

## **DECRETO EFFICIENZA: SALVAGUARDARE LA PROGRESSIVITA' DELLA TARIFFA ELETTRICA**

**Audizione del 6 maggio 2014, Senato della Repubblica**

### **1. RUOLO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA PER LA SALVAGUARDIA DEL CLIMA GLOBALE**

Se il ruolo essenziale dell'efficienza energetica negli usi finali è oggi ampiamente riconosciuto come elemento chiave delle politiche energetiche, l'International Energy Agency di recente l'ha definita "la prima fonte energetica"<sup>1</sup>, gli obiettivi quantitativi assegnati finora a questa "prima fonte di energia" sono stati meramente indicativi nel pacchetto 20-20-20, come anche nel dibattito attuale per il pacchetto clima energia 2030. Questo appare un vero controsenso, specie a fronte del dibattito sulla minimizzazione dei costi del pacchetto clima: tutta la letteratura scientifica mostra come l'efficienza energetica tra le misure di mitigazione del clima globale sia nella maggior parte delle applicazioni quella con il migliore rapporto costi-efficiacia, oltre che una misura che ha grandi potenziali di occupazione e di innovazione in interi settori dell'economia nazionale (per esempio la ristrutturazione ad alta efficienza del parco edilizio può essere realizzata in gran parte con tecnologie e lavoro italiani) . Dunque ribadiamo anche in questa nota che è necessario imporre a livello europeo un obiettivo legalmente vincolante del 40% di maggiore efficienza e non lasciare questa "prima fonte di energia" senza una politica forte di sviluppo. L'obiettivo dell'efficienza deve essere quello di riuscire a **far calare i consumi di energia**, mantenendo elevati livelli di servizi. Senza un aumento sensibile dell'efficienza negli usi finali dell'energia, infatti, le fonti rinnovabili non saranno sufficienti a raggiungere gli obiettivi di drastica riduzione delle emissioni di CO2 e a parità di riduzione i costi saranno più elevati.

### **2. RUOLO DELLA TARIFFA PROGRESSIVA (sia per l'energia che per la Potenza)**

Il rationale di una tariffa progressiva (prezzo del kWh crescente col consumo, prezzo del limite contrattuale sui kW crescente) è proprio quello di aumentare l'attrattività economica degli utilizzi di tecnologie più efficienti, premiando indirettamente scelte dei consumatori più razionali e lungimiranti dal punto di vista degli obiettivi sociali e ambientali del servizio, e dunque premiando anche le imprese che producono apparecchiature più efficienti e innovative, capaci di produrre il medesimo servizio minimizzando il consumo di energia<sup>2</sup>. Al contrario, l'appiattimento della tariffa rende meno rilevante la scelta di apparecchiature energeticamente efficienti e rappresenta una spinta contraria al perseguimento dell'obiettivo di riduzione della domanda netta di energia, senza di cui gli obiettivi definiti dalla Roadmap 2050 sono difficilmente raggiungibili. La tariffa piatta implicherebbe un tempo di ritorno doppio per gli investimenti in tecnologie efficienti rispetto all'attuale tariffa progressiva. Per ottenere gli stessi risultati di promozione dell'efficienza ottenibili attualmente con la tariffa progressiva sarebbero quindi necessari ingenti incentivi pubblici, cioè un aggravio della spesa pubblica.

---

<sup>1</sup> M.van der Hoven, Paris March 13, 2014 "Global Trends in Energy Efficiency and Renewables", IEA IEC ISO Workshop

<sup>2</sup> L. Pagliano, "Energy Efficiency in Italy", Kyoto Club and European Council for an Energy Efficient Economy Seminar 2011, Bruxelles

Si noti che la tariffa progressiva NON IMPLICA UNA BOLLETTA PIU ALTA DELL'ENERGIA, poichè quello che conta è il prezzo medio del kWh e questo è in linea con la media europea. Ma il prezzo dei kWh MARGINALI (cioè degli “ultimi” kWh consumati in un mese) e dunque il risparmio economico quando si effettuano misure di risparmio è più alto, e in linea con i prezzi dei paesi a prezzi più alti (ad es. Danimarca, in cui però il prezzo di TUTTI i kWh è più alto). Infine vi sono ragioni teoriche a supporto di un prezzo unitario dell'energia crescente col consumo poichè i danni (e relativi costi) ambientali crescono in modo più elevato che lineare col consumo. Sulla base di queste considerazioni per esempio Giappone, California e Belgio hanno prezzi unitari dell'energia che crescono col consumo. Grazie a questa e altre politiche la California è l'unico stato americano ad avere mantenuto costanti i consumi pro-capite negli ultimi 15 anni. I consumatori vengono informati in tempo reale ogni mese quando hanno superato un certo consumo e il prezzo unitario dell'energia per loro aumenta (si vedano le immagini allegate).

### **3. ELETTROTECNOLOGIE E STRUTTURA DELLA TARIFFA**

L'emergere di “elettrotecnologie” innovative che coprono utilizzi termici utilizzando elettricità – come le pompe di calore efficienti, cucine a induzione etc - pongono il tema di un loro eventuale sostegno nelle politiche di protezione del clima globale, atteso che il bilancio dell'energia primaria e dunque delle emissioni di gas a effetto serra, sia effettivamente una riduzione. Tali tecnologie possono infatti dare un contributo (differenziato a seconda del loro grado di efficienza) ma la loro promozione non può essere perseguita distruggendo uno dei pilastri che finora ha contribuito alla diffusione di tecnologie più efficienti nel mercato (appiattendo la tariffa *tourt court*, o introducendo tariffe piatte o regressive per specifiche tecnologie). Lo strumento più opportuno è quello di specializzare opportunamente i certificati bianchi su queste tecnologie, oltre che sostenere campagne di promozione come fatto per altri casi. Inoltre l'introduzione di tariffe particolari per promuovere specifiche tecnologie è imprecisa (il kWh diventa meno caro per tutti gli usi finali sotto quel contratto) ed incoerente con ogni teoria razionale delle tariffe.

**In conclusione, si chiede di non eliminare tra gli strumenti di policy la progressività della tariffa elettrica e invece di potenziare strumenti già esistenti a sostegno di tecnologie innovative per consentirne la diffusione nel mercato.**

## Allegato: tariffa progressiva in California

### Tiered Base Plan

#### PG&E's Standard Rate Plan



PG&E's standard Tiered Base Plan has four pricing tiers. **As you use allotted electricity for each tier during your bill period you move to the next, higher priced tier.**

To save on your bill, you'll need to conserve energy to stay on lower price tiers as long as possible, as well as once you've reached higher price tiers. To learn how, visit [Understand Your Energy Use](#).



#### Energy Alerts

PG&E can alert you by text, email or phone when you've moved to higher priced tiers with Energy Alerts.

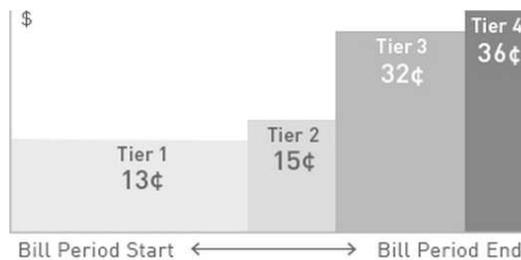
#### How Tiers Work

**Tier 1:** Each monthly billing period begins at the lowest rate. While you want to stretch as far as possible, average customers use all of Tier 1 in about 15-20 days.

**Tier 2:** With about one third the allotment of Tier 1, Tier 2 costs slightly more (+2¢). If your Tier 1 lasts 15-20 days, Tier 2 could last another 5-6 days.

**Tier 3:** The rate increases dramatically (+17¢) in this tier. Customers who enter Tier 3 are consuming significant amounts of electricity.

**Tier 4:** Finally, if you enter tier 4, you are using more than twice your Tier 1 total, and the rate increases by an additional 4¢.



*NOTE: This chart represents an above average usage customer. The length of time in each tier depends on monthly energy usage.*

**Allegato: ogni utente può visualizzare in tempo reale il proprio consumo e l'approssimarsi del passaggio al blocco di consumo a prezzo unitario più alto**

Overview
Pay & Manage
My Usage
Ways to Save
Community

My Dashboard
Compare My Bills
My Goal
My Usage Details
My Rates

### My Energy Use

Select fuel type: electricity

< >
Mar 13, 2014 – Apr 10, 2014
Select view: by day

**How your rate works:**

**Tiered (E1)**  
Prices stay the same all day, but vary over the month in tiers.

If you are a Solar or NEM customer, please visit [www.pge.com/solarupgrade](http://www.pge.com/solarupgrade) for more information about what's available in My Energy.

**Find tips to reduce your use:**

- [Free steps to take](#)
- [Smart purchases](#)
- [Great investments](#)

Colors show hourly prices per kWh

- \$0.15 – \$0.16
- \$0.13 – \$0.14

Similar homes

Usage

Costs

Weather

The graph displayed above depicts only usage and volumetric usage charges based on available interval data. This interval data may be adjusted and corrected before PG&E calculates your bill. Consequently, the interval data displayed above may not match the usage data in your upcoming bill. Please note the graph does not include other fees such as local utility user taxes, certain other taxes, surcharges, and fees. As a result, the volumetric usage charges displayed in the graph will not reflect all of the charges on your bill.