

Factsheet sul consumo di elettricità dei router (TV, internet, telefono)

Marzo 2016

Passaggio, annunciato da Swisscom, dalla telefonia di rete fissa tradizionale (Time Division Multiplex, TDM) alla telefonia di rete fissa basata su protocollo internet (IP).

Questa scheda informativa serve da ausilio per i rappresentanti dei media e per l'opinione pubblica interessata a domande sul consumo di elettricità riguardo al passaggio, annunciato da Swisscom, dalla telefonia di rete fissa tradizionale (Time Division Multiplex, TDM) alla telefonia di rete fissa basata su protocollo internet (IP).

Come si ripercuote sul consumo di elettricità del consumatore finale il passaggio dalla telefonia di rete fissa tradizionale alla telefonia basata su IP?	Ciò dipende dal cliente, in particolare se a casa sua possiede a) un telefono di rete fissa e un collegamento a internet (router) o b) solo un telefono di rete fissa. Gli effetti per i due gruppi di clienti vengono descritti di seguito.
Gruppo di clienti a): il cliente possiede internet (eventualmente TV) e telefonia di rete fissa	Per questo gruppo di clienti, che rappresenta la percentuale maggiore, la conversione alla telefonia fissa basata su IP non ha praticamente alcuna conseguenza sul consumo di elettricità. Affinché il telefono funzioni è necessario che il router sia acceso. Se il cliente desidera risparmiare energia e spegnere il router durante la notte o quando è in vacanza ma al tempo stesso essere raggiungibile telefonicamente, può attivare la deviazione delle chiamate nell'area clienti online di Swisscom, ad esempio sul suo cellulare. Questa deviazione assicura la raggiungibilità telefonica del cliente anche in caso di guasto improvviso a internet/al router come pure nel caso di un'interruzione di corrente.
Gruppo di clienti b): il cliente possiede solo telefonia di rete fissa	Per questi clienti è disponibile l'Internet-Box light, che permette il funzionamento della telefonia basata sul protocollo internet (IP). Per questo gruppo di clienti il passaggio alla telefonia basata su IP comporterà un minimo consumo supplementare di energia. L'Internet-Box light consuma 45 kWh all'anno, che corrisponde a un costo di circa CHF 9.

<p>Cosa intraprende Swisscom per ridurre il consumo energetico dei suoi dispositivi come Internet Box, TV Box e telefoni?</p>	<p>Swisscom è consapevole della propria responsabilità nei confronti dell'ambiente e della società e si sforza di migliorare costantemente la propria efficienza energetica e quella dei suoi clienti:</p> <p><i>TV Box:</i> già dal 2012 è stato possibile ridurre del 50% il consumo di elettricità dei nuovi TV Box grazie alla modalità low power. Nel 2014 Swisscom ha lanciato <i>Swisscom TV 2.0</i>, dove le registrazioni non vengono più salvate nel set-top box, bensì su Cloud. Il nuovo Box, non essendo dotato di disco rigido, consuma 36 kWh, ovvero circa il 40% di corrente in meno rispetto ai modelli precedenti.</p> <p><i>Internet Box:</i> Nei router di nuova generazione (Internet Box), disponibili da fine 2013, Swisscom ha integrato varie soluzioni per il risparmio energetico che permettono all'utente di disattivare funzioni non utilizzate, ad esempio WLAN o funzionalità di rete (NAS).</p>
<p>Quale effetto ha il passaggio al protocollo internet sul consumo complessivo di elettricità per la telefonia di rete fissa in Svizzera?</p>	<p>Con la riorganizzazione dell'ambiente di sistema a medio termine, ovvero a riorganizzazione completamente avvenuta, per la telefonia si consumerà meno energia rispetto a oggi. Il motivo risiede nell'eliminazione degli impianti che supportano la telefonia tradizionale nelle centrali telefoniche.</p> <p>In base a stime interne di Swisscom, con il passaggio alla telefonia di rete fissa basata su IP ci si attende una riduzione del consumo complessivo di elettricità per la telefonia di Swisscom in Svizzera (per il funzionamento presso Swisscom e presso il cliente) pari ad almeno il 25%.</p>
<p>Dove possono trovare i clienti consigli su come utilizzare i loro dispositivi risparmiando energia e quali impostazioni sono possibili su router e TV Box?</p>	<p>In collaborazione con SvizzeraEnergia e altri operatori, Swisscom ha avviato un'iniziativa per favorire il risparmio di elettricità del cliente a casa propria. I consigli sul risparmio energetico per i clienti Swisscom sono disponibili al sito www.swisscom.ch/risparmia-energia</p>