



**CONNESSIONE IMPIANTI DI GENERAZIONE ALLE RETI
MT/BT DI LD RETI S.R.L.**

MCC-LD
Rev. 03 del
01/07/2018
Pag. 1 di 3

CONTATORI APPROVATI DA LD RETI S.R.L.

I misuratori riportati nella tabella sottostante sono tele-leggibili dal sistema centrale di acquisizione e validazione di LD RETI S.R.L. ed i requisiti funzionali di tali misuratori 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.

Per i casi contemplati dalle delibere AEEGSI in vigore, in cui il produttore scelga di non avvalersi del gestore di rete per l'installazione delle apparecchiature di misura, tali misuratori dovranno essere scelti tra i modelli approvati da LD RETI S.R.L., e sarà necessario che la scelta della corretta versione hardware e software di ogni tipologia di contatore venga concordata preventivamente con LD RETI.

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.

I campioni dei misuratori in elenco hanno conseguito l'approvazione di LD RETI in quanto hanno configurati i parametri "essenziali" anzidetti.

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

Il collegamento tra il sistema centrale di acquisizione LD RETI 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 il gestore di rete su eventuali riprogrammazioni o riconfigurazioni effettuate o relativamente ad ulteriori azioni che possano comprometterne la tele-leggibilità.

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';



**CONNESSIONE IMPIANTI DI GENERAZIONE ALLE RETI
MT/BT DI LD RETI S.R.L.**

MCC-LD
Rev. 03 del
01/07/2018
Pag. 2 di 3

- 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 EN61038;
- interfaccia ottica per la lettura (conforme alla norma CEI EN62056-21) che assicuri almeno una velocità di trasmissione di 9600 bit/sec.

Il sistema di misura dovrà superare la prova di tele leggibilità da parte di LD RETI, prima della messa in servizio.

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.

Il misuratore dovrà poter essere tele-leggibile 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.



**CONNESSIONE IMPIANTI DI GENERAZIONE ALLE RETI
MT/BT DI LD RETI S.R.L.**

MCC-LD
Rev. 03 del
01/07/2018
Pag. 3 di 3

MARCA	MODELLO
ABB / Elster	A1700 A1700i
CEWE	Prometer R e W
DPEE	TH40 TH40c
EMH	LZQJ-XC
ISKRAEMECO	MT851 TE851 TE855 MT831 MT860 MT880
ITRON (ex Actaris)	SL7000
Landis+Gyr Siemens	ZMD402 ZMD405 ZMD410 ZMD310