

# I prezzi dell'energia elettrica praticati alle PMI

Nota metodologica

A cura di:

**ref.**  
ricerche

Ottobre 2019

## **Una premessa**

Le Camere di Commercio sono chiamate a favorire la trasparenza e la circolazione delle informazioni sui prezzi.

In questa direzione il sistema camerale, consapevole dell'importanza che il consumo di energia elettrica ha in molti processi produttivi e certo che il risparmio sui costi di fornitura assume rilevanza strategica sulla competitività delle imprese, ha promosso un progetto finalizzato alla rilevazione dei prezzi dell'energia elettrica praticati alle micro, piccole e medie imprese.

Si tratta di rilevare con cadenza trimestrale i prezzi dell'energia elettrica praticati da produttori, grossisti e venditori.

La metodologia di rilevazione dei prezzi dell'energia elettrica pagati dalle imprese sulla Piazza di riferimento mutua l'esperienza prototipale realizzata presso la Camera di Commercio di Milano, la quale si articola nei seguenti punti:

1. Individuazione dei profili di "consumatore tipo";
2. Definizione del "prezzo" oggetto di rilevazione;
3. Operazione di sintesi;
4. Le modalità di rilevazione;
5. La tempistica;
6. Il trattamento dei dati.

Nel corso del tempo potranno essere introdotte eventuali modifiche sulla base dei risultati di indagini periodiche sui consumi di energia elettrica e sui relativi costi realizzate presso un campione di imprese.

## 1. I profili di “consumatore tipo”

Le indagini condotte presso le imprese hanno permesso di individuare alcuni profili di “consumatore tipo” rappresentativi delle micro, piccole e medie imprese.

I profili sono individuati dall'associazione tra un intervallo di consumo e una tensione di allacciamento. I profili di consumo considerati sono due:

1. consumo sino a 300 MWh/anno, forniture in bassa tensione (BT);
2. consumo compreso tra 301 e 1200 MWh/anno, forniture in media tensione (MT).

Per pervenire ad una declaratoria il più possibile completa è necessario associare a ciascun profilo una precisa tipologia contrattuale.

A questo fine è necessario individuare il concetto di prezzo da rilevare e operare una selezione delle modalità contrattuali prevalenti.

## 2. La definizione di prezzo

Il prezzo di mercato dell'energia elettrica rilevato comprende sia il corrispettivo energia “franco centrale” che il corrispettivo per la commercializzazione al dettaglio. Tale prezzo può avere due differenti strutture:

- **Monomia:** quando il corrispettivo a copertura della componente energia comprende, sostanzialmente, una quota *a forfait* destinata alla commercializzazione al dettaglio;
- **Binomia:** quando il corrispettivo destinato alla componente di commercializzazione al dettaglio viene quotata separatamente.

La definizione di prezzo di mercato adottata non comprende:

- le perdite convenzionali di rete;
- gli oneri per il servizio di dispacciamento (esclusi gli oneri di sbilanciamento, già valorizzati nel prezzo dell'energia);
- gli oneri per il servizio di trasporto;
- gli oneri di sistema Asos, Arim e UC;
- le imposte.

## 2.1– Corrispettivo energia “franco centrale”

È il corrispettivo negoziato sul mercato libero per l'approvvigionamento di energia elettrica.

Il prezzo dell'energia elettrica è quello effettivamente praticato.

Il prezzo rilevato include:

- il corrispettivo unitario di energia;
- gli oneri di sbilanciamento;
- gli oneri da CO2.

### **Corrispettivo unitario di energia**

È il costo della materia prima energia ovvero il costo di generazione dell'energia elettrica relativa alla fornitura.

### **Oneri di sbilanciamento**

Sono i corrispettivi per lo sbilanciamento di cui all'art.40 dell'Allegato A della delibera ARERA n.111/06 e successive modifiche e integrazioni. Tale voce, fissata forfetariamente con il fornitore, rappresenta la copertura dei costi per bilanciare le differenze tra la corrente effettivamente assorbita dagli utenti e quella immessa nella rete.

### **Oneri da CO2**

Sono gli oneri conseguenti al recepimento della Direttiva 2003/87/CE (*Emission Trading*) del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'Unione Europea in materia di emissioni di anidride carbonica in atmosfera. Sono i costi che i produttori di energia elettrica devono affrontare per il mancato rispetto dei tetti di emissione di CO2 definito dal Piano Nazionale di Allocazione delle quote di emissione.

Tale prezzo è denominato corrispettivo a “bocca di centrale”, ovvero “franco centrale”.

## 2.2– Corrispettivo per la commercializzazione al dettaglio

È la componente destinata a coprire i costi fissi di gestione commerciale dei clienti del mercato libero, in luogo della voce PCV (“prezzo commercializzazione vendita”) fissata dall'Autorità per il servizio della maggior tutela.

Come per il prezzo della componente energia, la rilevazione ha per oggetto il corrispettivo direttamente contrattato tra cliente finale (partita IVA, escluso pubblica amministrazione) e grossista/società di vendita al dettaglio.

Il corrispettivo sarà espresso in euro/anno ovvero in euro/MWh e riferito al contratto più diffuso, coerentemente con quanto dichiarato per il prezzo della materia prima.

### 2.3 - Prezzo di riferimento

Il prezzo al quale si riferisce la rilevazione è quello direttamente contrattato tra cliente finale (partita IVA, escluso pubblica amministrazione) e grossista/società di vendita al dettaglio. Non rientra in questa accezione il prezzo derivante dall'intermediazione di un consorzio di acquisto o esito di una convenzione quadro (ad esempio, convenzioni sottoscritte tra il fornitore e associazioni di rappresentanza delle categorie produttive).

Ai fornitori è richiesto di indicare il corrispettivo riferito al contratto più diffuso, in termini di volumi, in ciascun profilo di consumo: nell'eventualità in cui a ciascuna declaratoria contrattuale dovesse corrispondere più di un corrispettivo (casistica non infrequente nel caso di contratti a prezzo variabile, aggiornati sulla base di formule o parametri), ciascun fornitore è chiamato a comunicare il corrispettivo del contratto al quale sono sottesi i maggiori volumi.

I corrispettivi saranno espressi in euro per 1000 kWh (€/MWh).

### 2.4- Tipologie contrattuali: contratti a 12 e 24 mesi

La rilevazione ha per oggetto forniture della durata di 12 o 24 mesi attivate con decorrenza il primo giorno del mese in cui ha luogo la rilevazione.

### 2.5 - Tipologie contrattuali: prezzi fissi, prezzi variabili, a sconto su ARERA

I prezzi rilevati potranno essere:

- fissi, cioè invariati per tutta la durata del contratto;
- variabili, cioè aggiornati a cadenze prefissate e sulla base di parametri o formule di indicizzazione. Si chiede di comunicare la valorizzazione al primo mese della fornitura ( $P_1 = P_0 + \Delta$  Indice) e la relativa formula di indicizzazione<sup>1</sup>;
- a sconto su ARERA, ovvero agganciati alle condizioni economiche definite dall'Autorità per il servizio della maggior tutela (le quali sono aggiornate con cadenza trimestrale). Il fornitore sarà tenuto a comunicare il livello di prezzo praticato nel mese di rilevazione.

---

<sup>1</sup> La comunicazione della formula d'indicizzazione permette di valorizzare periodicamente il corrispettivo della fornitura senza necessità di reiterare la richiesta, riducendo l'onere della rilevazione a carico degli operatori.

## 2.6 - Tipologie contrattuali: prezzi monorari e multiorari

Il prezzo rilevato potrà inoltre essere:

- monorario, cioè uguale per tutte le 24 ore della giornata;
- multiorario, cioè diverso tra tre fasce della giornata;
- biorario, cioè diverso tra due fasce orarie della giornata;

In caso di prezzo monorario l'operatore comunicherà il corrispettivo unitario.

Per i profili a prezzo multiorario i prezzi saranno distinti per le tre fasce orarie F1 – F2 – F3 così come definite dall'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas con delibera 181/06 e s.m.i (si veda la Tabella allegata).

### **Tabella Fasce Orarie AEEG (delibera 156/07 e s.m.i. - TIV)**

#### **F1: ore di punta (peak)**

Nei giorni dal lunedì al venerdì: dalle ore 8.00 alle ore 19.00

---

#### **F2: ore intermedie (mid-level)**

Nei giorni dal lunedì al venerdì: dalle ore 7.00 alle ore 8.00 e dalle ore 19.00 alle ore 23.00

Nei giorni di sabato: dalle ore 7.00 alle ore 23.00

---

#### **F3: ore fuori punta (off-peak)**

Nei giorni dal lunedì al sabato: dalle ore 00.00 alle ore 7.00 e dalle ore 23.00 alle ore 24.00

Nei giorni di domenica e festivi\*: Tutte le ore della giornata

---

\* Si considerano festivi: 1 gennaio; 6 gennaio; lunedì di Pasqua; 25 Aprile; 1 maggio; 2 giugno; 15 agosto  
1 novembre; 8 dicembre; 25 dicembre; 26 dicembre

In caso di prezzo biorario l'operatore comunicherà i prezzi distinti per le due fasce orarie picco e fuori picco (*peak/off peak*) così declinate:

- Picco: dalle ore 8:00 alle ore 20:00 lunedì-venerdì;
- Fuori picco: dalle ore 20:00 alle ore 8:00, compresi sabato e domenica.

## 3. L'operazione di sintesi

L'elaborazione dei dati prevede la sintesi mediante una media aritmetica semplice troncata al 20% delle quotazioni rilevate, in ogni caso escludendo rispettivamente il prezzo più alto e quello più basso tra quelli rilevati.

Tale procedura permette di isolare l'influenza di valori anomali (come errori di imputazione e/o errate dichiarazioni). L'elaborazione delle informazioni avverrà in maniera del tutto anonima e nel rispetto degli obblighi di segretezza indicati da una disciplina sul segreto statistico.

## **4. Modalità di rilevazione**

La rilevazione dei prezzi avrà luogo mediante somministrazione per posta elettronica di un modello di rilevazione (si veda l'Allegato 1.), con eventuale intervista telefonica per chiarimenti e solleciti.

## **5. La tempistica**

La rilevazione ha cadenza trimestrale e ha per oggetto le forniture attivate con decorrenza il 1° giorno del mese di rilevazione.

Le diverse fasi saranno espletate secondo la seguente tempistica:

- a) Somministrazione del questionario, ovvero – per le fase successive fasi – l'intervista telefonica avrà luogo entro il 10° giorno del mese da rilevare
- b) Attesa dei ritorni entro 10 giorni dall'invio;
- c) Controllo di qualità delle informazioni raccolte da parte della camera di Commercio di Milano ed eventuale recall telefonico agli operatori entro i successivi 5 giorni;
- d) Elaborazione dei dati nei 6 giorni seguenti la chiusura delle operazioni;
- e) riunione Tavolo Tecnico sui prezzi dell'energia elettrica presso la Camera di Commercio di Milano;
- f) Pubblicazione dei dati raccolti nell'apposito portale [www.piuprezzi.it](http://www.piuprezzi.it) - sezione Prezzi Energia.

## **6. Il trattamento dei dati**

I dati saranno trattati in ottemperanza alla disciplina sulla privacy.

## Allegato 1. Fac-simile del modello di rilevazione

**Scheda 1** - Nel caso in cui il prezzo di mercato sia composto, distintamente, da un corrispettivo di energia (€/MWh) e da un corrispettivo di commercializzazione al dettaglio (€/anno)

RILEVAZIONE DEI PREZZI DELL'ENERGIA ELETTRICA	
Da produttore/grossista ad utente non domestico – condizioni economiche prevalenti per contratti della durata di 12 mesi e 24 mesi attivati con decorrenza dal 1° Ottobre 2019	

		Contratti con Prezzo fisso <sup>(b)</sup>											
		€/MWh <sup>(d)</sup>											
		Mono			Multiorario				Biorario				
Contratti	Classi di consumo (MWh/anno) <sup>(a)</sup>	Tensione	Durata	Tipologia	Componente energia*	Commercializz. az. al dettaglio	Componente energia*			Commercializz. az. al dettaglio	Componente energia*		Commercializz. al dettaglio
					F0	parte fissa €/anno	F1	F2	F3	parte fissa €/anno	Picco	Fuori Picco	parte fissa euro/anno
I	fino a 300	BT	12 mesi	Mono <sup>(c)</sup>									
II	fino a 300	BT	24 mesi	Mono <sup>(c)</sup>									
III	fino a 300	BT	12 mesi	Multi <sup>(d)</sup>									
IV	fino a 300	BT	24 mesi	Multi <sup>(d)</sup>									
V	da 301 a 1200	MT	12 mesi	Multi <sup>(d)</sup>									
VI	da 301 a 1200	MT	24 mesi	Multi <sup>(d)</sup>									
		Contratti con Prezzo variabile <sup>(c)</sup>											
		€/MWh <sup>(d)</sup>											
		Mono			Multiorario				Biorario				
Contratti	Classi di consumo (MWh/anno) <sup>(a)</sup>	Tensione	Durata	Tipologia	Componente energia*	Commercializz. az. al dettaglio	Componente energia*			Commercializz. az. al dettaglio	Componente energia*		Commercializz. al dettaglio
					F0	parte fissa €/anno	F1	F2	F3	parte fissa €/anno	Picco	Fuori Picco	parte fissa euro/anno
I	fino a 300	BT	12 mesi	Mono <sup>(c)</sup>									
II	fino a 300	BT	24 mesi	Mono <sup>(c)</sup>									
III	fino a 300	BT	12 mesi	Multi <sup>(d)</sup>									
IV	fino a 300	BT	24 mesi	Multi <sup>(d)</sup>									
V	da 301 a 1200	MT	12 mesi	Multi <sup>(d)</sup>									
VI	da 301 a 1200	MT	24 mesi	Multi <sup>(d)</sup>									
		Contratti con Prezzo a sconto ARERA <sup>(e)</sup>											
		€/MWh <sup>(d)</sup>											
		Mono			Multiorario				Biorario				
Contratti	Classi di consumo (MWh/anno) <sup>(a)</sup>	Tensione	Durata	Tipologia	Componente energia*	Commercializz. az. al dettaglio	Componente energia*			Commercializz. az. al dettaglio	Componente energia*		Commercializz. al dettaglio
					F0	parte fissa €/anno	F1	F2	F3	parte fissa €/anno	Picco	Fuori Picco	parte fissa euro/anno
I	fino a 300	BT	12 mesi	Mono <sup>(c)</sup>									
II	fino a 300	BT	24 mesi	Mono <sup>(c)</sup>									
III	fino a 300	BT	12 mesi	Multi <sup>(d)</sup>									
IV	fino a 300	BT	24 mesi	Multi <sup>(d)</sup>									
V	da 301 a 1200	MT	12 mesi	Multi <sup>(d)</sup>									
VI	da 301 a 1200	MT	24 mesi	Multi <sup>(d)</sup>									

<sup>(a)</sup> MWh = 1 Megawattora = 1000 chilowattora (kWh).

<sup>(b)</sup> Prezzo fisso: corrispettivo bloccato per tutto il periodo di vigenza della fornitura.

<sup>(c)</sup> Prezzo variabile: corrispettivo unitario aggiornato periodicamente, valorizzazione al primo mese di decorrenza della fornitura (P1)

<sup>(d)</sup> Prezzo a sconto sui corrispettivi ARERA: corrispettivo unitario che prevede uno sconto % sulla componente PE, così come definita e periodicamente aggiornata dalla ARERA

<sup>(e)</sup> Prezzo monorario: corrispettivo unitario F0, uguale in tutte le fasce orarie

(f) Prezzo multiorario: corrispettivo unitario, differenziato nelle tre fasce orarie F1, F2, F3 definite da ARERA (delibera 181/06 e s.l.m.) oppure nelle due fasce orarie Picco e Fuori Picco

\* Il prezzo della componente energia "franco centrale" comprende:

**Corrispettivo di energia:** costo di generazione.

**Oneri di sbilanciamento:** copertura della penale addebitata al fornitore per bilanciare le differenze tra la corrente effettivamente assorbita dagli utenti e quella immessa nella rete.

**Oneri di CO2:** copertura della penale addebitata al fornitore sulla base della Direttiva 2003/87/CE in materia di emissioni di CO2.

Il prezzo della componente energia non comprende:

Perdite di rete

Oneri di commercializzazione al dettaglio

Oneri di dispacciamento

Oneri di trasporto

Componenti Asos, Arim e UC

Imposte

### Tabella Fasce Orarie ARERA

#### F1: ore di punta

Nei giorni dal lunedì al venerdì: dalle ore 8.00 alle ore 19.00

#### F2: ore intermedie

Nei giorni dal lunedì al venerdì: dalle ore 7.00 alle ore 8.00 e dalle ore 19.00 alle ore 23.00  
Nei giorni di sabato: dalle ore 7.00 alle ore 23.00

#### F3: ore fuori punta

Nei giorni dal lunedì al sabato: dalle ore 00.00 alle ore 7.00 e dalle ore 23.00 alle ore 24.00  
Nei giorni di domenica e festivi\*: Tutte le ore della giornata  
\* Si considerano festivi: 1 gennaio; 6 gennaio; lunedì di Pasqua; 25 Aprile; 1 maggio; 2 giugno; 15 agosto; 1 novembre; 8 dicembre; 25 dicembre; 26 dicembre

### Tabella Fasce Orarie Peak / Off-Peak

Picco (Peak): dalle ore 8.00 alle ore 20.00 lunedì-venerdì.

Fuori Picco (Off Peak): dalle ore 20.00 alle ore 8.00. Compresi sabato e domenica.

**Scheda 2 - Nel caso in cui prezzo di mercato sia composto, unicamente, dal corrispettivo di energia (€/MWh) inclusivo della commercializzazione al dettaglio**

RILEVAZIONE DEI PREZZI DELL'ENERGIA ELETTRICA										
Da produttore/grossista ad utente non domestico - condizioni economiche prevalenti per contratti della durata di 12 mesi e 24 mesi attivati con decorrenza dal 1° Ottobre 2019										
Contratti con Prezzo fisso <sup>(1)</sup>										
€/MWh <sup>(2)</sup>										
Mono										
Multiorario										
Biorario										
Componente energia*										
Componente energia*										
Componente energia*										
Contratti	Classi di consumo (MWh/anno) <sup>(3)</sup>	Tensione	Durata	Tipologia	F0	F1	F2	F3	Picco	Fuori Picco
I	fino a 300	BT	12 mesi	Mono <sup>(4)</sup>						
II	fino a 300	BT	24 mesi	Mono <sup>(4)</sup>						
III	fino a 300	BT	12 mesi	Mult <sup>(5)</sup>						
IV	fino a 300	BT	24 mesi	Mult <sup>(5)</sup>						
V	da 301 a 1200	MT	12 mesi	Mult <sup>(5)</sup>						
VI	da 301 a 1200	MT	24 mesi	Mult <sup>(5)</sup>						
Contratti con Prezzo variabile <sup>(6)</sup>										
€/MWh <sup>(2)</sup>										
Mono										
Multiorario										
Biorario										
Componente energia*										
Componente energia*										
Componente energia*										
Contratti	Classi di consumo (MWh/anno) <sup>(3)</sup>	Tensione	Durata	Tipologia	F0	F1	F2	F3	Picco	Fuori Picco
I	fino a 300	BT	12 mesi	Mono <sup>(4)</sup>						
II	fino a 300	BT	24 mesi	Mono <sup>(4)</sup>						
III	fino a 300	BT	12 mesi	Mult <sup>(5)</sup>						
IV	fino a 300	BT	24 mesi	Mult <sup>(5)</sup>						
V	da 301 a 1200	MT	12 mesi	Mult <sup>(5)</sup>						
VI	da 301 a 1200	MT	24 mesi	Mult <sup>(5)</sup>						
Contratti con Prezzo a sconto ARERA <sup>(6)</sup>										
€/MWh <sup>(2)</sup>										
Mono										
Multiorario										
Biorario										
Componente energia*										
Componente energia*										
Componente energia*										
Contratti	Classi di consumo (MWh/anno) <sup>(3)</sup>	Tensione	Durata	Tipologia	F0	F1	F2	F3	Picco	Fuori Picco
I	fino a 300	BT	12 mesi	Mono <sup>(4)</sup>						
II	fino a 300	BT	24 mesi	Mono <sup>(4)</sup>						
III	fino a 300	BT	12 mesi	Mult <sup>(5)</sup>						
IV	fino a 300	BT	24 mesi	Mult <sup>(5)</sup>						
V	da 301 a 1200	MT	12 mesi	Mult <sup>(5)</sup>						
VI	da 301 a 1200	MT	24 mesi	Mult <sup>(5)</sup>						

<sup>(1)</sup> MWh = 1 Megawattora = 1000 chilowattora (kWh).

<sup>(2)</sup> Prezzo fisso: corrispettivo bloccato per tutto il periodo di vigenza della fornitura.

<sup>(3)</sup> Prezzo variabile: corrispettivo unitario aggiornato periodicamente, valorizzazione al primo mese di decorrenza della fornitura (P1)

<sup>(4)</sup> Prezzo a sconto sui corrispettivi ARERA: corrispettivo unitario che prevede uno sconto % sulla componente PE, così come definita e periodicamente aggiornata dalla ARERA

<sup>(5)</sup> Prezzo monorario: corrispettivo unitario F0, uguale in tutte le fasce orarie

<sup>(6)</sup> Prezzo multiorario: corrispettivo unitario, differenziato nelle tre fasce orarie F1, F2, F3 definite da ARERA (delibera 181/06 e s.l.m.) oppure nelle due fasce orarie Picco e Fuori Picco

\* Il prezzo della componente energia "franco centrale" comprende:

**Corrispettivo di energia:** costo di generazione.

**Oneri di bilanciamento:** copertura della penale addebitata al fornitore per bilanciare le differenze tra la corrente effettivamente assorbita dagli utenti e quella immessa nella rete.

**Oneri di CO2:** copertura della penale addebitata al fornitore sulla base della Direttiva 2003/87/CE in materia di emissioni di CO2.

Il prezzo della componente energia non comprende:

**Perdite di rete**

**Oneri di commercializzazione al dettaglio**

**Oneri di dispacciamento**

**Oneri di trasporto**

**Componenti Asos, Arim e UC**

**Imposte**

**Tabella Fasce Orarie ARERA**

**F1: ore di punta**

Nei giorni dal lunedì al venerdì: dalle ore 8.00 alle ore 19.00

**F2: ore intermedie**

Nei giorni dal lunedì al venerdì: dalle ore 7.00 alle ore 8.00 e dalle ore 19.00 alle ore 23.00

Nei giorni di sabato: dalle ore 7.00 alle ore 23.00

**F3: ore fuori punta**

Nei giorni dal lunedì al sabato: dalle ore 00.00 alle ore 7.00 e dalle ore 23.00 alle ore 24.00

Nei giorni di domenica e festivi\*: Tutte le ore della giornata

\* Si considerano festivi: 1 gennaio; 6 gennaio; lunedì di Pasqua; 25 Aprile; 1 maggio;

2 giugno; 15 agosto; 1 novembre; 8 dicembre; 25 dicembre; 26 dicembre

**Tabella Fasce Orarie Peak / Off-Peak**

Picco (Peak): dalle ore 8:00 alle ore 20:00 lunedì-venerdì.

Fuori Picco (Off Peak): dalle ore 20:00 alle ore 8:00. Compresi sabato e domenica.