

MISURATORI APPROVATI DA V-RETI S.p.A.

Marca	Modello
EMH	LZQJ-XC
ISKRAEMECO	MT831 – MT880
ITRON (ex ACTARIS) (ex Schlumberger)	ACE SL7000
Landis+Gyr	ZMD 300/400

La tabella riporta l'elenco dei misuratori approvati e teleleggibili dal sistema centrale di acquisizione e validazione dei dati di misura di V-RETI S.p.A. (di seguito V-RETI); i requisiti funzionali dei misuratori riportati in tabella sono idonei a quelli richiesti nelle regole tecniche di connessione attualmente in vigore (CEI 0-16).

Nei casi previsti dalla regolazione AEEGSI in vigore, qualora il produttore provveda in proprio all'acquisto ed all'installazione dei misuratori, è tenuto ad individuarli tra i modelli approvati da V-RETI, concordandone preventivamente la corretta versione hardware e firmware.

La comunicazione tra sistema di acquisizione e validazione di V-RETI e misuratori viene effettuata mediante trasmissione GSM; i misuratori installati in proprio dal produttore per poter essere teletti dovranno pertanto essere dotati di modulo di comunicazione (modem) GSM / GPRS dedicato.ù

Il dispositivo di comunicazione (modem) GSM / GPRS del misuratore dovrà essere corredato di SIM abilitata al traffico Dati, 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.

Al fine di garantire la continuità della teleleggibilità da parte del sistema di acquisizione e validazione di V-RETI:

- sarà cura del produttore assicurare un livello di campo sufficiente a garantire la stabilità della connessione del modulo GSM / GPRS e che la comunicazione non ecceda limiti temporali ingiustificati;
- non è consentito interrompere la continuità circuitale del collegamento con il punto di connessione alla rete; i misuratori dovranno quindi rimanere alimentati anche con l'impianto di produzione fuori servizio se non in condizioni di eccezionalità o legate alla sicurezza (eventuale manutenzione, guasti);
- il produttore è tenuto inoltre ad assicurare la costante e tempestiva manutenzione delle apparecchiature di misura e dei dispositivi di comunicazione, informando V-RETI su eventuali riprogrammazioni o riconfigurazioni effettuate o ad ulteriori azioni che possano compromettere il servizio.

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 prelevata ed immessa in rete/prodotta
- unità di misura dei registri e curve di carico per l'energia attiva/reattiva: kWh/ kvarh
- unità di misura per la potenza attiva: kWh
- rilevazione della curva di carico con intervallo di misura 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 sincronizzabile, conforme alle norme CEI EN 61038, con precisione migliore di 0,5 sec/gg in condizioni di funzionamento normali
- interfaccia ottica per la lettura e/o programmazione locale del misuratore, conforme alla norma CEI EN 62056-21, che assicuri una velocità di trasmissione minima di 9600 bit/sec;

I protocolli di comunicazione devono rendere disponibili i seguenti servizi in telelettura e in locale:

- lettura dei dati relativi a curve di carico e registri totalizzatori delle seguenti grandezze;
 - energia attiva entrante ed uscente (A+, A-);
 - energia reattiva induttiva e capacitiva nei quattro quadranti (Q1, Q2, Q3, Q4);
 - valori massimi di potenza attiva assorbita ed erogata (media nei 15') e corrispondenti data e ora;
- lettura dei registri interni;
- lettura / sincronizzazione dell'orologio interno del misuratore;
- lettura dei valori dei parametri di configurazione del misuratore;
- lettura delle segnalazioni diagnostiche
- lettura dei dati di misura di energia (attiva e reattiva) memorizzati per un periodo minimo di 60 giorni

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.

Per la corretta acquisizione e gestione delle misure, è richiesto che l'integrazione dell'energia attiva immessa / prodotta avvenga sul registro 2.8.0.

Il sistema di misura dovrà superare la prova di teleleggibilità da parte di V-RETI, prima della messa in servizio: a tal fine, per poter effettuare la corretta configurazione nel sistema di acquisizione e validazione di V-RETI, il produttore dovrà compilare, firmare ed inviare la "Scheda Configurazione Apparatati di Misura (AdM)" riportata in appendice e scaricabile dal sito WEB, con allegati:

- copia certificati di taratura AdM (misuratore e TA / TV);
- schema unifilare con evidenza del posizionamento AdM.