

## **PENALI PER ENERGIA REATTIVA COME CAMBIANO LE NORME E AUMENTANO I COSTI PER LE IMPRESE**

La delibera 180/2013/R introduce nuove modalità per il calcolo delle penali a partire dal 2016. Il sistema di calcolo della penale per assorbimento eccessivo di energia reattiva è immutato da molti anni. Ricordiamo che le penali per energia reattiva sono dovute ad inefficienze dei propri impianti, motori/compressori che di fatto “costringono” la rete e compensarle. Fino a valori di reattiva inferiori al 50 % dell’attiva non ci sono penali. Se l’energia reattiva non supera il 50% di quella attiva (il consumo diretto vero e proprio indicato alle voci F1 F2 F3 oppure Picco e Fuori picco) non si pagano le penali che, invece scattano sopra la soglia del 50% dell’energia attiva e sono ancor più salate se si supera il 75%. Qui sotto un esempio, in una bolletta ENEL, di come e dove è indicata l’energia reattiva.

USO SERVIZIO AGGIORNAMENTO MISURE		
REINTEGRO SALVAGUARDIA TRANSITORIA	15,914	1,695200
<b>TOTALE DISPACCIAMENTO</b>		
USO DELLE RETI		
Quota Fissa		
Quota Potenza	0,152	2,696,240000
<b>Quota Energia</b>	15,914	6,470000
<b>Quota Energia Reattiva</b>		
Componenti REOC fino a 4 GWh / mese	15,914	59,542000
<b>TOTALE USO DELLE RETI</b>		

Nella tabella sottostante è sono riportati i valori dei corrispettivi - attualmente in vigore - per i prelievi di energia reattiva in base alle due soglie di riferimento e al livello di tensione dell’utenza. Tali soglie cambieranno dal 2016.

Livello di Tensione	<b>Soglie oltre le quali si pagano penali rispetto al consumo di energia attiva nelle fasce F1 e F2</b>	
	50-75% c€/kVARh	Oltre 75% c€/kVARh
<b>BT</b>	3,23	4,21
<b>MT</b>	1,51	1,89
<b>AT</b>	0,86	1,10

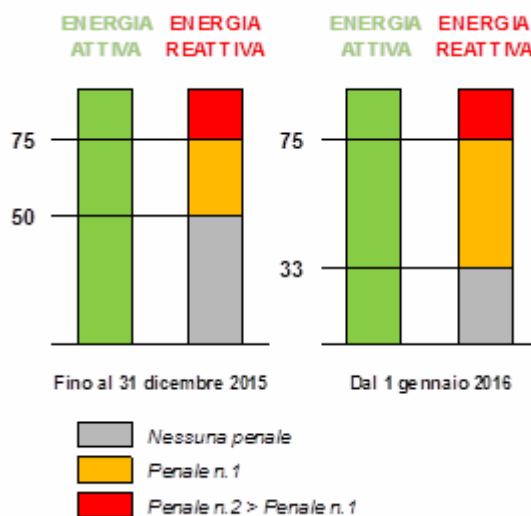
**Energia elettrica e servizi di energy management per imprese ed enti pubblici**

A partire dal 2016 la delibera 180/2013/R/EEL dispone che i valori unitari siano determinati anno per anno dall'AEEG in base a una nuova formula. Per i clienti si tratterà di attendere la pubblicazione di tali valori. **La novità più importante riguarda l'abbassamento della soglia oltre la quale scatta la penale: la penale scatterà da una percentuale di reattiva rispetto all'attiva del 33% e non più del 50%** come previsto finora (vedi tabella sottostante).

Le tariffe delle penali dal 1/1/2016 sono ancora da determinare ma il quadro di riferimento dettato dalla delibera 180 è il seguente:

<b>Soglie oltre le quali si pagano penali rispetto al consumo di energia attiva nelle fasce F1 e F2</b>		
<b>Livello di Tensione</b>	33-75%	Oltre 75%
	c€/kVARh	c€/kVARh
<b>BT</b>	reatt_1-BT	reatt_2-BT
<b>MT</b>	reatt_1-MT	reatt_2-MT
<b>AT</b>	reatt_1-AT	reatt_2-AT

Graficamente la situazione si può illustrare come segue:



## **Energia elettrica e servizi di energy management per imprese ed enti pubblici**

### **Come ridurre l'incidenza delle penali per energia reattiva**

Il Consorzio Sinergia nelle sue attività di analisi e verifica delle fatture dei consorziati segnala la presenza di reattiva e la quantifica. In genere il problema si risolve con il rifasamento (utilizzo di condensatori) che dovranno essere dimensionati e calcolati, nei costi e tempi di ritorno economico, dal proprio tecnico/elettricista.

Si consiglia di verificare per tempo l'adeguatezza degli impianti di rifasamento che dovranno essere tarati con un fattore di potenza  $\cos\phi$  minimo a 0,95 per non ricevere penali.

### **Penali in presenza di impianti fotovoltaici**

Rimane il problema per chi utilizza impianti fotovoltaici. In questi casi, la potenza reattiva prelevata dalla rete rimane la stessa, mentre quella attiva si riduce della quota parte che viene fornita dal generatore fotovoltaico. Ciò determina un inevitabile percentuale di reattiva che sarà spesso superiore alla soglia di non applicazione della penale.

Il Consorzio è a disposizione per ogni necessità di chiarimento e supporto.



**Sede amministrativa e segreteria generale**  
Via Veneto 46 - 08100 Nuoro  
Tel 0784.233311 - 15  
Fax 0784.233301 - 02  
c.f. / P.iva 01103510911  
IBAN IT22X0567617300000003051259  
[www.consorzio-sinergia.it](http://www.consorzio-sinergia.it)  
PEC [consorzio.sinergia@pec.it](mailto:consorzio.sinergia@pec.it)

**Energia elettrica e servizi di energy management per imprese ed enti pubblici**

## Numeri utili e riferimenti



**Persone, Professionalità e Competenze a tutela dei consorziati Sinergia**

### **CONSORZIO SINERGIA NUORO**

Sede amministrativa e segreteria generale  
Via Veneto 46, 08100 - Nuoro  
Tel 0784.233311 - 15  
Fax 0784.233301 - 02  
c.f./P.iva 01103510911  
IBAN IT22X0567617300000003051259  
[www.consorzio-sinergia.it](http://www.consorzio-sinergia.it)  
[m.denti@assindnu.it](mailto:m.denti@assindnu.it)  
[sinergia.nu@fiscali.it](mailto:sinergia.nu@fiscali.it)  
PEC [consorzio.sinergia@pec.it](mailto:consorzio.sinergia@pec.it)

### **Presidente**

Ing. Roberto Bornioli

### **Segretario generale - Amministrazione, relazioni con i consorziati, fornitori e distributore locale ENEL**

Dr. Marco Denti  
Tel 0784.233311-15  
Fax 0784.233301-02  
Cell. 331.4300934  
[m.denti@assindnu.it](mailto:m.denti@assindnu.it)

### **Area consulenza tecnica - analisi - energy management relazioni con i consorziati, fornitori e distributore locale ENEL**

Ing. Nicola Collarini – Ing. Giovanni Erbice  
Tel. 02.54189406  
Fax. 02.54189407  
Cell. 347.6442412  
[nicola.collarini@collarini.eu](mailto:nicola.collarini@collarini.eu)