

## CALCOLO FEED IN PREMIUM per la quota di energia elettrica incentivata istantaneamente consumata in sito

La remunerazione unitaria per tale quota di energia elettrica è pari alla differenza, se positiva, tra la tariffa base e il valore attribuito all'energia elettrica prodotta e istantaneamente consumata in sito

Il **Valore attribuito all'energia elettrica prodotta e istantaneamente consumata in sito** è definito come:

- somma della media aritmetica, su base annuale solare, dei valori orari del PUN relativi all'anno precedente  
es. per il 2018                      media PUN **61,31 €/MWh**

Disponibili i dati del PUN al seguente link:

dati di sintesi MPE-MGP - riepilogo						
sintesi annuale						
periodo	Prezzo d'acquisto, PUN (€/MWh)			Quantità totali (MWh)	Liquidità (%)	n. operatori al 31/12
	media	min	max			
2004*	51,60	1,10	189,19	231.571.983	29,1	73
2005	58,59	10,42	170,61	323.184.850	62,8	91
2006	74,75	15,06	378,47	329.790.030	59,6	103
2007	70,99	21,44	242,42	329.949.207	67,1	127
2008	86,99	21,54	211,99	336.961.297	69,0	151
2009	63,72	9,07	172,25	313.425.166	68,0	167
2010	64,12	10,00	174,62	318.561.565	62,6	198
2011	72,23	10,00	164,80	311.493.877	57,9	181
2012	75,48	12,14	324,20	298.668.836	59,8	192
2013	62,99	0,00	151,88	289.153.546	71,6	214
2014	52,08	2,23	149,43	281.997.370	65,9	251
2015	52,31	5,62	144,57	287.132.081	67,8	259
2016	42,78	10,94	150,00	289.700.706	70,0	253
2017	53,95	10,00	170,00	292.197.128	72,2	254
2018	<b>61,31</b>	6,97	159,40	295.561.956	72,0	271

\* I dati sono relativi ai nove mesi dal 01/04/2004 al 31/12/2004

<http://www.mercatoelettrico.org/It/Statistiche/ME/DatiSintesi.aspx> (accetta prima le condizioni generali e troverai le tabelle di riferimento)

- del corrispettivo unitario denominato CUSf di cui al Testo Integrato Scambio sul Posto relativo all'anno precedente definito per utenti dello scambio sul posto nell'ipotesi di cliente finale domestico residente con consumo inferiore a 1.800 kWh/anno  
es. per il 2018                      media Cusf **4,355 c€/kWh → 43,55 €/MWh**

Disponibile il file excel per il 2018 a questo link

<https://www.arera.it/it/comunicati/19/190305.htm>

<https://www.arera.it/it/tagSearch.htm?tag=scambio%20sul%20posto>

$$Tb_N - \sum ( \overline{PUN}_{N-1} + \overline{Cusf}_{N-1} ) = Tb_{2019} - \sum ( \overline{PUN}_{2018} + \overline{Cusf}_{2018} ) =$$

$$Tb - (61,31 \text{ €/MWh} + 43,55 \text{ €/MWh})$$

Per quanto riguarda il calcolo della tariffa  $T_b$  ovviamente si può scegliere tra le due opzioni, considerando che il prezzo del gasolio è disponibile al seguente link (i dati espressi in €/l vengono convertiti in €/kg dividendoli per il peso specifico del gasolio, assunto pari a 0,845 kg/l)

[https://dgsaie.mise.gov.it/prezzi\\_carburanti\\_annuali.php?pid=2](https://dgsaie.mise.gov.it/prezzi_carburanti_annuali.php?pid=2)

### IPOTESI PER IL CALCOLO

Ipotizzando in ogni caso di considerare i valori massimo e minimo per impianti residenziali presenti in tabella 2

Potenza nominale impianto [kW]	Tariffe base	
	Valore minimo tariffa base [€/MWh]	Valore massimo tariffa base [€/MWh]
$0,5 \leq P \leq 6$	147,5	211,4
$6 < P \leq 20$	134,1	193,8
$20 < P \leq 200$	124,9	178,5
$P > 200$	116,7	162,4

Tabella 2

e tenendo conto che:

- PUN nell'ultimo triennio è in crescita seppur abbia avuto un massimo nel 2012 (**75€/MWh**) e un minimo nel 2016 (**43€/MWh**)  
La previsione di Confindustria è che comunque non vada oltre i 70 €/MWh nel prossimo futuro
- Cusf è invece in decrescita (circa -0,35c€ all'anno). Quindi si potrebbe considerare il valore attuale di **43€/MWh come ipotesi conservativa** (potrebbe tendenzialmente diventare nullo in 12 anni)

Quindi, per ipotesi

PUN medio [€/MWh]		Cusf medio [€/MWh]
<i>min (rif 2016)</i>	<i>max (rif 2012)</i>	<i>max (ipotesi conservativa)</i>
43	75	43

PUN medio+Cusf medio [€/MWh]	
<i>min</i>	<i>max</i>
86	118

La feed in premium per autoconsumo diventa:

Tb [€/MWh]	FEED IN PREMIUM [€/MWh]	
	$T_b - \min(PUN + Cusf)$	$T_b - \max(PUN + Cusf)$
<i>min (Tab2 tra 0,5 kW - 6kW)</i>	134,1	16,1
<i>max (rif. Tab2 tra 6 kW -20 kW)</i>	211,4	93,4

Quindi può oscillare tra **1,6 c€/kWh e i 12,5 c€/kWh** come da tabella precedente.