



20. luglio 2023

---

# Calcolo del prezzo di mercato di riferimento giusta l'articolo 15 OPEN

---

## Indice

1	Campo di applicazione.....	2
2	Basi legali.....	2
3	Base di dati .....	2
3.1	Prezzi dell'elettricità: .....	2
3.2	Tasso di cambio .....	3
3.3	Dati relativi al profilo di carico .....	3
4	Metodo di calcolo .....	4
4.1	Conversione dei prezzi dell'elettricità.....	4
4.2	Elaborazione dei dati relativi al profilo di carico.....	4
4.3	Ponderazione dei volumi dei prezzi dell'elettricità .....	4
4.4	Calcolo del prezzo di mercato di riferimento.....	4
5	Pubblicazione.....	4

# 1 Campo di applicazione

Il calcolo e la pubblicazione del prezzo di mercato di riferimento serve a determinare il premio per l'immissione di elettricità (art. 21 cpv. 4 LEn) e la quota che supera il tasso di remunerazione (art. 21 cpv. 5 LEn) in combinato disposto con l'art. 25 cpv. 4 OPEn) per gli impianti che beneficiano di una remunerazione per l'immissione di elettricità (RIC).

I prezzi di mercato di riferimento non servono ad altri scopi, quali ad esempio la determinazione della remunerazione di ritiro secondo l'articolo 15 della legge sull'energia (LEne; RS 730.0).

# 2 Basi legali

[L'articolo 23 della legge sull'energia \(LEne\)](#) prevede che il Consiglio federale disciplini la determinazione del prezzo di mercato di riferimento per i singoli tipi di impianto. Il metodo di calcolo e la pubblicazione del prezzo di mercato di riferimento sono definiti come segue nell'[articolo 15 dell'ordinanza sulla promozione della produzione di elettricità generata a partire da energie rinnovabili \(OPEn\)](#):

*Art. 15 Prezzo di mercato di riferimento*

*<sup>1</sup> Il prezzo di mercato di riferimento per l'elettricità prodotta da impianti fotovoltaici, idroelettrici, a biomassa, eolici e geotermici corrisponde alla media dei prezzi determinati alla borsa elettrica per il giorno successivo per la regione di mercato svizzera, ponderati in base all'effettiva immissione in rete ogni quarto d'ora degli impianti di ciascuna tecnologia sottoposti a una misurazione del profilo di carico.*

*<sup>2</sup> Per gli impianti la cui produzione è comunicata mensilmente, si applica la media mensile.*

*<sup>3</sup> Per gli impianti la cui produzione è comunicata trimestralmente, si applica la media trimestrale.*

*<sup>4</sup> L'UFE calcola e pubblica ogni trimestre i prezzi di mercato di riferimento.*

Il metodo di calcolo viene applicato per la prima volta nel terzo trimestre del 2023. I prezzi pubblicati non comprendono l'imposta sul valore aggiunto.

# 3 Base di dati

## 3.1 Prezzi dell'elettricità:

Vengono utilizzati i prezzi orari per la regione di mercato Svizzera (Swissix) fissati alla borsa elettrica EPEX SPOT per il giorno successivo (day-ahead; prezzi auction-spot). I prezzi sono indicati in euro per megawattora (EUR/MWh).

## 3.2 Tasso di cambio

Per convertire i prezzi dell'elettricità in franchi svizzeri si applicano i tassi di cambio giornalieri della Banca nazionale svizzera (BNS): [https://snb.ch/en/aux/xlsx/current\\_exchange\\_rates.xlsx](https://snb.ch/en/aux/xlsx/current_exchange_rates.xlsx).

## 3.3 Dati relativi al profilo di carico

La Pronovo SA pubblica mensilmente sul sito [Rapporti e Pubblicazioni – Pronovo AG](#) > Profili di carico secondo le tecnologie i dati relativi al profilo di carico che le sono stati comunicati. Per il calcolo del prezzo di mercato di riferimento viene sempre utilizzata la produzione netta. Ciò significa che l'alimentazione ausiliaria (+A) viene dedotta dalla produzione lorda (-A).

**Nota:** i dati relativi al profilo di carico pubblicati mensilmente possono cambiare a posteriori poiché la Pronovo SA riceve costantemente nuovi dati. Per questo motivo, al termine di ogni trimestre la Pronovo SA pubblica i set di dati aggiornati con effetto retroattivo per l'intero trimestre. In base ai dati pubblicati vengono calcolati i prezzi di mercato di riferimento.

La Pronovo SA suddivide i profili di carico dell'energia idroelettrica e delle installazioni a biomassa in singole categorie di impianti. La seguente tabella mostra quali categorie di impianti vengono utilizzate per calcolare il prezzo di mercato di riferimento:

Tecnologia	Categorie di impianti
<b>Biomassa</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biogas / Biogas</li><li>• Übrige Biomasse / Altra biomassa</li><li>• Holzenergie / Energia dal legno</li><li>• Kehrichtverbrennung (erneuerbar) / Incenerimento rifiuti (rinnovabile)</li><li>• Klärgas / Gas di depurazione</li></ul>
<b>Energia idroelettrica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Abwasserkraftwerk / Centrale ad acqua di scarico</li><li>• Ausleitkraftwerk / Centrale con derivazione</li><li>• Dotierwasserkraftwerk / Centrale ad acqua di dotazione</li><li>• Durchlaufkraftwerk / Centrale ad acque di deflusso</li><li>• Trinkwasserkraftwerk / Centrale ad acqua potabile</li></ul>

Tabella 1 - Categorie di impianti

## 4 Metodo di calcolo

### 4.1 Conversione dei prezzi dell'elettricità

In un primo passo i prezzi auction spot day ahead (cfr. cap. 3.1) vengono convertiti in franchi svizzeri. La BNS pubblica i tassi di cambio soltanto per i giorni lavorativi. Per i giorni festivi e i fine settimana viene applicato il tasso di cambio del giorno precedente.

### 4.2 Elaborazione dei dati relativi al profilo di carico

Per il calcolo del prezzo di mercato di riferimento per l'energia idroelettrica e gli impianti a biomassa vengono impiegate le categorie di impianti elencate nella tabella 1.

Poiché i prezzi dell'elettricità sono disponibili soltanto come prezzi orari, occorre aggiungere i valori per ogni quarto d'ora della categoria d'impianto corrispondente.

### 4.3 Ponderazione dei volumi dei prezzi dell'elettricità

Infine i prezzi dell'elettricità vengono ponderati con i profili di carico della tecnologia corrispondente.

A questo scopo, per ogni tecnologia impiegata il profilo di carico orario viene moltiplicato per il corrispondente prezzo dell'elettricità.

### 4.4 Calcolo del prezzo di mercato di riferimento

Il calcolo del prezzo di mercato di riferimento mensile si ottiene dividendo la somma del prezzo dell'elettricità mensile, ponderato in base al volume, per la somma dei profili di carico del mese in questione. Anche questo passo viene compiuto separatamente per ogni singola tecnologia.

Il calcolo del prezzo di mercato di riferimento mensile si ottiene dividendo la somma del prezzo dell'elettricità mensile, ponderato in base al volume, per la somma dei profili di carico del mese in questione.

I prezzi non comprendono l'imposta sul valore aggiunto.

## 5 Pubblicazione

I prezzi di mercato di riferimento vengono pubblicati nella seconda settimana dopo la fine del trimestre.

I file XML e CSV con i prezzi di mercato di riferimento sono pubblicati sul sito web: <https://open-data.swiss/it/dataset/referenz-marktpreise-gemass-art-15-enfv>

La versione PDF si trova sotto: [www.bfe.admin.ch/ric](http://www.bfe.admin.ch/ric) > Prezzi di mercato di riferimento