

I contatori riportati nella tabella di cui sotto sono teleleggibili dal sistema centrale di acquisizione e validazione di ASSM.

I requisiti funzionali dei contatori sono idonei a quelli richiesti nelle regole tecniche di connessione attualmente in vigore (CEI 0-21, CEI 0-16).

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

Occorre, inoltre, tenere presente che i contatori 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 contatori in elenco, che hanno conseguito l'approvazione di ASSM, sono stati configurati con i suddetti parametri "essenziali".

Sarà cura del Cliente assicurarsi presso il costruttore del contatore prescelto, e quindi garantire ad ASSM, che il contatore sia anch'esso configurato con i parametri "essenziali", conformemente ai campioni che sono stati approvati da ASSM.

<b>Tipologia impianto di produzione</b>	<b>Marca</b>	<b>Modello</b>
Impianti connessi in BT	Landis & Gyr	LENNT (mod. S3A / P2A-S / P3A )
Impianti connessi in MT	Itron (ex Actaris)	SL7000 (versione FW 2.xx, 3.xx, 4.xx, 5.xx, 6.xx e successive)

Si fa, inoltre, presente che, al fine di permettere la corretta gestione delle misure, la programmazione del congelamento dei registri del contatore deve essere tale da permettere la registrazione e la messa a disposizione a sistema dell'energia attiva e reattiva immessa e prelevata nel mese solare.

Si ricorda, infine, che, per permettere la messa in servizio dell'impianto, al Produttore è richiesto di compilare e fornire ad ASSM la "Scheda di Configurazione Apparati di Misura" al fine di poter effettuare la corretta configurazione dell'apparato nel sistema di acquisizione e validazione di ASSM.

#### ***Disposizioni per il modulo di comunicazione (solo per impianti connessi in MT)***

Affinché i contatori degli impianti connessi in MT siano teleletti da ASSM, devono essere provvisti di idonei dispositivi per l'interrogazione ed acquisizione dati da parte di ASSM (modem); il Cliente deve assicurare l'installazione, l'esercizio e la manutenzione di tali dispositivi.

I dispositivi devono assicurare:

- Velocità di trasmissione dati: 9600 bit/s o superiore

- Protocollo di comunicazione: V110 o V32

Il collegamento tra il sistema centrale di acquisizione e validazione di ASSM e il contatore deve essere effettuato tramite la rete di trasmissione GSM.

Si fa presente, al riguardo, che le prove di approvazione dei modelli sono state eseguite utilizzando un modem GSM.

Il sistema di misura è comprensivo del contatore e del dispositivo di comunicazione. E' richiesto un dispositivo di comunicazione (dedicato) per ogni contatore.

ASSM è disponibile a valutare soluzioni diverse, purché si rivelino praticabili e compatibili con il sistema di acquisizione e validazione in uso, e non siano pregiudicati i requisiti indicati nelle regole di connessione.

In caso di installazione effettuata con modem GSM sarà cura del Cliente assicurare un livello di campo sufficiente a garantire la stabilità della telelettura del contatore.

Il sistema di misura, inoltre, deve garantire che la comunicazione non ecceda limiti temporali ingiustificati. Come riferimento si indicano i seguenti:

- trasmissione dei dati memorizzati in 1 giorno, corrispondenti a 3 curve, entro un tempo di circa 30";
- trasmissione dei dati memorizzati in 7 giorni, corrispondenti a 3 curve, entro un tempo di circa 1' 15";
- trasmissione dei registri contenenti i dati identificativi, data e ora, codice, valori di energia e di potenza, relativi al periodo corrente e precedente, codici identificativi dei registri medesimi, entro un tempo di circa 60".

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

A tal riguardo il Cliente dovrà fornire ad ASSM le seguenti informazioni aggiuntive, relativamente al sistema di misura:

- impostazione dei parametri di comunicazione della porta seriale di connessione tra contatore e dispositivo di comunicazione (specificando se i parametri di trasmissione sono impostati a 8N1 o 7E1);
- sequenza dei canali e corrispondenza alle relative grandezze misurate (per es.: Canale 1-Att+; Canale 2-Att-; ...);
- unità di misura dei registri e curve di carico (Wh/varh oppure kWh/kvarh)<sup>1</sup>;
- modalità di connessione tra contatore e dispositivo di comunicazione (es: connessione con seriale RS232 ovvero RS485 o altre tipologie);
- password, se presenti, per l'accesso in lettura/scrittura del contatore e/o del dispositivo di comunicazione;
- descrizione di dettaglio della configurazione completa del contatore, comprensiva di tutte le parametrizzazioni particolari richieste dal Cliente.

---

<sup>1</sup> Per una corretta gestione dei dati di misura è preferibile che le costanti di moltiplicazione interne del contatore relative ai registri e alle curve di carico siano uguali tra loro.