

Specifica tecnica

Servizio di misura

In merito ai criteri di installazione, alle modalità di gestione degli apparecchi di misura nonché al servizio di misura dell'energia elettrica prelevata e prodotta dagli impianti di produzione, dei sistemi di accumulo connessi alla propria rete produzione, RetiPiù Srl applica le disposizioni emanate dall'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA), e contenute nel Testo Integrato Misura Elettrica – TIME. In merito alle regole tecniche si rimanda alle norme CEI 0-16 e CEI 0-21.

Per i casi contemplati dalle delibere ARERA in vigore, in cui il produttore scelga di non avvalersi del gestore di rete per l'installazione delle apparecchiature di misura, dovrà essere utilizzato il misuratore modello Landis+Gyr ZMD 405 CR 44 2407.c1.

Il modello è teleleggibile dal sistema centrale di acquisizione e validazione di RetiPiù Srl ed i requisiti funzionali di tale misuratore risultano idonei a quelli richiesti nelle regole tecniche di connessione in vigore (CEI 0-16).

Le caratteristiche elettriche sono verificate come compatibili con quelle indicate nelle regole tecniche di connessione attualmente in vigore ed è onere del titolare dell'impianto di produzione assicurare la conformità del modello prescelto con i requisiti elettrici dell'impianto.

Occorre tener presente che i misuratori statici, per loro natura, consentono la programmazione di diversi parametri; vengono definiti "essenziali" quelli prescritti nelle regole di connessione attualmente in vigore.

Sarà cura del titolare dell'impianto di produzione assicurarsi presso il costruttore del misuratore prescelto e quindi garantire a RetiPiù che il misuratore abbia anch'esso configurati i parametri "essenziali", conformemente ai campioni che sono stati approvati da RetiPiù.

Il collegamento tra il sistema centrale di acquisizione RetiPiù e il misuratore andrà effettuato tramite la rete di trasmissione GSM.

Per ogni misuratore è richiesto un dispositivo di comunicazione dedicato (modem), corredato di relativa SIM tecnologia Machine-to-Machine (M2M) abilitata alle chiamate GSM, che dovrà consentire l'acquisizione a distanza dei dati di misura senza procurare errori o mancate acquisizioni degli stessi.

Il produttore dovrà anche assicurare la costante e tempestiva manutenzione delle apparecchiature di misura informando RetiPiù su eventuali riprogrammazioni o riconfigurazioni effettuate o relativamente ad ulteriori azioni che possano comprometterne la teleleggibilità.

I componenti del sistema di misura dovranno essere conformi alle norme CEI di prodotto e garantire il rispetto dei seguenti requisiti funzionali:

- misura dell'energia attiva e reattiva e della potenza attiva immessa in rete e prelevata dalla rete;
- unità di misura per l'energia attiva (reattiva): kWh (kvarh);
- unità di misura per la potenza attiva: kW;
- rilevazione della curva di carico con intervallo di misura di 15';
- classe di precisione per la misura dell'energia attiva: B o migliore;
- classe di precisione per la misura dell'energia reattiva: 2 o migliore;
- classe di precisione degli eventuali TA e TV dedicati alla misura: 0,5 o migliore;
- riferimento orario assicurato da dispositivo orario sincronizzabile, avente precisione migliore di 0,5 s/giorno in condizioni di funzionamento normali. Il dispositivo orario deve essere conforme alle norme CEI EN 61038;
- interfaccia ottica per la lettura (conforme alla norma CEI EN 62056-21) che assicuri almeno una velocità di trasmissione di 9600 bit/sec.

Il sistema di misura dovrà superare la prova di teleleggibilità da parte di RetiPiù, prima della messa in servizio.

A tal riguardo il titolare dell'impianto di produzione dovrà fornire a RetiPiù le seguenti informazioni aggiuntive sul sistema di misura:

- la modalità di comunicazione sia tale che sia il sistema centrale di telelettura a contattare i misuratori e non viceversa;

- modalità di connessione tra misuratore e dispositivo di comunicazione (es. connessione con seriale RS232 ovvero RS485 o altre tipologie);
- password, se presente, per l'accesso in lettura del misuratore e in modifica per regolazione di data ed ora
- sequenza dei canali e corrispondenza alle relative grandezze misurate (per es. Canale 1=ATT+; Canale 2=ATT-;...);
- ogni misuratore sia univocamente identificato, in qualsivoglia rete di trasmissione utilizzata, mediante un codice anagrafico riportato in una distinta memoria interna riservata e non modificabile.

I servizi che i protocolli di comunicazione devono rendere disponibili sono:

- lettura dei dati di misura relativi ad un periodo temporale specificato ed in particolare è richiesta la totalizzazione, lettura locale e telelettura delle seguenti grandezze:
 - energia attiva entrante ed uscente;
 - energia reattiva induttiva, per energia attiva entrante;
 - energia reattiva capacitiva, per energia attiva entrante;
 - energia reattiva induttiva, per energia attiva uscente;
 - energia reattiva capacitiva, per energia attiva uscente;
 - valori massimi di potenza attiva assorbita ed erogata (media nei 15') e la corrispondente data e ora;
- lettura dei registri interni;
- lettura di data e ora dell'orologio interno del misuratore;
- lettura dei valori dei parametri di configurazione del misuratore;
- lettura dello stato dell'apparecchiatura di misura e dell'informazione di diagnostica;
- eventuali ultimi dati di misura se disponibili.

Inoltre al fine di permettere la corretta gestione delle misure, il misuratore dovrà integrare l'energia immessa/prodotta sul registro 2.8.0 e dovrà poter essere teleleggibile anche con l'impianto di produzione fuori servizio. La programmazione del congelamento dei registri del misuratore dovrà permettere la registrazione e la messa a disposizione a sistema dell'energia attiva e reattiva immessa e prelevata nel mese solare.

Infine per poter attuare la corretta configurazione nel sistema di acquisizione e validazione di RetiPiù al titolare dell'impianto di produzione verrà richiesto di compilare e fornire la "Scheda di Configurazione apparati di misura", di seguito riportata.

Scheda di configurazione apparati di misura teleggibili dal sistema telelettura ...

CODICI IMPIANTO	Codice POD	
	Codice di rintracciabilità	
	N.impianto	
	Codice SAPR	
	Codice CENSIMP	
	Note:	

DATI PRODUTTORE connesso con la rete:	Partita IVA/codice fiscale	
	Cognome/Nome oppure Ragione sociale	
	Eventuali ulteriori informazioni anagrafiche	
	Indirizzo recapito postale (Via, n.ro civico, CAP, Località)	
	Responsabile installazione e manutenzione delle apparecchiature di misura (art. 4 del TIME)	
	Telefono	
	Posta elettronica	
Denominazione referente servizio di misura		

DATI IMPIANTO	Indirizzo del punto di connessione (Via, n. civico, CAP, Località)	
	Proprietà del misuratore	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Produttore
	Tensione punto di connessione [Volt]	
	Tensione punto installazione misura [Volt]	
	Data/ora inizio servizio	

COMPLESSO DI MISURA	TA	Marca / Modello / Classe	
		Rapporto	
		n. matricola	
	TV	Marca / Modello / Classe	
		Rapporto	
		n. matricola	
	Costante totale della misura		
	Dati Misuratore	Marca / Modello / Classe	
		n. matricola	
		Versione firmware	
		Costante del misuratore	
		Password (se impostata)	
		Registro dell'energia immessa/prodotta*	
	Note		
	Modem	Marca / Modello	
Tipo comunicazione			
Password (se impostata)			
Numero telefonico			
Protocollo comunicazione			
Comunicazione misuratore-modulo			

Titolare impianto produzione	L'incaricato

REMUNERAZIONE DELLE ATTIVITA' DI MISURA

Per lo svolgimento del servizio RetiPiù applica una tariffa composta dalle componenti tariffarie MIS1 (RAC) e MIS1 (VER) di cui rispettivamente alle tabelle 3 e 4 del Testo Integrato Misura Elettrica – TIME.

In relazione ai misuratori dell'energia elettrica prodotta per i quali il gestore di rete è responsabile delle attività di installazione e manutenzione, RetiPiù applica alle controparti una tariffa composta dalla componente tariffaria MIS1 (INS) di cui alla tabella 1 del TIME.

Solo nei seguenti casi la responsabilità dell'installazione e della manutenzione dei misuratori dell'energia elettrica prodotta è in capo al produttore:

- impianti connessi alla rete BT aventi potenza nominale superiore a 20 kW ed entrati in esercizio prima del 27/8/2012
- impianti connessi alla rete MT, AT o AAT aventi potenza nominale superiore a 20 kW.

In questi casi il produttore può avvalersi di RetiPiù per lo svolgimento delle attività di installazione e manutenzione riconoscendo i seguenti corrispettivi:

TIPOLOGIA DI IMPIANTO	CORRISPETTIVI ANNUI (in euro)
Impianto con potenza nominale superiore a 20 kW connesso alla rete BT ante 27/8/2012	
Approvvigionamento e installazione dell'apparecchio di misura	184,00 (da corrispondere solo nell'anno della prima posa del contatore)
Manutenzione dell'apparecchiatura di misura	142,00
Impianto con potenza nominale superiore a 20 kW connesso alla rete MT	
Approvvigionamento e installazione dell'apparecchio di misura	430,00 (da corrispondere solo nell'anno della prima posa del contatore)
Manutenzione dell'apparecchiatura di misura	250,00
Impianto con potenza nominale superiore a 20 kW connesso alla rete AT - AAT	
Approvvigionamento e installazione dell'apparecchio di misura	2.040,00 (da corrispondere solo nell'anno della prima posa del contatore)
Manutenzione dell'apparecchiatura di misura	770,00

I corrispettivi sopra riportati si intendono IVA esclusa.

Il servizio ha la durata minima di tre anni, rinnovabile successivamente, di anno in anno. In caso di recesso contrattuale, il richiedente è tenuto a corrispondere a RetiPiù Srl l'intero canone annuale.

Le opere di predisposizione impiantistica, in particolare il collegamento tra l'impianto di produzione e il gruppo di misura, nonché la messa a disposizione di un locale idoneo sono a carico del Produttore.

I corrispettivi annui non comprendono i servizi per l'installazione e la manutenzione dei dispositivi di riduttori di tensione e di corrente (TA, TV) necessari al funzionamento delle apparecchiature di misura.

Il corrispettivo una tantum per l'installazione e la manutenzione dei dispositivi riduttori, da corrispondere in fase di prima installazione, è il seguente :

- impianti di potenza superiore a 30 kW, connessi alla rete BT : 200,00 euro più IVA
- impianti connessi alla rete MT : 1.500,00 euro più IVA
- impianti connessi alla rete AT : 31.500,00 più IVA.