare.

LA BOLLETTA SOLO PER INTERNET

Ecco le offerte più convenienti per avere una connessione dati anche senza l'abbonamento a 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 la 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 di NGI può coesistere con altre ADSL o operatori
	F5 7M/384K Power	- / € 25,00	-	7 Mega	Nessun canone mensile	La linea di NGI 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.it 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	-

▶ **TELEFONA GRATIS!**

Un numero telefonico gratuito

Eutelia ci permette di avere un numero distrettuale su cui ricevere chiamate senza canone Telecom. Vediamo come ottenerlo e come configurare il terminale VoIP per usarlo senza intoppi

Se abbiamo detto addio al vecchio abbonamento telefonico, possiamo sfruttare i servizi di telefonia su Internet per avere un numero telefonico con tanto di prefisso geografico dove essere chiamati. Tra i tanti operatori disponibili, abbiamo scelto Eutelia perché ci consente di registrare gratuitamente un numero telefonico

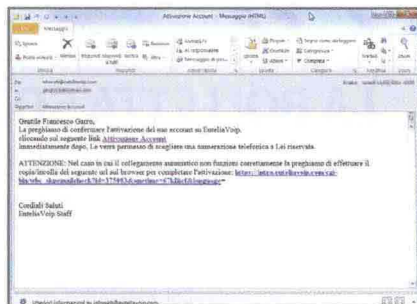
su cui ricevere le chiamate al costo di un'urbana. Chi ci chiama, quindi, potrebbe non pagare nulla se ha un abbonamento con chiamate nazionali illimitate e gratuite. Per utilizzare la nuova numerazione dovremo poi procurarci un terminale VoIP (telefono o modem/router con VoIP integrato), che ci consentirà di chiama-

re e ricevere con la stessa praticità di un telefono tradizionale. Questi dispositivi si collegano al Web attraverso il modem e hanno un'interfaccia di configurazione in cui andranno inseriti i parametri forniti dal provider con cui abbiamo sottoscritto il servizio (nel nostro caso Eutelia). Tutti i numeri all'interno della stessa rete

VoIP sono raggiungibili gratuitamente mentre per gli altri i costi varieranno in base all'abbonamento ma saranno comunque sempre molto vantaggiosi. Di seguito mostreremo come configurare un telefono VoIP come il **Gigaset A580 IP** e un modem/router con funzionalità SIP come il **FRITZ!Box Fon WLAN 7270**.

UN RECAPITO TELEFONICO SENZA ABBONAMENTO

Con Eutelia possiamo attivare un numero di rete fissa completamente gratuito per ricevere telefonate senza alcun costo aggiuntivo



ATTIVATI SUL VOIP

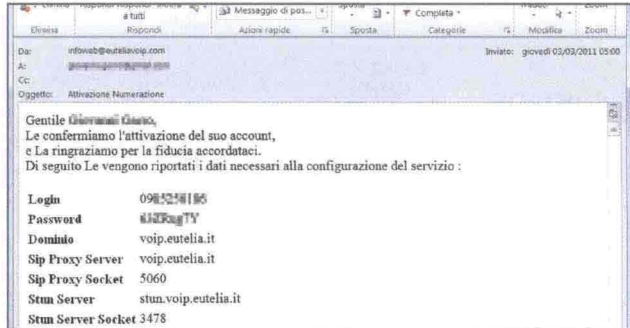
1 Andiamo sul sito www.euteliamo.com e clicchiamo sul pulsante **Attiva adesso** per passare alla sezione **Attivazione**. Ora non resta che premere sul pulsante **Attiva adesso!** per proseguire nella registrazione al servizio e ottenere così il nostro numero geografico gratuito.

INSERIAMO I DATI

2 La finestra **Registrazione Gratuita Utente** mostrerà alcuni campi da compilare. Quelli indicati con un asterisco sono obbligatori mentre quelli con due sono facoltativi. Scegliamo di attivare il servizio via email e premiamo il pulsante **Conferma** presente in fondo alla pagina.

UN CONTROLLO ALLA POSTA

3 Dopo alcuni istanti riceveremo nella nostra cassetta di posta elettronica una email per l'attivazione del nuovo account. Non dovremo far altro che cliccare sul link **Attivazione Account** per aprire la pagina del browser che ci permetterà di scegliere il numero telefonico.



SCEGLIAMO IL NUMERO

4 Una procedura guidata ci permetterà ora di scegliere il nostro nuovo numero telefonico personale. Al **Passo 1** scegliamo la nazione (**Italia**), al **Passo 2** selezioniamo il distretto telefonico e al **Passo 3** scegliamo il numero che ci piace tra quelli che ci vengono proposti. Clicchiamo infine sul pulsante **Attiva**.

I PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

5 Dopo alcuni istanti ci verrà inviata una nuova email con i parametri necessari per configurare il nostro terminale VoIP. Se troviamo che la password assegnataci per il numero sia difficile da ricordare possiamo modificarla andando nella sezione **Gestione Numerazione** del sito di EuteliaVoip.

TELEFONA GRATIS!

CONFIGURAMO IL TELEFONO...

Ecco come usiamo il numero di Eutelia con un telefono come il Gigaset A580 IP



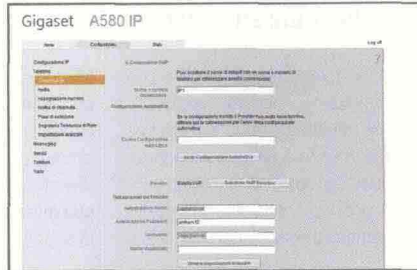
PREPARIAMO IL TELEFONO

1 Mettiamo sotto carica il cordless VoIP usando la basetta fornita in dotazione. Prendiamo, quindi, l'altra base e colleghiamola alla presa elettrica. Servendoci del cavo LAN fornito in dotazione colleghiamo la base a una delle porte Ethernet del nostro modem/router.



L'INTERFACCIA DI CONFIGURAZIONE

2 Da un PC collegato alla LAN, avviamo il browser e puntiamo a www.gigaset-config.com. Selezioniamo la lingua (Italiano) e inseriamo il PIN di sistema (0000). Premiamo OK, spostiamoci in **Configurazioni/Telefono/Connessioni** e clicchiamo sul tasto **Modifica** della prima linea VoIP.



CONFIGURIAMO LA LINEA

3 Clicchiamo su **Selezione VoIP Provider** e importiamo i parametri di Eutelia attraverso il wizard. In **Autenticazione Nome** e **Username** inseriamo il numero VoIP di Eutelia e in **Autenticazione Password** digitiamo la password comunicata per email. Premiamo su **Ok** per salvare.

... OPPURE IL ROUTER

Con un router come il FRITZ!Box Fon WLAN 7270 possiamo utilizzare qualsiasi telefono come terminale VoIP



COLLEGHIAMO IL TELEFONO

1 Per configurare il FRITZ!Box, invece, colleghiamo un telefono tradizionale alla presa Fon 1 presente sul pannello posteriore del router. Apriamo una finestra del browser e puntiamo all'IP del router per accedere all'interfaccia Web di configurazione (nel nostro caso 192.168.178.1).



ACCESSO ALLA FUNZIONALITÀ VOIP

2 Dall'interfaccia Web di configurazione, clicchiamo sulla voce **Impostazioni** e spostiamoci in **Impostazioni avanzate**. Andiamo nel menu **Telefonia** e selezioniamo **Telefonia via Internet**. Clicchiamo su **Nuovo numero VoIP** per aggiungere il numero telefonico assegnatoci da Eutelia.



INSERIAMO I PARAMETRI

3 In **Numero VoIP** e in **Nome utente** digitiamo il numero telefonico assegnatoci da Eutelia. In **Password** inseriamo quella associata al numero. In **Registrar** digitiamo voip.eutelia.it e premiamo **OK**. Clicchiamo, infine, su **Applica** per confermare le modifiche e rendere attivo il numero.

QUALE COMPUTER CONSIGLIA

€ 54⁹¹

TELEFONO VOIP GIGASET A580 IP

Questo cordless può essere utilizzato sia per le chiamate tradizionali sia per quelle via Internet. Si possono aggiungere fino a 6 terminali ed è possibile impostare 6 account SIP.

www.starstore.it



TELEFONO VOIP CISCO SPA303 IP

Telefono IP aziendale a 3 linee con connessione diretta a un provider di servizi di telefonia Internet o PBX IP. Ha due porte Ethernet e funzionalità vivavoce, ID chiamante, chiamate in attesa, chiamate in conferenza e altro.

www.wireshop.it



€ 76⁸⁰

€ 199⁰⁰

MODEM ROUTER VOIP FRITZ!BOX FON WLAN 7270

Questo modem router Wi-Fi trasforma un qualsiasi telefono tradizionale in un IP Phone. È dotato di segreteria telefonica e porta USB per la condivisione di stampante e periferiche di archiviazione.

www.monclick.it



► **TELEFONA GRATIS!**

I servizi VoIP più vantaggiosi

Una chiamata su un telefonino dall'altra parte del mondo ti costerà solo pochissimi centesimi o addirittura nulla

Uno dei vantaggi del VoIP è che non siamo vincolati a sottoscrivere un abbonamento con un provider italiano, ma possiamo sceglierne uno qualsiasi sul Web. Questo ci permetterà di usufruire di tariffe molto vantaggiose per telefonare in tutto il













Mondo anche sui cellulari e pagare pochissimi centesimi. Molti di questi servizi spesso fanno capo a un'unica azienda, come la **Betamax**, che offre diverse soluzioni per differenziare la sua offerta e permettere agli utenti di scegliere quella più vantaggiosa

per le sue esigenze. Le offerte sono tantissime e la tabella in questa pagina ne è un esempio. Per renderci le cose più agevoli possiamo servirvi anche del sito <http://progx.ch/> dove sono messi a confronto diversi operatori VoIP con relativi costi per le chia-

mate su fisso e cellulare in tutti i Paesi del mondo. Tra quelle disponibili la nostra attenzione è caduta su **VoipStunt** che, a fronte di una piccola ricarica, ci permette di chiamare gratis sui telefoni di rete fissa del nostro Paese per 120 giorni.

LE OFFERTE PER ABBATTERE I COSTI DELLA BOLLETTA

Ecco alcuni dei migliori servizi per chiamare via Internet su numeri di rete fissa, anche internazionali e cellulari

OPERATORE	INDIRIZZO WEB	TELEFONATE VERSO FISSO	TELEFONATE VERSO RETE MOBILE	SMS	VANTAGGI EXTRA
	www.smartvoip.com	0,6 Cent	8,6 Cent	5,2 Cent	-
VoipGain 	www.voipgain.com	Gratuite	9,2 Cent	6,8 Cent	Con una ricarica vengono riconosciuti delle telefonate gratuite (1 ora al giorno)
	www.messagenet.it	1,92 Cent	14,4 Cent	9,75 Cent	Con l'opzione FreeNumber fornisce gratuitamente un Numero Territoriale, ma bisogna usarlo almeno una volta al mese per chiamare altrimenti può essere disattivato
	www.powervoip.com	0,4 Cent	6,3 Cent	6,1 Cent	-
Inter Voip 	www.intervoip.com	1,7 Cent	5,8 Cent	6,8 Cent	-
	www.voipcheap.com	Gratuite	12,7 Cent	6,8 Cent	Con una ricarica vengono riconosciuti giorni di telefonate gratuite (1 ora al giorno)
VOIP STUNT! 	www.voipstunt.com	Gratuite	27 Cent	6,8 Cent	Con 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
parla.it 	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	1,9 Cent	17,88 Cent	n.d.	Viene fornito un numero territoriale, attivazione gratuita
	www.sivoip.it	1,66 Cent	16,6 Cent	n.d.	Viene fornito un numero territoriale, costo attivazione linea 30 euro

PASSIAMO A EUTELIA CONSERVANDO IL VECCHIO NUMERO

Attraverso la **NumberPortability** è possibile portare in Eutelia il numero del vecchio operatore prima di rescindere il contratto. Per farlo basta accedere all'**Area Utenti** del sito di Eutelia, andare in **SERVIZI/NumberPortability** e cliccare su **Attivazione**. Per portare a termine la portabilità

è necessario reperire i dati sulla tipologia della linea associata al numero da portare, il codice di migrazione (che si trova sulla bolletta telefonica), l'intestatario della linea, il codice fiscale o partita IVA e l'indirizzo completo. Dopo aver inserito i dati nell'applicazione via Web, si deve chiama-

re il numero 800984202 per confermare la richiesta. Compilare, infine, il modulo **"EuteliaVoip - Liberatoria NumberPortability"** e inviarlo a Eutelia con la fotocopia di un documento di identità, specificando la numerazione da portare ed il numero EuteliaVoip cui deve essere associata.

TELEFONA GRATIS!

CON VOIPSTUNT CHIAMI A COSTO ZERO!

Con questo provider VoIP internazionale, acquistando una piccola ricarica possiamo effettuare chiamate urbane e interurbane in Italia e in altri Paesi del Mondo senza pagare un centesimo



SCARICHIAMO IL SOFTWARE

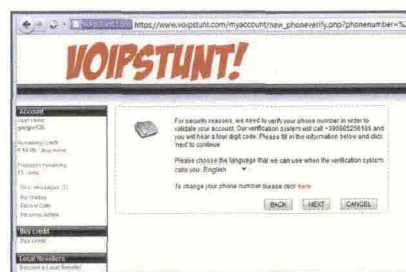
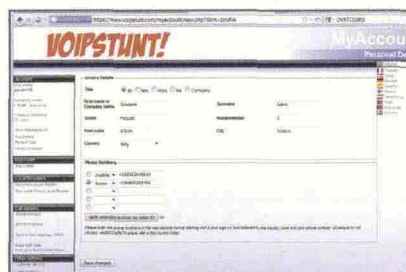
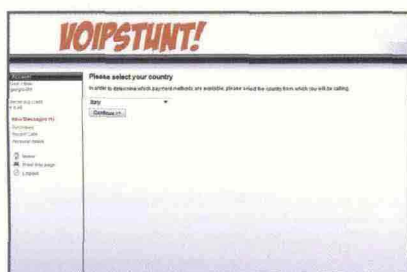
1 Dall'interfaccia del DVD allegato alla rivista andiamo nella sezione **Rivista** per scaricare il file **setupvoipstunt.exe**. Facciamo doppio clic sul file eseguibile per avviare l'installazione del programma e portiamo a termine la procedura guidata seguendo le istruzioni a video.

UN NUOVO UTENTE

2 Aviamo **VoipStunt**, selezioniamo a new user e clicchiamo su **Avanti**. In **Create an account** ci sono una serie di campi da compilare con i dati richiesti. Inseriamo un indirizzo di posta elettronica valido, il nostro numero di cellulare, il codice di verifica e clicchiamo su **Register**.

IL TEST NON SERVE

3 Premiamo **OK** sul messaggio di conferma dell'averne la registrazione. A questo punto ci viene data la possibilità di eseguire alcuni test per configurare il software VoIP per il PC. Premiamo su **Skip** per saltarli visto che useremo l'account **VoipStunt** col telefono Gigaset A580 IP.



L'EMAIL DI ATTIVAZIONE

4 Terminiamo con **Finish** e usciamo dal programma. Riceveremo una email col link per l'attivazione dell'account. Non dobbiamo far altro che cliccarci sopra. Si aprirà una pagina del browser su **VoipStunt**. Effettuiamo il login con i nostri dati, selezioniamo **Italy** e premiamo **Continue**.

FACCIAMOCI RICONOSCERE

5 Compiliamo i campi in **Invoice Details** e spostiamoci su **Phone Numbers**. Per far apparire il numero di Eutelia agli interlocutori anche se chiamiamo con VoipStunt, digitiamo il numero Eutelia preceduto **+39**, scegliamo **home**, e clicchiamo su **Verify selected number as caller ID**.

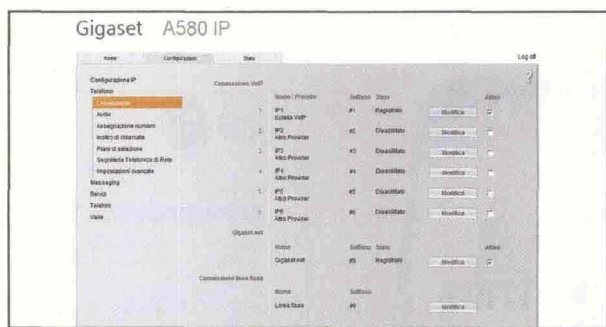
INSERIAMO IL CODICE

6 Premendo **Next** riceveremo una telefonata sul numero Eutelia da una voce registrata (in inglese) che ci comunica un codice numerico a 4 cifre. Digitiamolo in **Verification Call done**, premiamo **Next** e poi **Save changes**. Ora, clicchiamo su **Buy Credit** per acquistare il credito.



FACCIAMO LA PRIMA RICARICA

7 Dopo aver scelto il metodo di pagamento, riceveremo un SMS con un codice di verifica da digitare nella pagina. Clicchiamo su **Finish** e seguiamo la procedura guidata per completare l'acquisto secondo la modalità di pagamento scelta. Possiamo ora configurare il telefono **Gigaset A580 IP** per chiamare con **VoipStunt**. Avviamo il browser e accediamo innanzitutto all'interfaccia Web di configurazione come visto precedentemente.



TELEFONO PRONTO PER LE CHIAMATE IN USCITA

8 Andiamo in **Configurazioni/Telefono/Connessioni** e clicchiamo su **Modifica** in corrispondenza della linea 2. Inseriamo username e password scelti per VoipStunt e clicchiamo su **Mostra impostazioni avanzate**. In **Server Proxy**, **Dominio** e **Registrar** digitiamo **sip.voipstunt.com**, in **Server STUN** scriviamo **stun.voipstunt.com** e salviamo con **OK**. Per chiamare con VoipStunt basta digitare il numero del destinatario seguito da **#2**.

▶ TELEFONA GRATIS!

Chiama a costo zero sui cellulari

Con Libera il VoIP e l'applicazione Fring hai tutti i vantaggi delle chiamate anche sul telefonino

Il VoIP ci permette di usufruire dei suoi vantaggi anche su un normalissimo cellulare. Se abbiamo una connessione dati attiva con una tariffa flat possiamo installare un'applicazione come **Fring** e consentire ai nostri amici di chiamarci pagando come su un telefono di rete fissa e di raggiungerci anche quando non siamo in casa. Configurando poi un centralino virtuale come **Libera il VoIP** possiamo utilizzare altri servizi come **VoipStunt** per chiamare dal telefonino senza consumare il credito della SIM e sfruttare tariffe molto più vantaggiose. Per abbattere totalmente i costi possiamo collegare il telefonino a una rete Wi-Fi. In alternativa ci toccherà utilizzare la connessione 3G, ma in questo caso dovremo sottoscrivere un abbonamento di navigazione flat. Libera il VoIP, inoltre, ci permette di smistare le chiamate ricevute su sei interni e utilizzare così i servizi VoIP su altrettanti terminali. Possiamo configurare anche più operatori e smistare le chiamate in uscita verso quello che pratica la tariffa più conveniente. Così, per fare un esempio, quando chiamiamo un numero di rete fissa useremo **VoipStunt** mentre per le telefonate sui cellulari di un altro Paese ci serviremo di **PowerVoip**.



UN CENTRALINO VIRTUALE

Ecco come gestire più servizi VoIP da un unico terminale

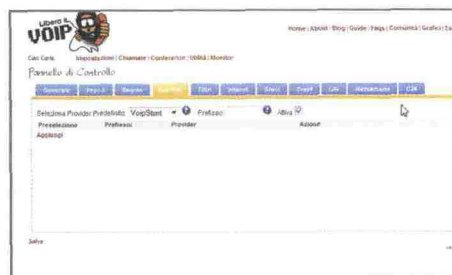


REGISTRAZIONE... LIBERA!

1 Andiamo su www.liberailvoip.it/home/registrati per accedere alla pagina di registrazione. Compiliamo i campi e accettiamo il contratto di licenza e quello sulla privacy. Inseriamo il codice di validazione presente in fondo alla pagina e premiamo su **Invia**.

LA CONVALIDA VIA E-MAIL

2 Clicchiamo sul link che ci è stato inviato per e-mail per attivare la registrazione. Ci verrà inviato un nuovo messaggio di posta con i dati di accesso. Andiamo su www.liberailvoip.it, clicchiamo su **Entra** ed eseguiamo l'accesso con la nostra e-mail e password.



I SERVIZI VOIP

3 Andiamo in **Impostazioni/Prov.s**. Per aggiungere i provider con cui abbiamo registrato i servizi VoIP clicchiamo su **Aggiungi** e inseriamo i dati di configurazione di **Eutelia**, di **VoipStunt** e di tutti gli altri. In **Modo** impostiamo **In/Out** per **Eutelia** e solo **Out** per gli altri.

IL NOSTRO DIAL PLAN

4 Spostiamoci in **Dial Plan** e in **Selezione Provider** **Predefinito** impostiamo quello da usare con le chiamate in uscita. In **Prefisso** possiamo scrivere un prefisso per non doverlo digitare quando telefoniamo. Spuntiamo infine la casella **Attiva**.



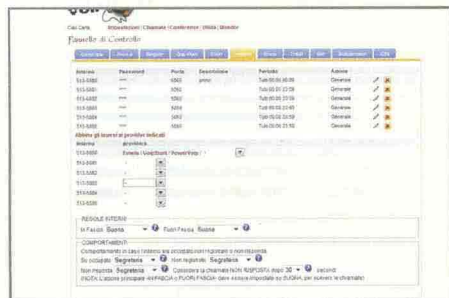
CHIAMA ALLA TARIFFA PIÙ VANTAGGIOSA

5 Attraverso il **DialPlan** possiamo indirizzare le chiamate verso il provider più conveniente. Per creare un nuovo dialplan premiamo su **Aggiungi** e compiliamo i campi. **PRESELEZIONE** è il numero da anteporre a quello da comporre perché venga utilizzato un provider. **PREFISSO** ci permette di aggiungere un prefisso al dialplan che sarà utilizzato per le chiamate. In **PROVIDER** dobbiamo scegliere quello verso cui indirizzare le telefonate. In **AZIONE**, infine, scegliamo se usare la preselezione come parte del numero da chiamare o se deve essere tolta. Clicchiamo infine su **Salva**.

TELEFONA GRATIS! ◀

CHIAMIAMO E RICEVIAMO IN LIBERTÀ

Configuriamo gli interni e Fring per ricevere e chiamare col VoIP dai telefonini



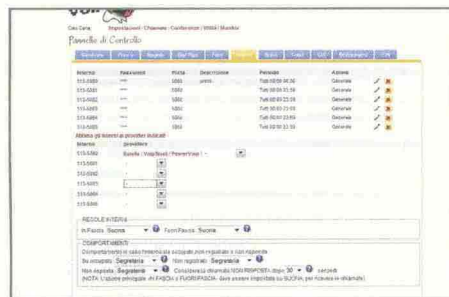
AD OGNI TELEFONO IL SUO INTERNO

1 Andiamo in **Interni**. Libera il VoIP ci mette a disposizione 5 interni supplementari oltre quello principale, in modo da usare il servizio e quindi poter ricevere e chiamare da altrettanti terminali. Inizialmente è configurato il solo interno principale, ma possiamo configurarne un secondo per usarlo da un altro telefonino.



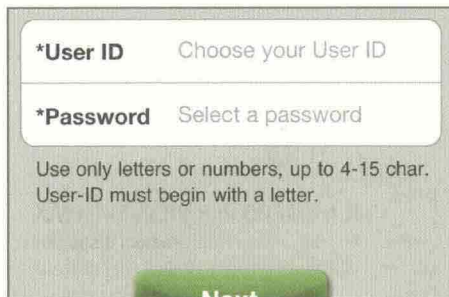
L'INTERNO PER IL TELEFONINO

2 Supponiamo di voler utilizzare il secondo interno per ricevere le chiamate sul telefonino di nostro padre. Clicchiamo sulla matita e impostiamo la **password** che ci servirà per la configurazione del terminale. Possiamo anche scegliere la fascia oraria in cui vogliamo che le chiamate sia indirizzate a questo.



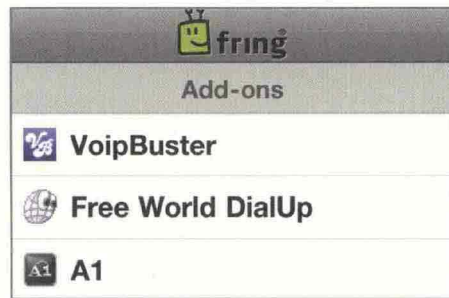
ASSOCIAMO IL PROVIDER

3 In **Abbinagli interni ai provider** indicati dobbiamo associare ai vari interni i provider da usare per le chiamate. Andiamo in **Comportamenti** e selezioniamo **Simula ring in Non registrato**: così disattiviamo la segreteria automatica di LIV che si attiverebbe automaticamente se il telefonino non fosse registrato alla **Rete**.



ARRIVA FRING

4 **Fring** è disponibile per diverse piattaforme mobile, nel nostro caso lo usiamo su un iPhone. Al primo avvio scegliamo una **User ID** e una **Password**. Andiamo avanti, inseriamo il nostro nome e premiamo su **Next**. Spuntiamo la voce relativa al consenso per ricevere comunicazioni da Fring e premiamo **Next**.



SCEGLIAMO IL SERVIZIO

5 Per configurare Libera il VoIP in modo da ricevere e chiamare dal telefonino con i nostri servizi VoIP tocchiamo l'icona **SIP**. Fring ha già una serie di impostazioni predefinite per alcuni provider tra cui **VoipStunt**. Per configurare LIV, invece, tocchiamo la voce **Other** e proseguiamo.



INSERIAMO I DATI

6 In **User ID** scriviamo l'interno configurato su LIV (uno diverso per ogni telefonino). Immettiamo quindi la password associata e in **Proxy** digitiamo **sip.libera-voip.it**. Tappiamo su **Vai**. Comparirà un segno sull'icona SIP, e ora le chiamate fatte sul numero di Eutelia saranno ricevute anche sul cellulare.

QUALE COMPUTER CONSIGLIA



STAND PER IPHONE XASAS PHONEXPHONE

Questa piccola base trasforma l'iPhone in un telefono da tavolo. Consente di ricaricare la batteria e di rispondere a una chiamata con la classica cornetta telefonica.

www.flutterscape.com



KIT VIVAVOCE PER AUTO PARROT MKI9200

Si installa su una qualsiasi auto e ti permette di rispondere a una chiamata senza distrarti dalla guida. E sul display a colori puoi anche leggere le informazioni sui brani musicali riprodotti.

www.parrotshopping.com



AURICOLARE BLUETOOTH JAWBONE ICON ACE DI ALIPH

Piccolissimo e leggero, ha l'indicatore della batteria che mostra la carica residua sulla barra di stato dell'iPhone e il sistema NoiseAssassin 2.5 per la riduzione del rumore del vento.

www.apple.it

▶ **TELEFONA GRATIS!**

FAX e SMS col PC a costo zero

Ecco i servizi Web con cui puoi spedire e ricevere documenti, inviare SMS e chiamare sui telefoni fissi dal PC

E ora che non ho più la linea fissa, come faccio a usare il Fax? Nessun problema. Con Eutelia possiamo avere anche un numero telefonico su cui ricevere i documenti che ci saranno inoltrati per via email. Anche questo servizio è gratuito ma se non lo utilizziamo per un periodo di 90 gior-

ni, Eutelia potrebbe disattivarlo. Se invece abbiamo la necessità di spedire un fax, possiamo affidarci al servizio offerto da Faxator. Non dovremo far altro che spedire una email con nell'oggetto il numero di fax del destinatario e allegare il documento. Il servizio è attivo dal lunedì al ve-

nerdi dalle 8 alle 20: i fax spediti al di fuori di questa fascia saranno gestiti la mattina successiva dalle 8 in poi, esclusi i week end. Ogni fax può contenere al massimo 5 pagine, si possono fare 10 invii al giorno con un massimo di 100 al mese. Per l'invio di SMS, invece, i servizi gratuiti sono

tanti, tra i migliori c'è **www.freesms.net**. Basta eseguire la registrazione gratuita per inviare messaggi gratuiti in tutti i Paesi del Mondo. E con Evaphone (**www.evaphone.com**) possiamo fare due brevi chiamate gratuite al giorno verso i telefoni di rete fissa italiana dal PC.

INVIA I FAX SENZA TELEFONO...

Con Eutelia possiamo registrare un numero di fax personale e gratuito su cui ricevere i nostri documenti



UN SERVIZIO FAX PERSONALE

1 Andiamo su **www.euteliaoip.com**. Clicchiamo su **EuteliaFax** ed eseguiamo l'accesso con i nostri dati di **Euteliaoip**. Clicchiamo su **Entra** e premiamo sulla voce **Attivazione** che troviamo nel pannello di sinistra per scegliere il numero da usare per ricevere i fax.



IL NUMERO PER RICEVERE I FAX

2 Dall menu **Numerazioni disponibili** possiamo scegliere il prefisso del distretto telefonico. Dopo averlo fatto ci saranno proposti i numeri disponibili che potremo scegliere per ricevere i fax. Selezioniamo quello che preferiamo, clicchiamo su **Conferma** e proseguiamo con **Configura**.



IMPOSTIAMO L'EMAIL

3 Indichiamo in **Configurazione indirizzi e-mail** l'indirizzo di posta elettronica dove ricevere i Fax che saranno inviati alla numerazione scelta. In **Formato di Ricezione Fax**, invece, impostiamo il formato elettronico per la ricezione (ad esempio quello **PDF**). Premiamo su **Registra** per terminare.

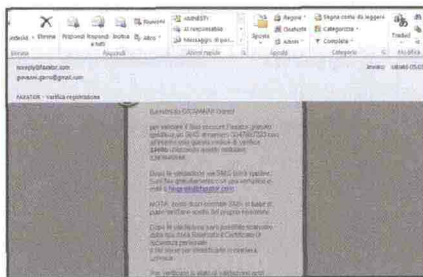
... E RICEVILI COL SERVIZIO OFFERTO DA FAXATOR

Per la ricezione dei fax ci sono numerosi servizi online, ecco come procedere senza intoppi



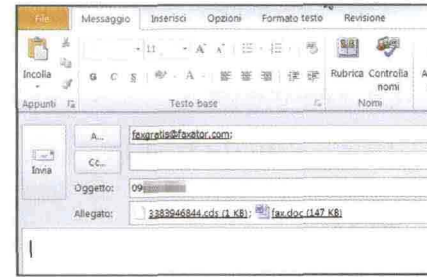
IL SERVIZIO PER INVIARE

1 Se vogliamo spedire un fax possiamo servirci di **Faxator**. Per attivare un account andiamo su **www.faxator.com** e clicchiamo su **Registrati gratis adesso**. La scheda di registrazione ci mostrerà una serie di campi da compilare con i nostri dati. Dopo averlo fatto premiamo su **Registrazione**.



ATTIVAZIONE VIA SMS

2 Riceveremo per email un numero di cellulare cui inviare un SMS il codice di validazione che troveremo al suo interno. In seguito una seconda email ci notificherà l'attivazione del servizio. Una terza email, infine, conterrà il file del certificato che dovremo utilizzare per l'invio dei fax.

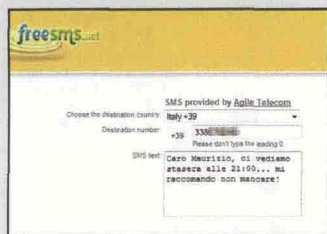


PRONTI ALL'INVIO

3 Per spedire un fax creiamo una email dall'account usato per la registrazione. In destinatario impostare **faxgratis@faxator.com**. Il numero di fax del ricevente va nell'**Oggetto**. Alleghiamo il documento (nel formato **Word, Excel, Pdf, Jpg o Gif**), il file del certificato e speditiamo.

SMS GRATIS DAL WEB

Fra i servizi on-line che permettono di inviare brevi messaggi di testo sui telefonini abbiamo selezionato FreeSMS (www.freesms.net). Per usarlo ci si deve prima registrare. 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 e-mail. Dopo averlo fatto, basterà eseguire l'accesso col proprio indirizzo di posta elettronica e la password. Non resta che compilare il messaggio indicando il numero del destinatario e spedire. Se, invece, si possiede un iPhone o uno smartphone con Android si può utilizzare l'applicazione gratuita HeyWire.



TELEFONA GRATIS!

CHIAMATE DAL WEB

Con Evaphone puoi effettuare due telefonate gratuite al giorno della durata di due minuti ciascuna, direttamente dal browser del PC. Ecco come fare



ALZIAMO LA CORNETTA

1 Assicuriamoci di aver connesso casse e microfono al nostro computer. Per usare Evaphone, apriamo una finestra del browser e colleghiamoci a www.evaphone.com. Non è necessario registrarsi: digitiamo il numero telefonico di rete (nel nostro caso 0039) e premiamo la cornetta verde.

LA CHIAMATA LA PAGA LO SPOT

2 Prima che la chiamata venga inoltrata, verrà visualizzato uno spot pubblicitario di circa 4 secondi. Al termine partirà la telefonata e noi potremo parlare per due minuti. Ogni giorno abbiamo a disposizione due chiamate gratuite su tutti i numeri di rete fissa. Un servizio utile pronto ad essere utilizzato in qualsiasi caso, anche di emergenza.

IL VoIP fa i capricci?

Ecco le risposte alle domande più comuni per usare la telefonia su Internet senza problemi

Ho un modem/router 3G: posso utilizzarlo anche per le chiamate VoIP?

La banda sarebbe sufficiente, ma le connessioni UMTS, EDGE e GPRS hanno tempi di latenza più alti dell'ADSL e questo potrebbe rendere mediocre la qualità della conversazione. I piani tariffari degli operatori di telefonia mobile, poi, hanno quasi sempre un limite sulla quantità di dati che è possibile scambiare nell'arco del mese.

Dopo aver configurato il telefono VoIP con Eutelia, ho notato che le chiamate risultano molto disturbate. Come faccio a capire da cosa può dipendere il problema?

Per prima cosa si può fare una prova chiamando il numero 4010, che permette di utilizzare il servizio Echo di Eutelia, per verificare l'eventuale presenza di problemi sulla linea. Se dopo aver parlato risentiamo la nostra voce, il traffico voce e la segnalazione VoIP possono uscire ed entrare liberamente dal nostro router. Se, invece, risentiamo la nostra voce disturbata o con un certo ritardo, allora il problema è da imputare alla connessione e non al VoIP. In questo caso provare a contattare il proprio

provider per eseguire una verifica sulla linea ADSL.

Quando c'è un blackout non riesco a telefonare via VoIP. C'è un modo per risolvere il problema?

Se si verifica un blackout, il modem si spegne e si interrompe la connessione a Internet utile a far funzionare il telefono VoIP. Per evitarlo è possibile utilizzare un gruppo di continuità a cui va collegato sia il modem/router sia il terminale VoIP.

Quando ricevo le chiamate sul telefono VoIP, la linea cade sempre dopo 20 secondi: da cosa può dipendere?

Questo inconveniente è dovuto al fatto che il terminale VoIP non riesce a rilevare l'IP pubblico attraverso STUN. Verificare innanzitutto sul telefono che le impostazioni dello STUN siano corrette. Se così fosse, provare a disabilitare questo servizio.

Quando spende chi mi chiama sul numero di Eutelia?

Il numero telefonico fornito da Eutelia è esattamente identico a quelli tradizionali, anche per i costi. Chi ci chiama, quindi, paga in base alla località da cui viene effet-

tuata la telefonata secondo una tariffa urbana, interurbana o internazionale.

Ho registrato una nuova numerazione su Eutelia, ma dopo aver configurato il terminale VoIP non riesco a ricevere le chiamate.

Quando si attiva una nuova numerazione, questa non è immediatamente disponibile ma si deve attendere un po' di tempo per l'allineamento dei sistemi. La nuova linea sarà attiva e disponibile dopo circa 60 minuti. In altri casi, il problema potrebbe dipendere dalla qualità della linea ADSL.

Posso registrare la stessa numerazione di Eutelia su più apparati VoIP?

Sì, si può fare fino a un massimo di tre terminali VoIP. Se si prova a eseguire una quarta registrazione si riceverà un messaggio di errore.

I fax ricevuti sul numero di Eutelia arrivano con molte ore di ritardo: perché?

Si tratta di una cosa normale. I fax ricevuti sono messi in coda e per la loro gestione possono passare anche diverse ore.