



DISTRIBUZIONE ENERGIA

**INRETE DISTRIBUZIONE ENERGIA S.p.A.**

Socio Unico Hera S.p.A.

tel. 051.2814239 fax 051.2814289

pec: inrete\_distribuzione@legalmail.it

www.inretedistribuzione.it

## **CRITERI ADOTTATI DAL DISTRIBUTORE INRETE DISTRIBUZIONE ENERGIA S.p.A. NELLA RICOSTRUZIONE E/O STIMA DEI DATI DI MISURA (Testo Integrato Misura Elettrica -TIME – art. 16.5 e 25.3 )**

**RIFERIMENTI NORMATIVI** Autorità per l'energia elettrica il gas e il sistema idrico \_AEEGSI

### **TIME articolo 16.5 - Ricostruzione dei dati di misura-**

*“Ogni gestore di rete definisce e rende disponibile ai propri utenti, entro il 28 febbraio 2017, i criteri adottati ai fini della ricostruzione dei dati di misura, distinguendo tra energia elettrica prelevata, energia elettrica immessa ed energia elettrica prodotta, trasmettendone copia all’Autorità”*

### **TIME articolo 25.3 -Stima dei dati di misura-**

*“Ogni gestore di rete definisce e rende disponibile ai propri utenti, entro il 28 febbraio 2017, i criteri adottati ai fini della stima dei dati di misura, distinguendo tra energia elettrica prelevata, energia elettrica immessa ed energia elettrica prodotta, trasmettendone copia all’Autorità”*

## **ENERGIA PRELEVATA**

**Ricostruzione (pod trattati non orari)** i criteri adottati per la ricostruzione dei dati di misura in caso di malfunzionamento delle apparecchiature di misura nei casi di

- Segnalazione di anomalia contatore da sistema di telelettura
- Contatore con display illeggibile
- Contatore fermo

- Verifica metrologica fatta con “contatore campione” con esito contatore NON conforme.

Per tutti questi casi si applicano i criteri contenuti nella Delibera AEEGSI 200/99.

Come da regolazione, il cliente può comunque portare a conoscenza dell'esercente elementi documentali che dimostrino, con riferimento al periodo oggetto di ricostruzione, eventuali variazioni del profilo dei suoi consumi rispetto a quelli storici utilizzati come riferimento dall'esercente

**Stima (pod trattati non orari)** la valorizzazione dei dati viene eseguita in assenza della lettura attraverso criteri di stima implementati a sistema considerando periodi precedenti (mesi e anni), le caratteristiche tecniche dell'utenza, le letture certe precedenti e il consumo storico anno.

Sul sistema di INRETE è disponibile un algoritmo standard IS-U, il quale prevede che la stima, avvenga sulla determinazione di un consumo presunto, in maniera progressiva in funzione del fatto che esista:

- Uno storico dell'anno precedente (consumo tra due misure certe)
- Uno storico immediatamente precedente (due letture certe precedenti)
- In assenza di un qualsiasi storico, il consumo presunto inserito in fase di installazione del misuratore e valido per singola misura rilevata
- E' teoricamente possibile applicare una curva di ponderazione ma il criterio di stima standard non le utilizza, impiega una ripartizione dei consumi con criterio pro-die.

Tale algoritmo può essere talvolta sovrascritto da criteri personalizzati per specifiche casistiche.

La stima dell'energia reattiva, sia monoraria che multioraria, è sempre in funzione di un valore percentuale dell'energia attiva.

Per la stima del prelievo di potenza, sia monoraria che multioraria, la determinazione del consumo presunto è progressivo in funzione del fatto che esista

- Uno storico dell'anno precedente. In questo caso per storico si intende l'individuazione di due prelievi di potenza dell'anno precedente. In presenza di questi si prende il picco minore e lo si imputa nel periodo che si sta stimando.
- Uno storico immediatamente precedente, si intende l'individuazione di due prelievi di potenza precedenti e si usa il prelievo minore e lo si imputa nel periodo che si sta stimando.
- Infine in assenza di un qualsiasi storico, sarà utilizzato il consumo presunto di energia attiva mitigato da due differenti tipologie di pesi.

**Ricostruzione e stima (pod trattati orari):** nel caso di ricostruzione/stima dei pod trattati orari, quindi in presenza di curva quartoraria (attiva, reattiva e punta), a seconda delle casistiche si procede nei seguenti modi (tenendo anche conto delle prescrizioni della Delibera AEEGSI 200/99) :

- Presenza parziale della curva e presenza dei registri discreti di fine mese, viene ricostruita nel rispetto dei volumi mensili in attiva reattiva e punta.
- Assenza della curva e presenza dei registri discreti di fine mese, viene ricostruita nel rispetto dei volumi mensili in attiva reattiva e punta utilizzando i profili del mese/anni precedenti.
- In assenza della curva e dei registri si utilizzano i profili e consumi del mese/anni precedenti
- Controllo coerenza curve registri eseguita su tutti i pod
- Tali metodi di ricostruzione hanno valenza per le grandezze di energia attiva, energia reattiva e potenza massima.

## **ENERGIA IMMESSA**

**Ricostruzione e stima** nel caso di ricostruzione/stima dei dati di immissione a seconda delle casistiche si procede nei seguenti modi:

si stima/si ricostruisce l'energia immessa per ciascuna fascia oraria basandosi, se presenti, sui dati storici di immissione (mesi e anni precedenti) e sulle abitudini di autoconsumo del cliente.

In mancanza di dati storici, si segue il criterio stabilito dall'art. 11.5 dell'allegato A alla delibera AEEGSI 107/09 (Testo Integrato delle disposizioni dell'Autorità per l'energia elettrica il gas e sistema idrico in ordine alla regolazione delle partire fisiche ed economiche del servizio di dispacciamento – settlement -TIS) e si tiene conto della producibilità dell'impianto di produzione interessato moltiplicata, in caso di autoconsumo, per un fattore convenzionale di autoconsumo posto pari a 0,8.

## **ENERGIA DI PRODUZIONE**

**Ricostruzione:** in caso di malfunzionamento di un misuratore di un impianto di produzione per la ricostruzione/stima delle letture di produzione vengono utilizzati i seguenti elementi:

- le letture dell'inverter

- storico della generazione, facendo riferimento alla produzione degli ultimi due periodi corrispondenti a quello ricostruito.
- In mancanza dei due punti precedenti, si utilizzano come riferimento le misure di un impianto con le stesse caratteristiche tecniche e collocazione geografica.

Nel caso in cui il trattamento della misura sia orario, le quantità di energia prelevata, immessa e prodotta determinati come sopra, si provvede alla ricostruzione della curva, prendendo come riferimento un profilo campione di riferimento.

In ogni caso la ricostruzione/stima dell'energia prodotta viene eseguita in modo puntuale tenendo conto anche di tutti gli elementi utili, comprese eventuali indicazioni del cliente finale.

Nota: i riferimenti normativi riportati si riferiscono a provvedimenti consultabili sul sito dell'Autorità per l'energia elettrica il gas e il sistema idrico - AEEGSI all'indirizzo [www.autorita.energia.it](http://www.autorita.energia.it)