

Osservatorio SosTariffe.it

ENERGIA ELETTRICA

CONSUMI DEGLI ELETTRODOMESTICI: ANALISI DEI CONSUMI E DEI COSTI PER L'ENERGIA ELETTRICA AGOSTO 2012

| | |
|--|------|
| INDICE | p. 1 |
| 1. Introduzione | p.2 |
| 2. Definizione dei profili di consumo e modalità di elaborazione dell'osservatorio | p.2 |
| 3. Idea di risparmio con il mercato libero: fino a 25 euro rispetto al mercato Aee | p.2 |
| 4. L'osservatorio: i principali risultati per ogni profilo di consumo | p.3 |
| 4.1 Profilo A: villa con piscina con otto camere | p.3 |
| 4.2 Profilo B: appartamento con cinque camere | p.4 |
| 4.3 Profilo C: villetta con sei camere | p.4 |
| 4.4 Profilo D: quadrilocale | p.5 |
| 5. Servizio a Maggior Tutela vs Mercato libero: quanto si può risparmiare | p.5 |
| 6. Elettrodomestici e consumi | p.6 |
| 7. Consigli per risparmiare | p.7 |

1. Introduzione:

Congelatore, televisore, condizionatore, lampada alogena, lettore DVD home theatre: sono gli **elettrodomestici che più consumano e incidono sulla bolletta dell'energia elettrica**, secondo il nuovo Osservatorio sull'Energia Elettrica realizzato da SosTariffe.it. In questa torrida estate 2012, infatti, SosTariffe.it ha cercato di individuare quali sono gli elettrodomestici che più **fanno lievitare l'importo della bolletta** della luce.

2. Definizione dei diversi profili di consumo e modalità di elaborazione dell'osservatorio:

Per effettuare la rilevazione SosTariffe.it ha individuato **quattro profili di consumo**, associati ad altrettante tipologie di abitazione che possono esprimere il consumo di quattro diversi nuclei familiari: villa con piscina, 8 camere, 2 persone (**Profilo A**); appartamento in condominio, 5 camere, 3 persone (**Profilo B**); Villetta bifamiliare, 6 camere, 4 persone (**Profilo C**); casa in città, 4 camere, 1 persona (**Profilo D**). Sono stati quindi calcolati i consumi generati dall'**impiego di ciascun elettrodomestico** in seno a ogni profilo di consumo e tipologia abitativa, e l'impatto degli stessi in termini di spesa. Il calcolo è stato effettuato sulla base di ipotesi di consumo e relativa spesa che l'utilizzo degli elettrodomestici in oggetto genera in ogni ambito domestico delle differenti soluzioni abitative, in relazione al **mese di Agosto 2012**. Le valutazioni del caso muovono dalla propensione al consumo di una famiglia tipo.

| PROFILO DI CONSUMO | | |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------|
| | Tipologia di Abitazione | Numero di persone |
| PROFILO A | Villa con piscina - 8 stanze | 2 |
| PROFILO B | Appartamento in Condominio - 5 stanze | 3 |
| PROFILO C | Villetta bifamiliare - 6 stanze | 4 |
| PROFILO D | Casa in città - 4 stanze | 1 |

3. Idea di risparmio con il mercato libero: fino a 25 euro rispetto al mercato Aeeq

SosTariffe.it ha altresì voluto verificare se le **offerte per la fornitura di energia elettrica** proposte dai gestori che operano nel **mercato libero** siano effettivamente più convenienti rispetto a quelle regolate secondo le **condizioni previste da AEEG per il servizio di maggior tutela**.

Per ogni profilo, dunque, è stata calcolata la spesa totale di Agosto sostenuta con la tariffa a **Maggior Tutela bioraria**, tra le più diffuse, ed è stata messa a confronto con la **quella del mercato libero più economica** per quel determinato profilo di consumo. Sono stati inglobati del calcolo anche i costi fissi annuali di spesa per avere un'idea maggiore della spesa finale. Per effettuare la rilevazione è stata presa a riferimento la ripartizione media che gli italiani effettuano sui consumi: **60% dei KWH consumati nella fascia F1 e 40% nelle fasce F2 e F3**. La prima fascia temporale esprime i consumi effettuati dalle 8 di mattina alle 19, mentre le altre due fasce sono riferite ai consumi notturni (dalle 19 alle 8 di mattina), nei fine settimana SosTariffe.it – Osservatorio Energia Elettrica. Consumi degli elettrodomestici: analisi dei consumi e dei costi per l'energia elettrica – Agosto 2012.

e giorni festivi. Questo perché ulteriori rilevazioni di SosTariffe.it hanno dimostrato che il risparmio, secondo i profili presi in esame, non varia di molto con ripartizioni differenti.

La convenienza delle tariffe del mercato libero rispetto a quella di Maggior Tutela c'è: l'osservatorio ha stimato, infatti, che è possibile risparmiare ad Agosto **fino ai 25 euro circa**. Una conferma della necessità dell'indagine conoscitiva avviata dall'Autorità per l'energia elettrica e il gas sui mercati della vendita al dettaglio dell'energia elettrica e del gas naturale, volta ad acquisire informazioni sul **grado di consapevolezza dei clienti** nella scelta di un'offerta di fornitura e a verificare se i prezzi offerti a famiglie e PMI sul mercato libero siano di fatto più elevati rispetto a quelli dei servizi di tutela, come emerso in recenti studi di settore.

4. L'osservatorio: i principali risultati per ogni profilo di consumo

I risultati ottenuti in seno al nuovo Osservatorio sull'Energia Elettrica elaborato da SosTariffe.it ha rilevato il fatto che gli elettrodomestici che consumano di più sono il **condizionatore, il congelatore e alcune lampade impiegate per l'illuminazione domestica**. Un'altra indagine, eseguita dall'**Ufficio Studi AIRES**, ha rilevato l'**errata percezione dei consumatori** nei confronti dei consumi degli elettrodomestici. Un terzo del campione intervistato ritiene, infatti, che gli elettrodomestici più dispendiosi in termini di energia elettrica siano il **forno, la lavatrice, il frigorifero, la lavastoviglie, il ferro da stiro**. In realtà questi elettrodomestici, come si vedrà in seguito in questo osservatorio, hanno un consumo orario elevato, ma vengono utilizzati per meno tempo rispetto a quelli con un consumo in KWH minore.

Di seguito i **risultati dell'indagine** di SosTariffe.it ottenuti in base ai quattro profili di consumo individuati.

4.1 Profilo A: villa con piscina con otto camere

Due persone che abitano in una **villa con piscina e composta di 8 camere** possono arrivare a consumare ipoteticamente, nel periodo preso in esame, circa **1317,64 KWh**, per una spesa complessiva che oscilla dai **214,05 euro** circa (Mercato Libero) ai **239,96 euro** circa (Servizio a Maggior Tutela). SosTariffe.it ha cercato di valutare anche in quale area domestica si consuma di più. Per questo tipo di profilo **i consumi maggiori si realizzano in cucina, in camera da letto, e in esterno**, ove la gestione della **piscina** incide per circa l'82% sul totale dell'energia prodotta per la stessa area, mentre **l'irrigazione** per il 17% circa. In **cucina**, sono le **lampade alogene** e il **congelatore** a incidere di più in bolletta: **l'illuminazione**, infatti, incide per il 48% sul totale della spesa relativa alla cucina, il congelatore per il 20%. Al terzo posto la lavastoviglie che occupa circa il 12% dei consumi. L'impiego di **lampade alogene** genera, quindi, consumi elevati in ogni spazio domestico, come accade in **salotto dove** l'illuminazione arriva ad occupare il 37% dei consumi. Nella stessa stanza il resto dei

SosTariffe.it – Osservatorio Energia Elettrica. Consumi degli elettrodomestici: analisi dei consumi e dei costi per l'energia elettrica – Agosto 2012.

consumi maggiori si muovono inoltre dal **TV** (24%) e dal **lettore DVD/Home Theatre** (28%). Nei **due bagni lavatrice** e **asciugabiancheria** non consumato tanto occupando circa il 7% dei consumi, mentre in **camera da letto** è il **condizionatore** l'elettrodomestico più dispendioso (60%).

| Stanza | Consumo Agosto in KWH | Risparmio Mercato Libero in Euro |
|------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Cucina | 260,68 | 5,13 |
| Salotto | 126,68 | 2,49 |
| Studio | 124,77 | 2,45 |
| Bagno (2) | 120,07 | 2,36 |
| Camera da letto (3) | 391,53 | 7,70 |
| Giardino Esterno | 262,05 | 5,15 |
| Altri elettrodomestici | 31,86 | 0,63 |
| Totale | 1317,64 | 25,91 |

4.2: Profilo B: appartamento con cinque camere

Tre persone che abitano in un **appartamento in condominio** composto di **5 camere** possono arrivare a consumare nel periodo in esame circa **556,56 KWh**, per una spesa complessiva che oscilla dai **115,40 euro** circa (Mercato Libero) ai **126,33 euro** circa (Servizio a Maggior Tutela). I consumi maggiori si realizzano in **camera da letto** e in **cucina**. In **camera da letto**, l'utilizzo del **TV** incide per quasi il 12% sulla spesa totale riferita alla stanza in oggetto, mentre il **condizionatore** pesa per circa il 47%. In **cucina** è il **congelatore** a incidere maggiormente, con una percentuale di oltre il 48% sul totale.

| Stanza | Consumo Agosto in KWH | Risparmio Mercato Libero in Euro |
|------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Cucina | 110,91 | 2,18 |
| Salotto | 48,39 | 40,46 |
| Bagno | 59,34 | 39,99 |
| Camera da letto (2) | 327,30 | 24,29 |
| Altri elettrodomestici | 10,62 | 42,76 |
| Totale | 556,56 | 10,93 |

4.3 Profilo C: villetta con sei camere

Quattro persone che abitano in una **villetta bifamiliare** composta da **6 camere** possono arrivare a consumare nel periodo estivo circa **775,38 KWh**, per una spesa complessiva che oscilla dai **143,79 euro** circa (Mercato Libero) ai **159,04 euro** circa (Servizio a Maggior Tutela). È in **cucina**, nello **studio**, e nelle **camere da letto** che si realizzano i consumi maggiori. Fra gli **elettrodomestici** più dispendiosi, ancora una volta, la **lampada alogena**, che in **cucina** incide per il 49% sul totale della spesa per la stessa stanza. Il 21% dei consumi in cucina è generato dal **congelatore**. Nello **studio**, oltre il 18% dei costi è prodotto

dall'impiego di una **lampada alogena**, mentre l'uso del **condizionatore** incide per quasi il 70%. Il **condizionatore** è anche responsabile del 60% dei consumi che si realizzano nel periodo estivo nelle **camere da letto**, ove per quasi il 15% circa incide l'utilizzo del **TV**.

| Stanza | Consumo Agosto in KWH | Risparmio Mercato Libero in Euro |
|------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Cucina | 254,75 | 5,01 |
| Salotto | 47,27 | 0,93 |
| Studio | 125,97 | 2,48 |
| Bagno | 25,68 | 0,51 |
| Camera da letto (2) | 287,54 | 5,66 |
| Giardino Esterno | 23,55 | 0,46 |
| Altri elettrodomestici | 10,62 | 0,21 |
| Totale | 775,38 | 15,25 |

4.4 Profilo D: quadrilocale

Una persona che abita in una **casa** composta di **4 camere** può arrivare a consumare nel periodo in esame circa **490,12 KWh**, per una spesa complessiva che oscilla dai **106,85 euro** circa (Mercato Libero) ai **116,49 euro** circa (Servizio a Maggior Tutela). In **cucina**, sono il **frigorifero** (22%) e il **congelatore** (68%) a generare i consumi che più incidono in bolletta. In **salotto**, le spese maggiori muovono dall'impiego del **TV** (25%) e del **condizionatore** (70%). In **bagno**, il responsabile numero uno dei consumi più elevati è lo **scaldabagno elettrico** (42%). In **camera da letto**, il **condizionatore** si conferma l'elettrodomestico più esoso in termini di energia (73%).

| Stanza | Consumo Agosto in KWH | Risparmio Mercato Libero in Euro |
|------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Cucina | 78,78 | 1,55 |
| Salotto | 123,00 | 2,42 |
| Bagno | 38,77 | 0,76 |
| Camera da letto (2) | 238,95 | 4,70 |
| Altri elettrodomestici | 10,62 | 0,21 |
| Totale | 490,12 | 9,64 |

5. Servizio a Maggior Tutela vs Mercato Libero: quanto si può risparmiare?

Secondo questi calcoli e in riferimento a **profili di consumo che vanno dai 490 ai 1317 KWH** mensili circa, che esprimono i consumi massimi per ogni profilo preso in esame, **le offerte per la fornitura di energia elettrica** proposte dai gestori che operano nel **Mercato Libero** permettono di **risparmiare fra l'8% e il 10% circa**, che in euro si traduce in **risparmio dai 9 ai 25 euro** per il solo mese di **agosto**.

SosTariffe.it – Osservatorio Energia Elettrica. Consumi degli elettrodomestici: analisi dei consumi e dei costi per l'energia elettrica – Agosto 2012.

In termini percentuali, il **Mercato Libero** consente di ridurre del **10,80%** la spesa associata al Servizio di Maggior Tutela relativa al Profilo A, del **8,65%** quella riguardante il Profilo B, del **9,59%** la spesa inerente al Profilo C, e del **8,28%** quella riferita al Profilo D.

6. Elettrodomestici e consumi

È il **condizionatore** a incidere in maniera piuttosto consistente sui consumi di energia elettrica, e quindi sulle voci di spesa contenute in bolletta. L’impatto dell’uso del **condizionatore** pesa infatti per il **24,04%** nel Profilo A, per il **46,57%** nel Profilo B, per il **33,43%** nel Profilo C, per il **52,89%** nel Profilo D. Consistente, ma in misura minore, l’incidenza sui consumi generata dall’uso del **congelatore**: **4,10%** Profilo A; **9,70%** Profilo B; **6,96%** Profilo C; **11,02%** Profilo D. Seguono la **lavastoviglie** (2,39% Profilo A; 5,66% Profilo B; 4,06% Profilo C), il **frigorifero** (1,37% Profilo A; 3,23% Profilo B; 2,32% Profilo C; 3,67% Profilo D), lo **scaldabagno elettrico** (3,37 per il profilo D). Minima l’incidenza della **lavatrice, del deumidificatore e del ferro da stiro**, come si può notare dalla tabella sottostante.

| Impatto in % sul Totale dei consumi | | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Elettrodomestici | Profilo A | Profilo B | Profilo C | Profilo D |
| Lavastoviglie | 2,39 | 5,66 | 4,06 | - |
| Frigorifero | 1,37 | 3,23 | 2,32 | 3,67 |
| Deumidificatore | 0,43 | - | 0,73 | |
| Condizionatore | 24,04 | 46,57 | 33,43 | 52,89 |
| Lavatrice | 0,73 | 1,72 | 1,23 | 1,95 |
| Congelatore | 4,10 | 9,70 | 6,96 | 11,02 |
| Lampade alogene | 28,35 | 8,51 | 26,35 | - |
| Lampade a risparmio | - | 3,08 | 1,36 | 4,31 |
| Scaldabagno elettrico | - | - | - | 3,37 |
| Ferro da Stiro | 0,89 | 1,21 | 0,87 | 1,37 |

Se, invece, si guarda il **solo consumo all’ora in Kwh**, come si nota dalla tabella sottostante, l’elettrodomestico che più consuma è la **lavatrice**, seguita dalla **lavastoviglie**, **l’asciugabiancheria** la **friggitrice** e il **ferro da stiro**.

| Elettrodomestico | Consumo all'ora in KWH |
|----------------------------|------------------------|
| Lavatrice | 2,27500 |
| Lavastoviglie | 2,100000 |
| Asciugabiancheria | 2,00000 |
| Friggitrice | 1,750000 |
| Ferro da Stiro | 1,60 |
| Lettore DVD - Home Theatre | 1,320000 |
| Aspirapolvere | 1,30 |
| Piscina | 1,2000 |
| Vasca per l'idromassaggio | 1,16500 |
| Phone per capelli | 1,15000 |
| Scaldacqua elettrico | 1,10000 |
| Tagliaerbe | 1,0000 |
| Condizionatore | 0,96000 |
| Irrigazione | 0,7500 |
| Tostapane | 0,700000 |
| Deumidificatore | 0,625000 |
| Congelatore | 0,600000 |
| Robot da Cucina | 0,550000 |
| Cappa Aspirante | 0,500000 |
| Televisore | 0,348000 |
| Frullatore | 0,300000 |
| Lampada alogena | 0,263000 |
| Stereo | 0,225000 |
| Computer | 0,22500 |
| Frigorifero | 0,200000 |
| Lettore DVD | 0,1680 |
| Arricciacapelli | 0,12500 |
| Affettatrice | 0,110000 |
| Spremi agrumi | 0,070000 |
| Ventilatore da soffitto | 0,0200 |
| Ventilatore | 0,005000 |
| Router Wi-fi | 0,00500 |
| Macchina per il Caffè | 0,000027 |

7. Consigli per risparmiare

Molteplici sono le azioni e le **buone pratiche che permettono di consumare meno energia** e quindi di risparmiare in bolletta. Si consiglia innanzitutto di **non lasciare mai gli elettrodomestici in stand-by** e di impiegare modelli di **classi di efficienza energetica elevate (A, A+, A++, A+++)**. Con queste classi di consumo, infatti, si può risparmiare **fino al 40%** dell'energia consumata. È opportuno, inoltre, **utilizzare lampadine e lampade a**

SosTariffe.it – Osservatorio Energia Elettrica. Consumi degli elettrodomestici: analisi dei consumi e dei costi per l'energia elettrica – Agosto 2012.

basso consumo, in sostituzione delle lampade alogene, e sostituire lo **scaldabagno elettrico** con uno a gas. Si consiglia altresì di **ridurre l'uso del condizionatore** in estate, e di tenere la **temperatura a un massimo di 20° C**. Quello che incide maggiormente sui consumi è la **velocità con cui viene fatta circolare l'aria**. Se possibile, dunque, è meglio agire su quello piuttosto che sulla temperatura per risparmiare sui consumi. **Spegnere condizionatori e ventilatori quando non si è in casa e chiudere porte e finestre** di giorno per aprirle al primo fresco di notte sono altri consigli da tener presente per risparmiare sui sistemi di ventilazione che usano d'estate.

Si ricorda che grazie all'attivazione di una delle offerte di mercato libero che prevedono una **tariffazione bioraria** è possibile avere un risparmio ancora maggiore. Il tutto, però, dipende dall'abitudine al consumo dell'energia elettrica. In linea di massima, [come rilevato da SosTariffe.it in un precedente osservatorio](http://SosTariffe.it), **chi sposta i propri consumi per oltre il 66% di sera e nei week end e negli altri giorni festivi, può risparmiare oltre il 23%**.

Si consuma meno energia elettrica anche collocando il frigorifero e il congelatore in un luogo freddo della casa, e utilizzando **lavatrici e lavastoviglie solo a pieno carico**.