

FACCIAMO LUCE: ACCENDI IL RISPARMIO!

Lettura della bolletta, risparmio energetico, incentivi e detrazioni

Partecipa a uno degli incontri gratuiti dello Sportello Energia del Comune di Bologna!



Comune
di Bologna



Bologna
Missione
Clima



Fondazione IU
Rusconi Ghigi



AESS

CONSUMI ENERGETICI NEGLI EDIFICI

Abitudini, cambiamenti comportamentali e azioni
per ridurre consumi energetici

FACCIAMO LUCE:
ACCENDI IL RISPARMIO!

CONSUMI ENERGETICI NEGLI EDIFICI

Consumo di gas in Italia

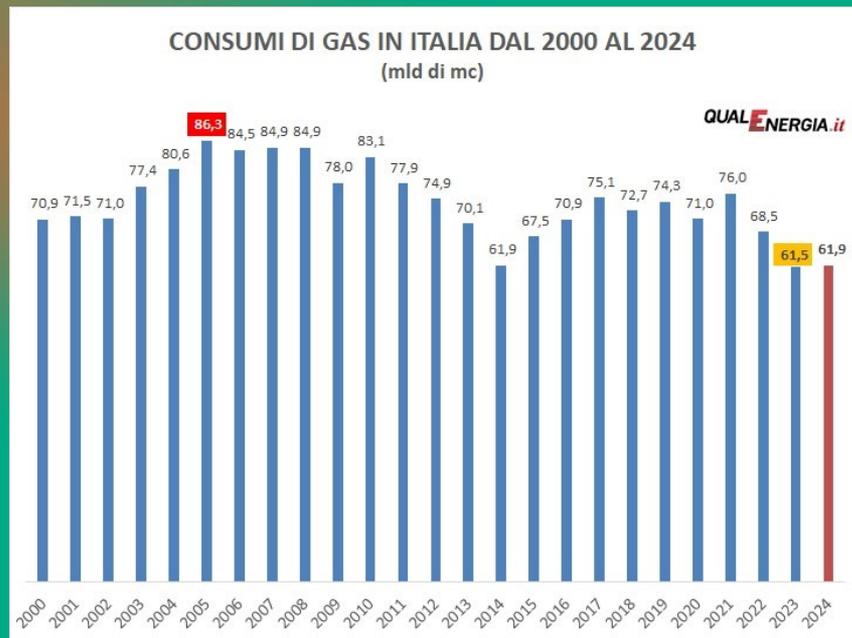
In Italia il consumo di gas naturale è in calo dal 2000.

L'Algeria è il principale fornitore dell'Italia coprendo il 34% della domanda nazionale, seguito dalla Russia, 9%, dal Nord Europea 10% e dall'Azerbaijan 3%

La produzione nazionale nel 2024 copre solo il 4,7% del fabbisogno nazionale.

Il consumo medio residenziale in Italia ammonta a circa 900 m³ di gas per una famiglia di 2 persone, l'equivalente a circa 9,600 kWh

Ad oggi le principali fonti di consumo di gas residenziale sono il riscaldamento dell'edificio e dell'acqua calda sanitaria

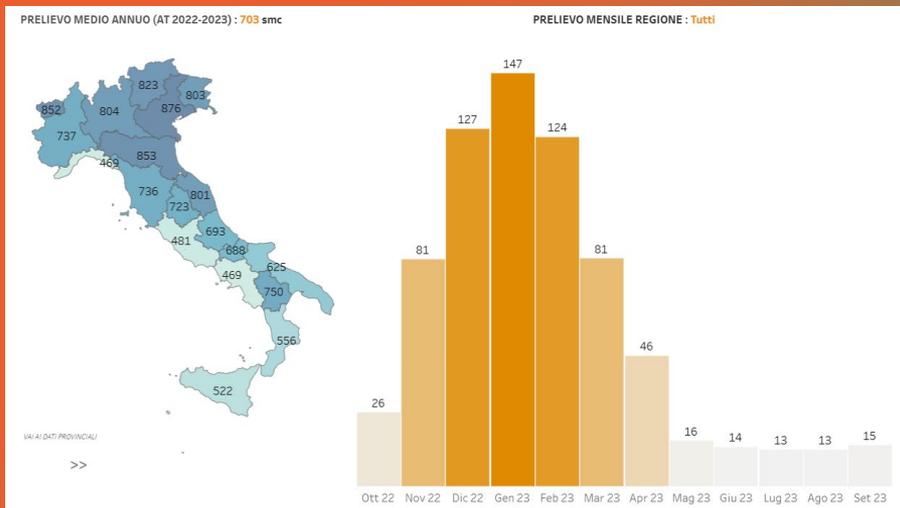


FACCIAMO LUCE:
ACCENDI IL RISPARMIO!

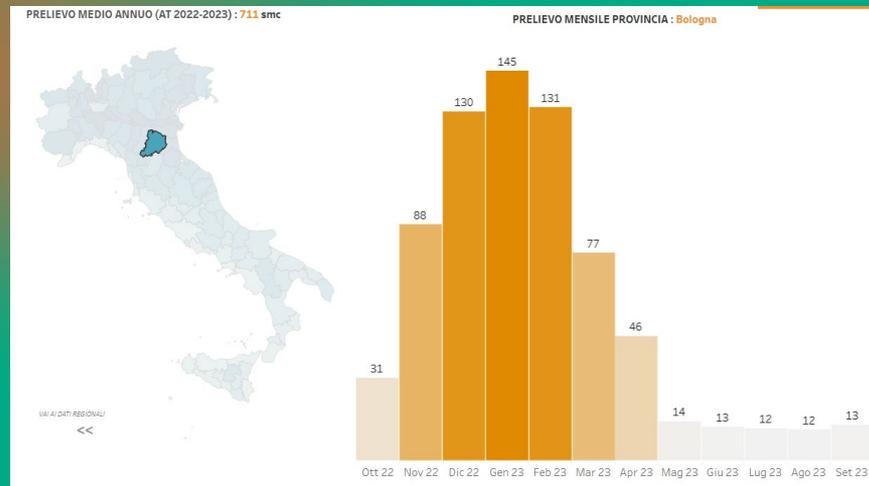
CONSUMI ENERGETICI NEGLI EDIFICI

Consumo medio annuo di gas nel settore residenziale

Italia



Provincia di Bologna



FACCIAMO LUCE:
ACCENDI IL RISPARMIO!

CONSUMI ENERGETICI NEGLI EDIFICI

I principali "contribuenti" ai consumi energetici elettrici e termici domestici

- **riscaldamento e raffreddamento:** spesso rappresentano **la parte più consistente dei consumi energetici**
- **acqua calda sanitaria:** per utilizzi domestici come docce, pulizia personale, lavaggio di stoviglie e biancheria
- **elettrodomestici:** frigoriferi, congelatori, piani cottura, lavatrici, asciugatrici, lavastoviglie e altri grandi e piccoli elettrodomestici
- **illuminazione:** lampadine, luci LED, ecc.
- **elettronica:** televisori, computer, cellulari, tablet, che consumano energia anche in modalità stand-by
- **ventilazione:** sistemi di ventilazione e aerazione
- **ricarica di mezzi di trasporto:** auto elettriche, monopattini, e-bike, ecc.

**FACCIAMO LUCE:
ACCENDI IL RISPARMIO!**

CONSUMI ENERGETICI NEGLI EDIFICI

Azioni che non richiedono un investimento



CONTROLLARE LA TEMPERATURA DEGLI AMBIENTI

- Mantenere una temperatura adeguata in casa, sia in inverno che in estate, per garantire il comfort e la salute delle persone.
- **Regolare la temperatura** con un cronotermostato e installare valvole termostatiche su ogni radiatore.



Per ogni grado in meno in inverno e non scendendo sotto i 26°C in estate permette di **risparmiare dal 5% al 10% dei consumi di combustibile.**



IN INVERNO

20°C con + 2°C di tolleranza per tutti gli edifici ad uso civile



IN ESTATE

Non deve essere minore di 26°C con - 2°C di tolleranza per tutti gli edifici

**FACCIAMO LUCE:
ACCENDI IL RISPARMIO!**

CONSUMI ENERGETICI NEGLI EDIFICI

Azioni che non richiedono un investimento



**CONTROLLARE LA TEMPERATURA
DEGLI AMBIENTI**



CONSUMI ENERGETICI NEGLI EDIFICI

Azioni che non richiedono un investimento



**RIDURRE GLI SPRECHI NELL'UTILIZZO
DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE**

- **Spegnere gli apparecchi elettronici** quando non si utilizzano e non lasciarli in stand-by
- **Usare una ciabatta multi-presa** con interruttore per spegnere tutto con un unico gesto



Permette di **risparmiare circa 30-40 euro l'anno** sui consumi di energia elettrica.



RIDURRE L'UTILIZZO DI ACQUA CALDA

- Preferire la doccia alla vasca
- Ridurre i tempi e la temperatura della doccia e non superare i 45°C per l'acqua calda sanitaria.



Permette di **risparmiare quasi 200 euro l'anno** sui consumi di energia per il riscaldamento dell'acqua.

**FACCIAMO LUCE:
ACCENDI IL RISPARMIO!**

CONSUMI ENERGETICI NEGLI EDIFICI

Azioni che non richiedono un investimento



**SCHERMARE LE FINESTRE
DURANTE LA NOTTE**

- **Chiudere persiane, tapparelle** per ridurre le dispersioni di calore verso l'esterno e mantenere il calore all'interno.
- **Aprire le finestre durante il giorno** per far entrare la luce naturale e il calore solare, riducendo l'uso dell'illuminazione artificiale.



Permette di **risparmiare circa 20% dei consumi energetici per il riscaldamento.**



**SBRINARE REGOLARMENTE
FRIGORIFERI E CONGELATORI**

- Posizionare frigorifero e congelatore lontano da fonti di calore e regolare la **temperatura tra 1 e 4°C per il frigorifero e -18°C per il congelatore.**
- **Sbrinare il frigorifero e il congelatore,** aumentando l'efficienza energetica e diminuendo i consumi

**FACCIAMO LUCE:
ACCENDI IL RISPARMIO!**

CONSUMI ENERGETICI NEGLI EDIFICI

Azioni che richiedono un investimento contenuto



**UTILIZZARE LAMPADINE
A RISPARMIO ENERGETICO**

- **Sostituire le lampadine a incandescenza e fluorescenti con quelle a LED**, che consumano meno e durano fino a 20 volte le lampade alogene
- **Scegliere lampadine con alta efficienza luminosa (lm/W)** e adattare l'intensità della luce alle esigenze **(occhio al livello di efficienza!)**



Permette di **risparmiare circa 15-20 euro l'anno** per ogni lampadina sostituita.



**EFFETTUARE LA MANUTENZIONE
DEGLI IMPIANTI**

- Controllare regolarmente lo stato degli impianti termici e elettrici, eliminare le incrostazioni di calcare e **pulire i filtri**.
- Rivolgersi a **ditte installatrici e tecnici qualificati** che possano garantire la sicurezza e il rispetto delle normative

**FACCIAMO LUCE:
ACCENDI IL RISPARMIO!**

CONSUMI ENERGETICI NEGLI EDIFICI

Azioni che richiedono un investimento contenuto

A+ PREFERIRE APPARECCHI ELETTRONICI DI CLASSE ENERGETICA SUPERIORE

- **Sostituire gli elettrodomestici vecchi con quelli in classe A++** che consumano meno energia elettrica
- Gestire al meglio la **lavatrice e la lavastoviglie**, avviandole solo a pieno carico e con cicli a basse temperature.



Permette di risparmiare **60 euro l'anno per ogni elettrodomestico sostituito e più di 100 euro l'anno ottimizzando i lavaggi**

III° UTILIZZARE VALVOLE TERMOSTATICHE

- **Installare valvole termostatiche su ogni radiatore**
- **Mantenere la temperatura desiderata in ogni stanza**



Permette di risparmiare i costi in bolletta fino al **10-15%**

**FACCIAMO LUCE:
ACCENDI IL RISPARMIO!**

BONUS EDILIZI

Bonus e agevolazioni per interventi di efficientamento energetico

FACCIAMO LUCE:
ACCENDI IL RISPARMIO!

BONUS EDILIZI

Strumenti per la riqualificazione energetica degli immobili nel 2025

SUPERBONUS

- 65% per condomini, edifici da 2 a 4 unità, ONLUS APS e ODV. Obbligo di presentazione CILA entro 15/10/24. Per i condomini obbligo di delibera condominiale approvata entro il 15/10/24
- 110% per ONLUS accatastate B1, B2, D4 per Comuni dei territori colpiti da eventi sismici in Regioni in stato di emergenza

FACCIAMO LUCE:
ACCENDI IL RISPARMIO!

BONUS EDILIZI

Strumenti per la riqualificazione energetica degli immobili nel 2025

**ECOBONUS
CASA**

- Sostituzione infissi e finestre, schermature solari, caldaie a condensazione e pompe di calore, impianti a biomassa, solare termico
- Detrazione al 36% per le spese sostenute nel 2025 (50% se si tratta di abitazione principale)
- Il massimale di spesa dipende dal tipo di intervento eseguito

**FACCIAMO LUCE:
ACCENDI IL RISPARMIO!**

BONUS EDILIZI

Strumenti per la riqualificazione energetica degli immobili nel 2025

SISMABONUS

- Interventi di adozione di misure antisismiche
- Detrazione al 36% per le spese sostenute nel 2025 (50% se si tratta di abitazione principale)
- Per gli interventi finalizzati alla riduzione rischio sismico e riqualificazione energetica il massimale è di 136.000€ per unità

FACCIAMO LUCE:
ACCENDI IL RISPARMIO!

IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Breve guida all'installazione e al dimensionamento

FACCIAMO LUCE:
ACCENDI IL RISPARMIO!

IMPIANTI FOTOVOLTAICI

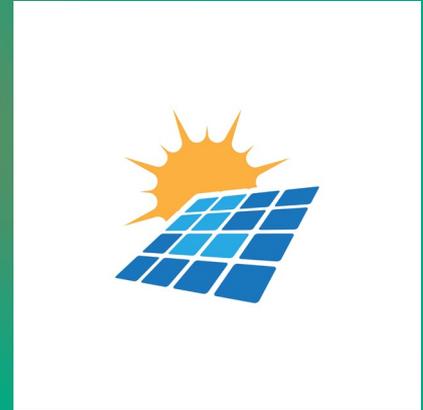
Breve guida al dimensionamento

La tecnologia fotovoltaica è una tecnologia che consente di convertire la luce solare direttamente in energia elettrica utilizzando un dispositivo chiamato cella fotovoltaica.

QUANTA ENERGIA PRODUCE OGNI IMPIANTO FV?

Dipende da:

- Tipo e numero di moduli
- Zona geografica
- Orientamento
- Inclinazione
- Presenza di ombreggiamenti



Puoi verificare la producibilità attesa dal tuo impianto con il tool gratuito PVGIS

https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/

Che fornisce una stima mensile della producibilità

**FACCIAMO LUCE:
ACCENDI IL RISPARMIO!**

IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Breve guida all'installazione

Valutare
possibilità di
installare
pannelli FV sul
proprio tetto

**Applicazione del
comune di Bologna**
che permette di
**verificare eventuali
vincoli** sul proprio
immobile
Add link:

Nel caso **NON** ci
siano **vincoli** è
sufficiente:

Per **impianti fino a 200
kWp** è necessario
inviare **modulo unico** al
gestore di rete,
allegando **schema
elettrico e piano di
protezione**
dell'impianto

Nel caso ci siano
vincoli:

L'installazione degli
impianti fotovoltaici
**non potrà essere
eseguita in edilizia
libera**

**FACCIAMO LUCE:
ACCENDI IL RISPARMIO!**

IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Breve guida all'installazione

Valutare
possibilità di
installare
pannelli FV sul
tetto del
condominio



È **consentita** l'installazione di impianti
fotovoltaici **destinati al servizio di singole unità**
del condominio, sulle aree comuni e sulle parti
di proprietà individuale dell'interessato



L'assegnazione
dell'area sulle parti
comuni sarà a cura
dell'assemblea
condominiale con
l'amministratore

Valutare
conseguentemente la
possibilità di **attivare una**
configurazione di
autoconsumo collettivo



Possibilità di avere un **contributo**
incentivante derivante dalla
condivisione dell'energia tra i
condomini

FACCIAMO LUCE:
ACCENDI IL RISPARMIO!

GRAZIE PER
L'ATTENZIONE