



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

COME LEGGERE LA BOLLETTA

ANALISI DELLE PRINCIPALI VOCI E DEL LORO SIGNIFICATO

9 Settembre 2021

Ing. Biagio Di Pietra / ENEA – Dipartimento Unità per l'Efficienza Energetica



1101 0110 1100
0101 0010 1101
0001 0110 1110
1101 0010 1101
1111 1010 0000



Bolletta elettrica – dal Mercato tutelato al Mercato libero (cenni)

Servizio di Maggior Tutela:

Servizio di fornitura di elettricità a condizioni economiche e contrattuali stabilite dall'ARERA (Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente) per i clienti finali di piccole dimensioni (utenze domestiche e microimprese con potenza impegnata fino a 15 kW) che non hanno ancora scelto un venditore nel mercato libero.

Mercato libero:

Previsto progressivo passaggio dal mercato tutelato al mercato libero:

- Dal 1° gennaio 2021: Per tutte le piccole imprese (alimentati in bassa tensione) e alcune microimprese con potenza contrattualmente impegnata superiore a 15 kW (Decreto legge n. 162/2019 - c.d. Milleproroghe)

- Dal 1° gennaio 2023: Utenti domestici e le altre microimprese non incluse nella prima scadenza (DL 183/2020).

Servizio a Tutela Graduale (cenni)

Dal 1° luglio 2021

- Tutte le piccole imprese in bassa tensione
- Microimprese (meno di 10 dipendenti e fatturato annuo non superiore a 2 milioni di euro) con potenza contrattualmente **impegnata superiore a 15 kW**
che non hanno scelto un fornitore dal mercato libero

sono rifornite dal Servizio a Tutela Graduale :

Venditore selezionato per area territoriale con gara definita da ARERA.

Le condizioni contrattuali corrispondono a quelle della Offerta PLACET (regolata da ARERA)

Durata fase Servizio a Tutela Graduale: 3 anni

Componenti che concorrono alla formazione del prezzo: spesa della materia energia, spesa trasporto e contatore e spesa oneri di sistema.

In qualsiasi momento è possibile scegliere un contratto dal mercato libero dell'energia elettrica.

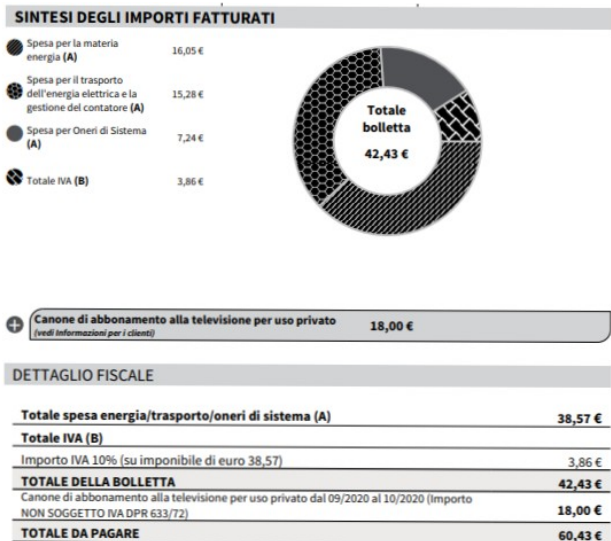
La bolletta elettrica: alcuni dati sulla fornitura

- **Tipologia cliente:** es. domestico residente, domestico non residente, Domestico con pompa di calore...
- **Tipologia contatore:** es. contatore elettronico gestito per fasce
- **Tensione di fornitura:** es. 230 V – monofase, 400 V trifase (bassa tensione)
- **Tariffa :** es. mono oraria, bioraria..
- **Potenza contrattuale impegnata:** livello di potenza indicato nel contratto e reso disponibile dal venditore, individuato in base alle esigenze e alle tipologie dei dispositivi installati. 3 kW, 4,5 kW.....

La bolletta elettrica: esempio voci di spesa e consumi

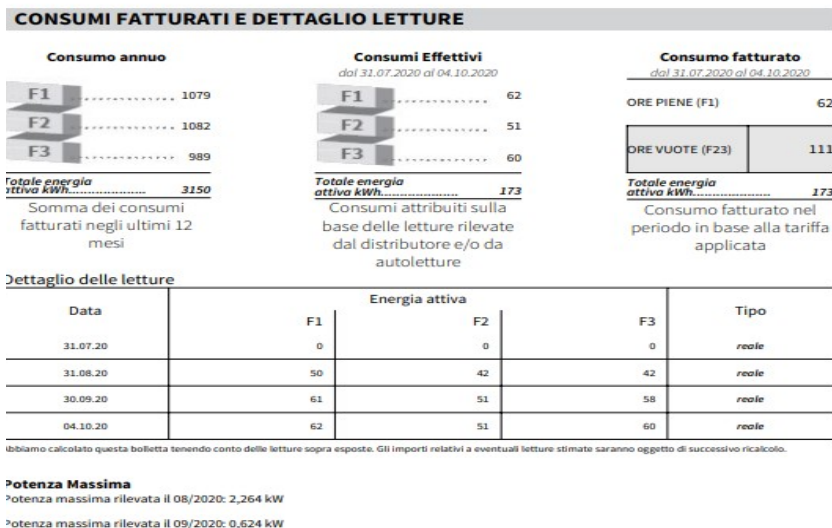
Sezione importi bolletta: Suddivisione degli importi da pagare per le diverse voci di spesa

Esempio....



Sezione consumi fatturati: letture registrati dal contatore suddivisi per fasce e consumo annuo

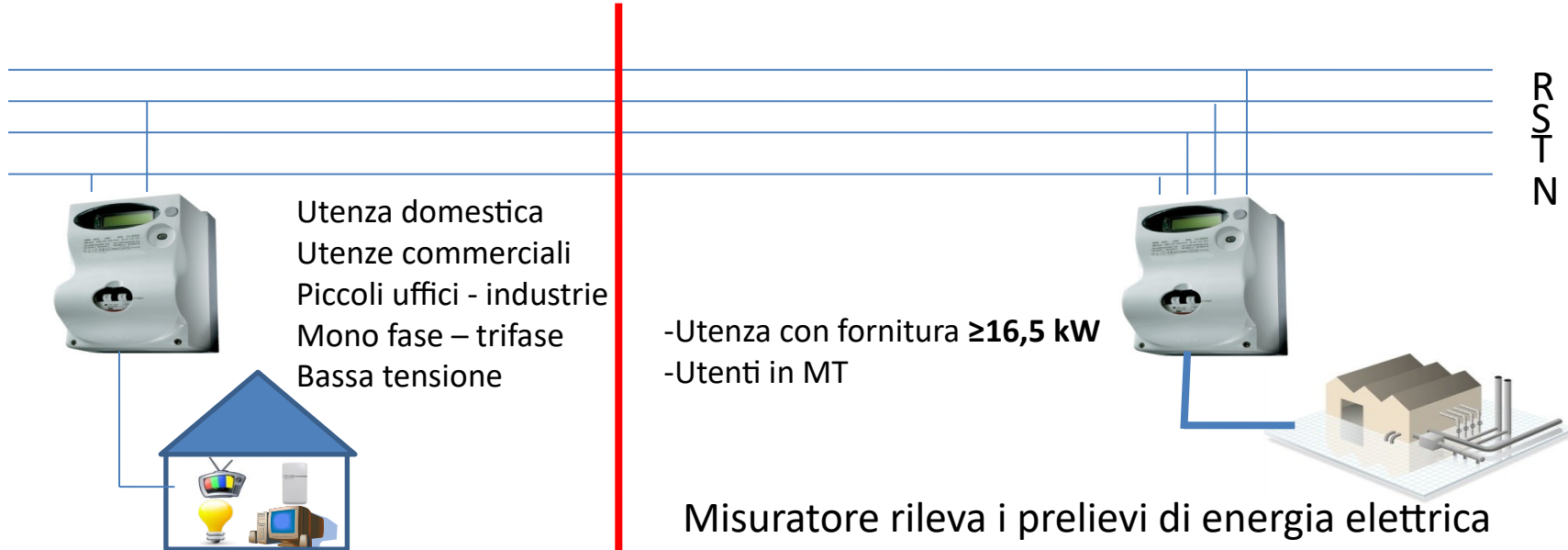
Esempio....



- Costo medio della bolletta: Totale bolletta/consumi effettivi [€/kWh] (42,43/173 = 0,24 €/kWh)

- Costo medio materia energia: Spesa per materia energia/consumi effettivi [€/kWh] (16,05/173= 0,094 €/kWh)

Misura energia attiva e reattiva



Misuratore rileva i prelievi di energia elettrica
Attiva e **Reattiva per fasce orarie**

Misuratore rileva i prelievi di

- Energia attiva (kWh)
- Potenza Attiva (kW) (medio e di picco per fasce orarie)

- Energia Attiva (kWh)
- Energia reattiva (kVarh)

Corrispettivi per eccessivi prelievi di energia reattiva stabiliti dall'ARERA (€/kWh)

La bolletta elettrica: dettaglio delle principali voci di spesa

Spesa per la
materia energia

Spese per fornire l'energia elettrica
all'utente finale

Quota fissa
(euro/anno)

Quota energia
(euro/kWh)

Commercializzazione
Componente di
dispacciamento

Prezzo Energia
Dispacciamento
Perequazione

Spesa per il trasporto e
la gestione del contatore

Spese per le attività che consentono
di trasportare e distribuire l'energia
elettrica all'utente finale e per gestire
il contatore

- quota fissa (euro/anno)
- quota potenza (euro/kW/anno)
- quota energia (euro/kWh)

Oneri generali di sistema

importi per la copertura di costi
sostenuti per le attività di interesse
generale per il sistema elettrico,
pagati da tutti i clienti finali

- quota energia (euro/kWh)
- quota fissa (euro/anno)
- quota potenza (euro/kW/anno)

La bolletta elettrica: Oneri generali di sistema

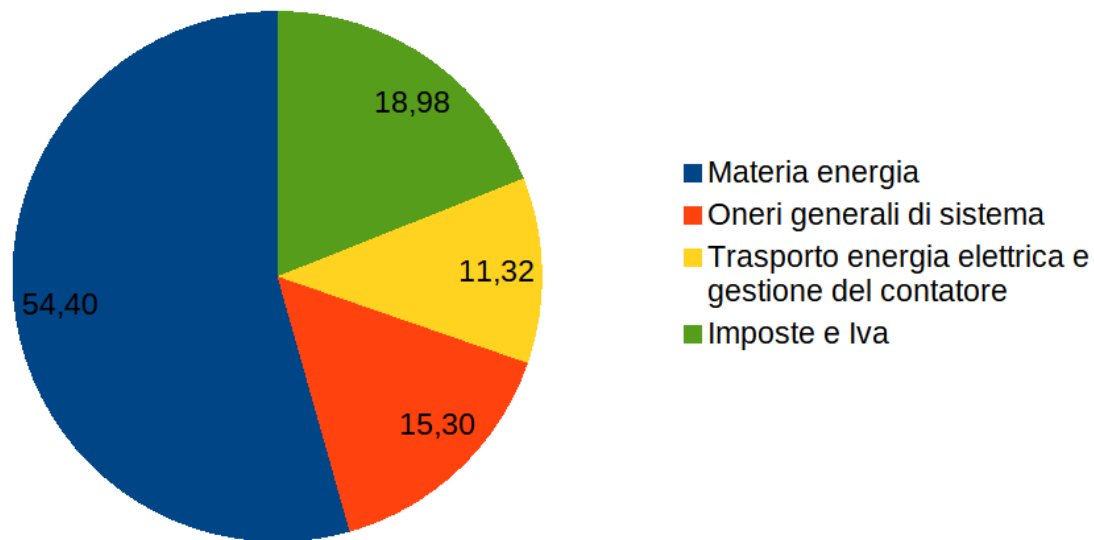
Alcuni delle principali voci di spesa coperti dagli oneri generali di sistema:

- Incentivo delle fonti rinnovabili (65,8%)
- Smantellamento delle centrali nucleari e messa in sicurezza (6,94%)
- Programma di Ricerca sul sistema elettrico (1,26%)
- Agevolazioni per il settore ferroviario (2,53%)
- Imprese elettriche minori(1,96%)
- bonus elettrico (5,84%)

•••••

Percentuali riferire a utente domestico, 2700 kWh/anno, mercato tutelato – fonte: www.arera.it

bolletta: esempio di composizione percentuale delle voci di spesa



Esempio composizione voci di spesa - bolletta utente domestico non residenziale potenza impegnata 4,5 kW – consumo fatturato :940 kWh

La bolletta elettrica: componenti tariffarie

Condizioni economiche ARERA – clienti mercato tutelato

Utenza domestica

Abitazioni di residenza anagrafica

1 luglio - 30 settembre 2021	Materia energia			Trasporto e gestione del contatore	Oneri di sistema
	Monorario	Biorario			
Quota energia (euro/kWh)	<i>fascia unica</i> 0,11842	<i>fascia F1</i> 0,13084	<i>fascia F23</i> 0,11184	0,00889	0,024393
Quota fissa (euro/anno)	46,2029			20,5200	-
Quota potenza (euro/kW/anno)	-			21,2400	-

Fascia F1: dalle 8 alle 19 nei giorni dal lunedì al venerdì, escluse le festività nazionali

Fascia F23: dalle 19 alle 8 nei giorni dal lunedì al venerdì e tutte le ore dei giorni di sabato, domenica e festività nazionali

Microimprese connesse in bassa tensione con potenza contrattualmente impegnata fino a 15 kW

- per potenze impegnate superiori a 10 kW e inferiori o uguali a 15 kW

1 agosto - 30 settembre 2021	Materia energia			Trasporto e gestione del contatore	Oneri di sistema *
Quota energia (euro/kWh)	<i>fascia F1</i>	<i>fascia F2</i>	<i>fascia F3</i>		
agosto 2021	0,12483	0,11716	0,10544	0,00951	0,030137
settembre 2021	0,13022	0,11766	0,10498		
Quota fissa (euro/anno)	117,9421			25,4105	14,5488
Quota potenza (euro/kW/anno)	-			31,2327	17,8824

Fascia F1: dalle 8 alle 19 nei giorni dal lunedì al venerdì, escluse le festività nazionali

Fascia F2: dalle 7 alle 8 e dalle 19 alle 23 nei giorni dal lunedì al venerdì e dalle 7 alle 23 del sabato, escluse le festività nazionali

Fascia F3: dalle 23 alle 7 nei giorni dal lunedì al sabato e tutte le ore dei giorni di domenica e festività nazionali

ing. Biagio Di Pietra
biagio.dipietra@enea.it



1101 0110 1100
0101 0010 1101
0001 0110 1110
1101 0010 1101
1111 1010 0000

