

REGOLAMENTO DI ESERCIZIO

(Selezionare la tipologia di regolamento da redigere e comporre il documento con i soli allegati indicati)

☐

REGOLAMENTO DI ESERCIZIO PER IL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DI PROPRIETA' DELL'UTENTE ATTIVO IN PARALLELO CON LA RETE MT DI DISTRIBUZIONE DI DEA S.P.A. (FORNITURA ESISTENTE)

Per tale tipologia di utenze compilare gli allegati: RE, 1, 2, 2.bis, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

☐

REGOLAMENTO DI ESERCIZIO PER IL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DI PROPRIETA' DELL'UTENTE ATTIVO IN PARALLELO CON LA RETE MT DI DISTRIBUZIONE DI DEA S.P.A. (NUOVO UTENTE ATTIVO)

Per tale tipologia di utenze compilare gli allegati: RE, 1, 2, 2.bis, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

☐

REGOLAMENTO DI ESERCIZIO PER CONNESIONE UTENTE PASSIVO ALLA RETE MT DI DISTRIBUZIONE DI DEA S.P.A.

Per tale tipologia di utenze compilare gli allegati: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 13, 14, 15

ALLEGATO RE

GENERALITÀ

Il presente regolamento è sottoscritto da

Nome _____ Cognome _____,

Nato a _____, Provincia _____, il ____/____/____,

Codice Fiscale _____

Residente in _____, via _____

Comune _____, Provincia _____, CAP _____,

di seguito anche **Utente attivo**, in qualità di (barrare l'opzione corrispondente):

☐ titolare/avente la disponibilità dell'impianto di produzione di energia elettrica di seguito identificato ed avente le caratteristiche indicate all'ART. 4:

☐ in qualità di _____

del/della (società/impresa/ente/associazione/condominio, ecc.) _____,

con sede in _____,

Codice Fiscale _____, partita

IVA _____, pec _____

titolare/avente la disponibilità dell'impianto di produzione di energia elettrica di seguito identificato ed avente le caratteristiche indicate all'ART. 4:

☐ Mandatario con rappresentanza di

Nome _____ Cognome _____, Nato

a _____, Provincia _____, il ____/____/____, Codice

Fiscale _____, Residente in

_____, via _____

Comune _____, Provincia _____, CAP _____,

Tabella 1 – Elenco impianti di produzione

Denominazione impianto: _____ Indirizzo: _____ Località: _____ Comune: _____ Provincia di _____ Codice POD del punto di connessione principale alla rete del Gestore della Rete di Distribuzione : _____ Codice nodo elettrico MT ⁽¹⁾ _____ Potenza disponibile in immissione: _____ [kW] Potenza disponibile in prelievo: _____ [kW] La potenza disponibile in prelievo è destinata: <i>(barrare il caso che ricorre)</i> ☐ unicamente all'alimentazione dei servizi ausiliari d'impianto ☐ all'alimentazione dei servizi ausiliari d'impianto e/o altro centro di consumo Tipologia SSPC ⁽²⁾ : _____ L'impianto di produzione prevede l'impiego di un sistema di accumulo ☐ SI ☐ NO
(1) Indicare il Codice nodo di connessione della cabina di consegna a cui è allacciato l' Utente attivo in condizioni ordinarie di esercizio (2) Indicare la tipologia di Sistemi Semplici di Produzione e Consumo (SSPC) come definiti nella Delibera AEEGSI 578/2013/R/eel

(compilare la Tab. 1 per ogni CENSIMP ovvero per ogni impianto)

CENSIMP	POD a cui è connesso l'impianto ⁽³⁾	Potenza nominale impianto (kW) ⁽⁴⁾	Fonte impianto	Tipo impianto

(3) NOTA se l'impianto è connesso ad altri POD di scambio oltre a quello principale, indicare gli eventuali altri POD.
 (4) NOTA Indicare il valore della potenza nominale come definito nella Norma CEI 0-16.

DEA S.p.a., nel seguito **Gestore**, titolare ed esercente della porzione di rete di distribuzione a cui l'impianto è connesso.

La regolamentazione vigente in materia di connessione alla rete prevede che le relazioni funzionali tra l'**Utente attivo** e il **Gestore**, nel seguito le Parti, vengano formalizzate attraverso opportuno regolamento di esercizio.

Il presente documento regola gli aspetti tecnici inerenti le modalità di esercizio e manutenzione della connessione alla rete MT del **Gestore**, di tensione _____ kV, stabilendo altresì i rapporti **Gestore e Utente attivo**, precisando le rispettive competenze. Le condizioni contenute negli articoli del regolamento diventano vincolanti tra le Parti dalla data di sottoscrizione dello stesso e dei suoi allegati.

Gli allegati al presente Regolamento di Esercizio costituiscono parte integrante del Regolamento di Esercizio stesso e possono essere, in caso di variazioni, aggiornati anche separatamente tramite comunicazione fra le Parti.

ART. 1 – REGOLE TECNICHE DI RIFERIMENTO

In ottemperanza alle disposizioni dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas e Sistema Idrico (di seguito AEEGSI), in particolare Del. ARG/elt n. 99/08 e s.m.i. "Testo integrato delle condizioni tecniche ed economiche per la connessione alle reti con l'obbligo di connessione di terzi degli impianti di produzione - TICA", le Parti prendono atto che le condizioni tecniche per la connessione alla rete MT e i requisiti di sistema sono contenuti nella norma CEI 0-16 vigente, che rappresenta la regola tecnica di riferimento, ed eventualmente integrate con specifiche richieste del **Gestore**. Sulla base dell'evoluzione normativa dei requisiti di sistema richiesti ai generatori e delle caratteristiche dell'impianto di rete per la connessione, il presente Regolamento potrà essere aggiornato su richiesta di una delle Parti e l'impianto di produzione dovrà, all'occorrenza, essere adeguato totalmente o parzialmente.

È facoltà del **Gestore** sospendere il servizio di connessione a fronte di inadempienza da parte dell'**Utente attivo** degli adeguamenti di cui sopra e di ogni altra modifica apportata sull'impianto che non sia stata preventivamente comunicata ed approvata per iscritto dallo stesso **Gestore**.

ART.2 – SERVIZIO DI CONNESSIONE

Il Gestore fornirà il servizio di connessione all'impianto dell'**Utente attivo** a decorrere dall'ora e dalla data riportate in calce alla "Dichiarazione di conferma allacciamento" (Allegato 8), redatta e firmata dall'incaricato del **Gestore** e dall'**Utente attivo**.

Da quel momento, gli impianti elettrici della cabina di consegna e l'impianto di produzione devono considerarsi a tutti gli effetti in tensione; l'**Utente attivo** potrà eseguire le prove di parallelo funzionali all'avviamento dell'impianto di produzione con presa di carico e redigere di concerto col **Gestore** il "Verbale di conferma di primo parallelo con presa di carico" (Allegato 9).

ART.3 – CARATTERISTICHE DEL COLLEGAMENTO

L'**Utente attivo** è allacciato alla cabina di consegna:

n° _____ (Codice nodo elettrico MT⁽⁵⁾),

denominazione nodo _____

ubicata in via _____

Comune di _____

Provincia di _____

[Nel caso di nuove connessioni] Il punto di connessione è realizzato all'interno della cabina di consegna e viene fissato in corrispondenza dei morsetti ai quali si attestano i terminali del cavo MT, di proprietà dell' **Utente attivo** , che alimenta la sezione ricevitrice dell'impianto di utenza, così come indicato nello schema elettrico riportato in Allegato 1.

(5) Indicare il Codice nodo di connessione della cabina di consegna a cui è allacciato l'**Utente attivo** in condizioni ordinarie di esercizio come indicato nel paragrafo "GENERALITÀ"

[Nel caso di modifica di connessione esistente con cabine in elevazione o posti di trasformazione su palo e consegna agli amari] Il punto di consegna è fissato in corrispondenza (selezionare il caso che ricorre):

- ☐ dei colli morti della linea aerea che alimenta il locale **Utente attivo** posti a monte dell'isolatore passamuro (quest'ultimo di proprietà e competenza dell'**Utente attivo**);
- ☐ dei morsetti del terminale del cavo di proprietà dell'**Utente attivo** nel locale _____ in corrispondenza della cella misura (TA-TV);
- ☐ dei morsetti di ingresso dell'IMS (quest'ultimo di proprietà e competenza dell'**Utente attivo**) nel locale cabina di proprietà dell'**Utente attivo**.

ART.4 – CARATTERISTICHE DELL'Impianto dell'Utente attivo E DEL SISTEMA DI PROTEZIONE

L'**Utente attivo** dichiara, sotto propria responsabilità, che l'impianto, oggetto del presente Regolamento, lo schema elettrico e le apparecchiature sono conformi a quanto stabilito dalla vigente Norma CEI 0-16 in merito all'accesso alla rete.

Lo schema elettrico unifilare semplificato dell'impianto dell'**Utente attivo** è riportato nell'**Allegato 1 – Schema elettrico dell'impianto**, ove sono indicati i confini di proprietà fra **Utente attivo** e **Gestore** e le apparecchiature di protezione e misura installate.

La descrizione di tutte le caratteristiche tecniche delle unità di generazione, degli elementi costituenti la connessione e del sistema di protezione sono riportate all'interno dell'**Allegato 4 "Addendum tecnico al Regolamento di Esercizio MT"** al presente regolamento.

L'**Utente attivo** ha realizzato nelle aree in cui sono ubicati i propri impianti apposito impianto di terra costruito e certificato secondo le norme vigenti.

4.1 Caratteristiche dei sistemi di protezione

Ai fini del corretto funzionamento in parallelo con la rete del **Gestore**, l'impianto dell'**Utente attivo** deve presentare sistemi di protezione conformi alla norma CEI 0-16 sia riguardo quelli associati ai dispositivi appartenenti alla connessione sia riguardo quelli associati ai dispositivi delle unità di generazione così come indicato nell'Allegato Z della norma CEI 0-16.

In particolare il sistema di protezione generale (SPG) e di interfaccia (SPI) devono avere caratteristiche conformi rispettivamente agli allegati normativi C, D ed E della Norma CEI 0-16.

Le tarature del SPG e del SPI dovranno essere coerenti con i valori indicati dal **Gestore** nell'Allegato 2 al presente regolamento.

In conformità con la norma CEI 0-16 in merito ai servizi di rete ed alle caratteristiche di funzionamento dell'impianto dell'**Utente attivo**, le regolazioni delle protezioni delle unità di generazione, nonché i sistemi di regolazione degli stessi, devono essere regolati in modo coerente con i limiti di tensione e frequenza indicati nella norma CEI 0-16, tenendo conto dei margini di sicurezza da applicare ai valori di regolazione impostati.

È di competenza dell'**Utente attivo** installare e regolare i sistemi di protezione degli impianti di sua proprietà coerentemente con la norma CEI 0-16 vigente.

Eventuali funzionamenti anomali e/o disservizi provocati sulla rete del **Gestore** e di Terzi imputabili ad alterazioni dei suddetti valori, qualora tali modifiche non siano state autorizzate dal **Gestore**, ricadranno sotto la totale responsabilità del **Utente attivo**.

I valori di regolazione prescritti dalle norme vigenti, per i sistemi di protezione generale e di interfaccia e delle medesime funzioni protettive eventualmente implementate nei sistemi di controllo dei generatori e degli inverter, non possono essere modificati dall'**Utente attivo**; viceversa l'**Utente attivo** è tenuto, di volta in volta a sua cura e spese, ad adeguare le regolazioni in questione a fronte di una richiesta formale da parte del **Gestore** o modifica di quanto prescritto dalle normative tecniche in vigore. L'**Utente attivo** si impegna a non manomettere o manovrare gli impianti e le apparecchiature di competenza del **Gestore** a mantenere efficienti il sistema di protezione, comando e controllo dell'impianto di produzione effettuando le necessarie manutenzioni e verifiche, pena sospensione del servizio di connessione da parte del **Gestore**.

A fronte di un richiamo formale all'**Utente attivo** da parte del **Gestore**, per eventuali anomalie e/o guasti imputabili all'impianto dell'**Utente attivo**, il **Gestore** per sicurezza del sistema elettrico, potrà sospendere il servizio di connessione senza che l'**Utente attivo** possa reclamare danni o mancate produzioni nei confronti del **Gestore**.

4.2 Caratteristiche di funzionamento delle unità di generazione

Le unità di generazione dell'**Utente attivo** devono possedere caratteristiche prestazionali conformi alla Norma CEI 0-16 in relazione :

- all'erogazione o all'assorbimento di potenza reattiva (curva di capability (P,Q))
- alla modalità di avviamento e sincronizzazione alla rete del **Gestore**
- al rispetto delle condizioni di rientro in servizio in seguito ad intervento delle protezioni
- alle modalità di utilizzo di eventuali sistemi di accumulo

ART. 5 – servizi di rete

Allo scopo di evitare degrado nella qualità del servizio e di garantire la sicurezza in ogni condizione di esercizio della rete in MT e della rete in AT, l'**Utente attivo** è tenuto a fornire i seguenti servizi di rete:

- Insensibilità alle variazioni di tensione
- Partecipazione al controllo della tensione
- Regolazione della potenza attiva in condizioni di variazione della frequenza
- Partecipazione ai piani di difesa

nel rispetto delle prescrizioni specificatamente indicate al par. 8.8.6 della Norma CEI 0-16.

5.1 Modalità di comunicazione riguardo alla partecipazione ai piani di difesa

L'**Utente attivo** partecipa ai piani di difesa definiti dal Codice di Rete del **Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale**. In particolare, secondo quanto previsto dal Codice di Rete di Terna (Allegato 20 e Allegato 72) relativamente ai piani di difesa denominati PESSE e RIGEDI, il **Gestore** definisce e aggiorna le informazioni relative al gruppo e alla fascia oraria di distacco secondo le modalità previste negli Allegati al Codice di Rete di Terna stessi.

ART. 6 – Disponibilità delle grandezze elettriche al punto di consegna

L'**Utente attivo**, in corrispondenza del punto di consegna, è tenuto a rendere disponibili le informazioni richieste al paragrafo 8.10 della Norma CEI 0-16.

ART.7 – CONDIZIONI DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO DELL'UTENTE ATTIVO IN PARALLELO ALLA RETE

L'**Utente attivo** dichiara che l'esercizio in parallelo dell'impianto di produzione avviene sotto la sua responsabilità e nel rispetto delle seguenti condizioni:

- 1) Le unità di generazione dell'**Utente attivo** devono essere in grado di rimanere in parallelo alla rete con i parametri elettrici, tensione e frequenza, entro i limiti stabiliti dalla norma CEI 0-16 nelle possibili condizioni di funzionamento del sistema elettrico;
- 2) Il collegamento e le unità di generazione non devono causare disturbi alla tensione di alimentazione o disservizi pregiudicando così la continuità del servizio sulla rete del **Gestore**; in caso contrario, la connessione si deve interrompere automaticamente e tempestivamente; qualora il sistema di protezione dell'**Utente attivo** risultasse indisponibile o non rispondente a quanto richiesto, il **Gestore** potrà attuare o far attuare il distacco dalla rete MT a salvaguardia del funzionamento in sicurezza del sistema elettrico;
- 3) il **Gestore** può effettuare più rilanci di tensione per esigenze di esercizio della propria rete, sia automaticamente che manualmente, in tempi che, possono essere pari, al minimo a 400 ms dal mancare della tensione sulla rete. Tali rilanci non sono condizionati dalla verifica da parte del **Gestore** della presenza dei generatori/convertitori in parallelo alla rete; pertanto l'**Utente attivo** deve adottare tutti gli accorgimenti necessari alla salvaguardia dei propri impianti, in funzione delle caratteristiche degli stessi, che devono resistere alle sollecitazioni conseguenti alle richiuse degli organi di manovra della rete. La durata delle sequenze dei rilanci ha tempi molto variabili. L'**Utente attivo** prende atto che il mancato intervento della protezione di interfaccia entro il tempo di richiusura degli interruttori del **Gestore** o di altri gestori con reti interconnesse può consentire all'impianto di produzione di sostenere l'isola di carico con una tensione in discordanza di fase con quella di rete del **Gestore** determinando una condizione di rischio della quale il **Gestore** non si assume responsabilità.

In particolare valgono le seguenti condizioni per l'esercizio dell'impianto:

- 4) in ragione della sicurezza del sistema elettrico, il **Gestore** si riserva il diritto di interrompere il servizio di connessione qualora vengano registrate sistematiche immissioni di energia elettrica eccedenti la potenza disponibile indicati nelle pratiche di connessione e riportati nelle "*Generalità*" del presente regolamento. senza che l'**Utente attivo** possa reclamare danni o mancate produzioni;
- 5) in caso di mancanza di tensione sulla rete del **Gestore**, l'impianto dell'**Utente attivo** non è autorizzato ad immettere potenza, né mantenere in tensione parti della rete del **Gestore** separate dalla rete di distribuzione pubblica, fatto salvo indicazioni diverse fornite per iscritto dallo stesso;
- 6) la soluzione tecnica di connessione, riportata nel preventivo accettato dall'**Utente attivo** ed a seguito di cui è stato stipulato il presente regolamento di esercizio, è stata elaborata a partire da verifiche preliminari basate sui criteri del **Gestore** o previsti dalle norme CEI e su calcoli di rete di tipo statistico effettuati considerando un assetto di esercizio di rete standard. Pertanto, su richiesta del **Gestore**, in caso di variazioni di assetto di esercizio della rete dovuti a guasti o lavori programmati, o richieste da parte del **Gestore della Rete elettrica di Trasmissione Nazionale** al **Gestore** per esigenze di sicurezza del sistema elettrico nazionale (ved. paragrafo Partecipazione ai piani di difesa), l'**Utente attivo** è tenuto a modulare la potenza immessa in rete MT ai valori comunicati formalmente dal **Gestore**, sino al suo eventuale annullamento.

Gli ordini di modulazione saranno inviati all'**Utente attivo** secondo le modalità in uso al **Gestore**.

- 7) di norma le richieste di modulazione all'**Utente attivo** sono motivate oltre che per la procedura di emergenza anche per i seguenti, seppur non esaustivi, principali motivi:
- effettuare interventi di sviluppo e/o adeguamento della rete elettrica, da parte del **Gestore**, in assolvimento degli obblighi derivanti a proprio carico dall'atto di concessione di cui è titolare;
 - espletamento delle attività di manutenzione ordinaria e straordinaria della rete elettrica di distribuzione e/o di trasmissione ovvero per guasti;
 - mancata alimentazione da punti di interconnessione con altri esercenti;
 - specifiche disposizioni impartite per ordine delle Autorità competenti, basate sulla normativa vigente, che comportino la mancanza di alimentazione totale o parziale della rete alla quale è connesso (direttamente o indirettamente) l'impianto di produzione.

I sopracitati punti da 1 a 7 sono vincolanti per l'ottenimento e il mantenimento del servizio di connessione.

ART. 8 – MANUTENZIONE E VERIFICA DELL'IMPIANTO E DELLE PROTEZIONI

Nel periodo di vigenza del regolamento l'**Utente attivo** è tenuto a eseguire i controlli necessari ed una adeguata manutenzione dei propri impianti al fine di non degradare la qualità del servizio e non recare disturbo alla sicurezza della rete.

Il controllo e la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto compete all'**Utente attivo** relativamente agli elementi di sua proprietà, incluso l'impianto di terra dell'impianto di consegna.

L'**Utente attivo** si impegna a mantenere efficiente il suddetto impianto di terra ai sensi della normativa vigente.

La funzionalità del sistema di protezione generale (SPG) e d'interfaccia (SPI), deve essere verificata dall'**Utente** periodicamente:

- ogni anno, verificando visivamente le regolazioni delle protezioni e riportando il risultato su una apposita "Scheda di Manutenzione" (Allegato 10);
- ogni 5 anni, verificando mediante cassetta prova relè tutte le funzionalità delle protezioni, incluso il tempo di apertura degli interruttori.

I risultati del test con cassetta di prova e del registro contenente le verifiche visive dovranno essere inviati dall'**Utente attivo** al **Gestore** in modalità elettronica come definito dal **Gestore** stesso.

Le prove su SPG devono essere effettuate secondo le modalità previste nell'Allegato B alla Norma CEI 0-16.

Sarà cura dell'**Utente** provvedere a mantenere in efficienza e verificare periodicamente la funzionalità del sistema di protezione delle unità di generazione, sottoponendo la stessa a verifiche periodiche.

Inoltre, l'**Utente attivo** si impegna ad informare tempestivamente il **Gestore** di qualsiasi intervento effettuato su tali apparecchiature nonché su altre apparecchiature (es. interblocchi, dispositivi di ricalzo, etc.) e impianti che abbiano ripercussione sull'esercizio della rete del **Gestore** e ad aggiornare, all'occorrenza, gli allegati al presente regolamento.

L'**Utente attivo** si impegna inoltre a rendersi disponibile per garantire l'effettuazione delle opportune verifiche su SPG e SPI, anche in seguito a:

- eventuali modifiche ai valori di regolazione delle protezioni generali e di interfaccia che si rendono necessarie per inderogabili esigenze di esercizio della rete (tali modifiche saranno contestualmente ufficializzate con l'aggiornamento degli Allegati 2 "Regolazione Protezioni", e 4 "Addendum tecnico");
- eventuali modifiche del regolamento che si rendano necessarie in conseguenza di nuove normative in materia o di innovazioni tecnologiche.

In caso di eventi straordinari, disservizi, anomalie nella qualità della tensione rilevata sulla rete e/o presunte anomalie nel funzionamento dei gruppi di misura, il **Gestore** ha la facoltà di richiedere che alcuni controlli siano ripetuti dall'**Utente attivo** in presenza del proprio personale, ovvero si riserva di effettuare, in qualsiasi momento, la verifica di funzionamento dei sistemi di protezione generale e di interfaccia. Qualora si rilevino irregolarità nelle regolazioni delle protezioni, il **Gestore** potrà addebitare le spese sostenute per le proprie attività di verifica all'**Utente attivo**, il quale dovrà effettuare tutti gli interventi necessari per ripristinare la regolarità del proprio impianto.

Parimenti potranno essere addebitati all' **Utente attivo** i danni ad impianti di proprietà del **Gestore** e/o di Terzi imputabili a regolazioni diverse da quanto prescritto e riportato nel presente regolamento (Allegato 2).

Il **Gestore**, ogniqualvolta lo ritenga opportuno, potrà richiedere all' **Utente attivo** una dichiarazione inerente il controllo delle regolazioni impostate e sullo stato di installazione e manutenzione delle apparecchiature e degli impianti (incluso l'impianto di terra della cabina), riservandosi di verificare quanto è stato dichiarato dall'**Utente attivo**.

L'**Utente attivo** produrrà, mediante la dichiarazione di conformità riportata nell'Addendum tecnico, adeguata documentazione che certifichi la verifica di quanto originariamente prescritto nel regolamento e nei documenti contrattuali, relativamente a tutto quanto possa essere stato modificato da interventi sugli impianti da lui effettuati e non segnalati al Gestore.

Nell'ambito del presente regolamento fa fede la dichiarazione riportata nell' "Addendum Tecnico" compilata e firmata da professionista iscritto all'albo o dal responsabile tecnico di una impresa abilitata ai sensi della legge vigente. Tale dichiarazione attesta la verifica del corretto funzionamento dell'impianto e dei sistemi di protezione.

ART. 9 – DISPOSIZIONI OPERATIVE

9.1 Riferimenti per l'esercizio dell'impianto

L'elenco del personale dell' **Utente attivo**, con i relativi recapiti, autorizzato a mantenere i rapporti che riguardano l'esercizio del collegamento fra il **Gestore** e **Utente attivo** è riportato nell'Allegato 3 ("a" e "b").

Ciò premesso, l'**Utente attivo** si impegna a segnalare tempestivamente ogni variazione in merito.

Nell'elenco di cui sopra devono essere comunque specificati i nominativi ed i recapiti delle seguenti figure:

- a) Titolare impianto (**Utente attivo**)
- b) Delegato ai rapporti di esercizio con il **Gestore** (RIF)
- c) Responsabile Impianto (RI) con caratteristiche Persona Esperta (PES) secondo la norma CEI EN50110

Qualora le suddette figure non diano riscontro ripetutamente a richieste operative da parte del **Gestore**, quest'ultimo si riserva la possibilità di interrompere il servizio di connessione.

9.2 Disservizi

In caso di disservizi sulla rete e/o guasti nell'impianto del **Utente attivo**, sia il personale del **Gestore** che quello dell'**Utente attivo** devono tempestivamente scambiarsi qualunque informazione utile ad un veloce ripristino del servizio elettrico.

Il personale autorizzato dall'**Utente attivo** deve eseguire sollecitamente tutte le manovre e gli adempimenti richiesti dal **Gestore** per necessità di servizio.

In caso di mancanza dell'alimentazione in tutto l'impianto dell'**Utente attivo** od in una parte di esso, a seguito di disservizi sulla rete del **Gestore**, il personale del **Gestore** può ripristinare, anche temporaneamente, il servizio senza preavviso.

Resta peraltro inteso che l'eventuale conferma dell'assenza di tensione non autorizza alcuna persona ad accedere agli impianti, essendo tale autorizzazione vincolata agli adempimenti di sicurezza di cui al successivo paragrafo. Il personale del **Gestore** può eseguire tutte le manovre necessarie al servizio della propria rete anche senza preavviso.

Le sospensioni di energia elettrica non costituiscono in ogni caso inadempienza ai termini del regolamento imputabile al **Gestore**.

Il **Gestore** si riserva la facoltà di installare, apparecchiature di registrazione e controllo per la verifica del funzionamento dei dispositivi di protezione e misura, anche al fine della ricostruzione della dinamica degli eventuali disservizi.

Il **Gestore** si riserva, infine, la facoltà di interrompere la connessione qualora l'esercizio dei propri impianti sia compromesso da perturbazioni provocate dall'impianto dell'**Utente attivo** o da inefficienza delle sue apparecchiature.

9.3 Modalità per la messa in sicurezza del collegamento in caso di lavori

Ai fini della sicurezza del personale di entrambe le Parti, per le attività lavorative e di manutenzione su o in prossimità di impianti elettrici, devono essere adottate e rigorosamente rispettate le normative di legge e tecniche in vigore. In particolare devono essere applicate le norme CEI EN 50110-1 e 2 "Esercizio degli impianti elettrici", la norma CEI 11-27, nonché quanto previsto dal Decreto Legislativo n. 81/2008 ed eventuali successive modifiche o integrazioni.

In particolare nel punto di interconnessione fra **Gestore** e **Utente attivo** dovranno essere utilizzate le Prescrizioni integrative per la Prevenzione del Rischio Elettrico fornite dal **Gestore**.

Per gli interventi che interessano parti confinanti o che comunque richiedono l'esclusione congiunta di impianti o loro parti, afferenti sia alle installazioni del **Gestore** che a quelle dell'**Utente attivo**, quest'ultimo deve prendere accordi con il personale autorizzato dal **Gestore** per la messa in sicurezza degli impianti ed applicare la presente regolamentazione.

Tutti i conduttori, gli elementi di impianto e le apparecchiature, se non collegati efficacemente e visivamente a terra, secondo quanto riportato nella norma CEI 99-3 e sue modifiche e integrazioni, devono sempre considerarsi sotto tensione pericolosa, indipendentemente da qualsiasi indicazione.

Pertanto, nessuna persona potrà accedere ai medesimi o alle loro immediate vicinanze, senza che siano state precedentemente adottate le misure di sicurezza indicate qui di seguito.

Si fa presente che, in occasione di lavori sulla sezione ricevitrice, si possono avere due casi:

- a) lavori che richiedono la messa fuori tensione del cavo di collegamento;
- b) lavori che non richiedono la messa fuori tensione del cavo di collegamento.

Quindi si procederà come di seguito indicato:

Caso a):

- 1) l'**Utente attivo** provvederà a sezionare il cavo all'estremità della sezione ricevitrice e ad attuare provvedimenti contro la richiusura accidentale dell'organo di sezionamento mediante rilascio al Responsabile Impianto (RI) del **Gestore** della attestazione scritta⁽⁶⁾ secondo le PRE (Prescrizioni integrative per la Prevenzione del Rischio Elettrico) del **Gestore** stesso;
- 2) il **Gestore** provvederà a sezionare e mettere a terra il cavo a monte del punto di consegna, ad effettuare tutte le manovre necessarie per evitare situazioni di criticità legate alla presenza delle richiusure e ad apporre il cartello "LAVORI IN CORSO NON EFFETTUARE MANOVRE";
- 3) L'**Utente attivo** provvederà a mettere a terra il cavo all'estremità della sezione ricevitrice con un dispositivo mobile; all'avvenuta messa a terra del cavo eseguita a cura dell'**Utente attivo**, il **Gestore** provvederà, qualora necessario, a disconnettere metallicamente dal proprio impianto i terminali, le guaine metalliche e gli schermi del cavo stesso, per poi consegnarlo formalmente al **Utente attivo** mediante rilascio al RI della attestazione scritta secondo le PRE (Prescrizioni integrative per la Prevenzione del Rischio Elettrico) del **Gestore** di avvenuta esecuzione delle operazioni di cui sopra e al punto 2;
- 4) L'**Utente attivo** provvederà all'esecuzione dei lavori; di norma, questi lavori dovranno essere fatti al di fuori del locale riservato al **Gestore**;
- 5) A lavori ultimati, sarà a cura dell'**Utente attivo**, con supporto di documentazione scritta (restituzione della suddetta attestazione firmata), riconsegnare al **Gestore** il cavo integro, dopo averlo collegato al dispositivo generale del suo impianto, sezionato e a terra. La restituzione della attestazione firmata costituisce di per sé la riconsegna del cavo in sicurezza nelle condizioni di cui al punto 3);
- 6) A seguito del ricollegamento del cavo, nel caso disconnessione metallica dei terminali, delle guaine metalliche e degli schermi del cavo stesso lato **Gestore**, quest'ultimo richiederà, con la modulistica, di cui alle PRE la rimozione dei dispositivi di messa a terra mobili e la richiusura del sezionamento:

Il personale dell'**Utente attivo**, avente il ruolo di Responsabile Impianto (RI) autorizzato ad effettuare la messa fuori servizio prima dei lavori o la rimessa in servizio dopo gli stessi, dovrà essere comunicato ogni volta per iscritto al **Gestore** e deve essere Persona Esperta ai sensi della norma CEI EN 50110 e CEI 11-27.

A tale scopo, l'**Utente attivo** riporta, nell'Allegato 3, i nominativi con i relativi recapiti delle persone autorizzate a mantenere i rapporti che riguardano l'esercizio del collegamento fra **Gestore** e **Utente attivo** e per gli eventuali interventi di messa in sicurezza dell'impianto preliminari allo svolgimento delle suddette attività.

Ciò premesso, l'**Utente attivo** si impegna a segnalare tempestivamente ogni variazione in merito, utilizzando l'apposito modello "elenco e recapiti del personale autorizzato" fornito dal **Gestore**, pena la sospensione del servizio di connessione (Allegato 3).

Caso b):

Il **Gestore** non effettuerà alcuna manovra e l'**Utente attivo** deve applicare quanto previsto dalle norme CEI relative.

Qualora, da parte del **Gestore** o dell'**Utente attivo**, si prospetti la necessità di accedere agli impianti per lavori, dovranno essere presi preventivamente con congruo anticipo accordi tra le persone autorizzate di entrambe le Parti.

(6) Sarà cura del Gestore fornire tale documento all'Utente attivo

9.4 Contenimento delle emissioni elettromagnetiche

L'**Utente attivo**, in riferimento al paragrafo 9.1 della Norma CEI 0-16, deve assicurare l'assenza di disturbi che non consentano il regolare esercizio della rete del Distributore, inficiando i servizi di telegestione dei gruppi di misura elettronici o eventuali sistemi di telescatto od altri telecomandi/tele segnali che utilizzino la banda di frequenza assegnata ad uso esclusivo dei Distributori per la trasmissione dei segnali sulla rete BT (3 kHz - 95 kHz).

Le apparecchiature dell'**Utente attivo** non devono, pertanto, introdurre interferenze condotte nel suddetto intervallo di frequenza sulla rete BT.

Qualora questo non si verifichi, l'**Utente attivo** dovrà realizzare opportuni provvedimenti correttivi (filtri attivi) o sostituire le apparecchiature disturbanti secondo come concordato con il **Gestore**.

ART. 10 – CONDIZIONI PARTICOLARI

L'**Utente attivo** prende atto che innovazioni tecnologiche o normative potranno in futuro indurre il **Gestore** a richiedere varianti o integrazioni al regolamento di esercizio e si impegna a dare seguito a tali richieste per quanto di sua competenza, pena la sospensione del servizio di connessione.

L'**Utente attivo**, inoltre, si impegna a comunicare tempestivamente al **Gestore** ogni iniziativa od evento che, per qualsiasi motivo, comporti modifica o variazione, anche parziale, di quanto esposto nel regolamento e/o nei relativi allegati (incluso lo schema elettrico dell'impianto) e a subordinare tali modifiche al consenso del **Gestore**, attenendosi comunque alle eventuali condizioni che vincolassero tale consenso.

Dopo aver ricevuto il benestare da parte del **Gestore**, l'**Utente attivo** si impegna a rinnovare il regolamento e/o i relativi allegati.

Qualora, in seguito alla sottoscrizione del regolamento e alla messa in parallelo alla rete dell'impianto di produzione, si configurino variazioni sia impiantistiche (modifiche all'impianto, variazione e/o sostituzione dei componenti installati) che anagrafiche (a seguito di voltture⁽⁷⁾ dell'impianto di produzione e/o del punto di connessione alla rete del **Gestore**), sarà cura dell'**Utente attivo** rendere note le variazioni al **Gestore** mediante l'aggiornamento del presente Regolamento di Esercizio e dei relativi allegati che possono essere aggiornati anche separatamente tramite comunicazione fra le Parti, come riportato nel capitolo "GENERALITÀ" del presente Regolamento.

In caso di cessazione del contratto, l'**Utente attivo** si impegna, inoltre, a contattare il **Gestore** al fine di distaccare la fornitura e/o mettere in sicurezza il collegamento elettrico del proprio impianto.

ART. 11 – LIMITI DI PRODUZIONE

Il valore massimo di potenza attiva che può essere immessa sulla rete elettrica del **Gestore** è rappresentato dalla potenza disponibile in immissione riportata nel capitolo "GENERALITÀ" del presente regolamento.

L'**Utente attivo** risponde di tutti gli eventuali danni arrecati al **Gestore** o a Terzi in conseguenza dell'immissione in rete di una potenza eccedente il valore limite stabilito.

Eventuali necessità di immissione di potenza in rete maggiore a quella definita dovranno essere oggetto di richiesta formale al **Gestore** di adeguamento della connessione.

(7) In caso di "Voltura" il nuovo titolare dovrà comunicare al **Gestore** i nuovi dati anagrafici del subentrante

ART. 12 – DURATA DEL REGOLAMENTO

Il presente regolamento, che annulla e sostituisce a tutti gli effetti i precedenti, decorre dalla data indicata nel presente documento ed assume i termini di validità del Contratto di connessione, ad eccezione della clausola 9.3 che resta valida anche in caso di cessione del contratto fino alla (eventuale) rimozione delle apparecchiature di misura dell'energia ed al distacco della fornitura.

Il documento ed i relativi allegati dovranno necessariamente essere aggiornati e sottoscritti al verificarsi di almeno una delle seguenti evenienze:

- modifica delle caratteristiche dell'impianto dell'**Utente attivo** descritte nei precedenti articoli e/o negli allegati;
- in caso di "Voltura".

La validità del presente documento cesserà nei casi di:

- inadempienza da parte dell'**Utente attivo** rispetto a uno o più articoli del contratto di connessione e del regolamento di esercizio;
- cessazione del contratto per la connessione;
- dismissione dell'impianto di produzione.

Il **Gestore** si riserva la facoltà di risolvere unilateralmente il regolamento anche nel caso in cui una innovazione normativa o tecnologica apportata alla rete MT renda inadeguato in tutto o in parte l'impianto dell'**Utente attivo**; in questo caso sarà comunque concesso all'**Utente attivo** un termine per apportare le modifiche ritenute necessarie dal **Gestore**, di norma sei mesi, fatto salvo indicazioni diverse, trascorso inutilmente il quale il regolamento si intenderà risolto.

In caso di qualunque variazione rispetto a quanto indicato nel presente documento, l'**Utente attivo** si impegna a contattare il **Gestore** per rinnovare il regolamento ed i relativi allegati in conformità alle norme CEI 0-16 e alle disposizioni di legge vigenti. In caso di cessazione del contratto di fornitura, l'**Utente attivo** si impegna, inoltre, a contattare il **Gestore** al fine di distaccare la fornitura e mettere in sicurezza il collegamento elettrico dei propri impianti. Il **Gestore** rilascerà all'**Utente attivo** apposita attestazione scritta dell'avvenuta messa in sicurezza, in assenza della quale il collegamento si considera a tutti gli effetti in tensione e quindi con responsabilità diretta dell'**Utente attivo** in merito a modalità di accesso in sicurezza ai propri impianti. La cessazione di validità o la risoluzione del presente regolamento comporta il distacco della rete dell'impianto di produzione.

ART. 13 – MISURA DELL'ENERGIA E CORRISPETTIVO PER IL SERVIZIO

L' **Utente attivo** si impegna a consentire l'accesso del personale del **Gestore** ai gruppi di misura dell'energia, nei termini previsti nei documenti contrattuali, per le attività di installazione, manutenzione, verifica, lettura ed eventuale sigillatura; quest'ultima attività non sarà svolta dal

Gestore qualora essa sia svolta a cura dell'Agenzia delle Dogane per effetto delle disposizioni normative vigenti in materia di antifrode.

Inoltre, l'**Utente attivo** si impegna a garantire il mantenimento nel tempo delle condizioni di sicurezza previste dalla normativa di legge vigente e dalla norma CEI 0-16 per il locale ove è/sono collocato/i il/i sistema/i di misura (prodotta e/o scambiata con la rete).

In caso di richiesta di spostamento dei gruppi di misura dell'energia effettuata dall'**Utente attivo**, l'**Utente attivo** stesso prende atto di dover condividere con il **Gestore** il posizionamento dei gruppi di misura, qualora il relativo servizio di misura è affidato al **Gestore**, ai sensi delle delibere ARERA vigenti. Inoltre, nel caso abbia richiesto il servizio di misura, l' **Utente attivo** si impegna a comunicare tempestivamente al **Gestore** i guasti e le anomalie di funzionamento dei gruppi di misura e a concordare le date degli interventi programmati (per manutenzione, sostituzione componenti, verifica, rimozione sigilli, ecc..).

Le verifiche periodiche dei gruppi di misura sono eseguite a cura del responsabile dell'installazione e manutenzione del sistema di misura, in conformità alla norma CEI 13-71.

Gli oneri relativi alle attività di verifica periodica sono a carico del responsabile dell'installazione e manutenzione dei sistemi di misura.

L'Utente produttore è tenuto a corrispondere al Gestore di Rete DEA S.p.a., a copertura delle attività svolte nell'ambito del servizio di misura della energia elettrica prodotta, il corrispettivo annuo regolato dall'ARERA che è determinato dalla componente MIS1 (Ins) e MIS1 (Rav) previste dal TIME (Testo integrato misure elettriche), in funzione del numero di punti di misura effettivi diversi da quello di connessione.

L'Utente produttore riconosce di dover corrispondere il suddetto corrispettivo, al gestore di rete, così come regolato e determinato e si impegna a versarlo, a DEA S.p.a., con cadenza annuale.

Letto, confermato e sottoscritto

TIMBRO e FIRMA per l'Utente attivo⁽²³⁾

TIMBRO e FIRMA per il Cliente finale⁽²⁴⁾

ALLEGATO 1

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DELL'IMPIANTO

In allegato.



ALLEGATO 2

SISTEMI DI PROTEZIONE DELL'IMPIANTO

Caratteristiche dell'alimentazione

CARATTERISTICHE DELL'ALIMENTAZIONE DELLA RETE DEL GESTORE		
POD		
Potenza disponibile in prelievo		kW
Potenza disponibile in immissione		kW
Ubicazione	Indirizzo: Comune: Provincia:	
Ambito di concentrazione secondo AEEGSI		
Cabina Primaria		
Linea MT alimentante la fornitura in assetto standard		
Cabina secondaria		
Tensione nominale	$\pm 10\%$	kV
Frequenza nominale	50 $\pm 1\%$ (99,5% dell'anno) $+4\% -6\%$ (100% dell'anno)	Hz
Tensione massima per l'isolamento		kV
Livello di isolamento a frequenza 50 Hz		kV
Livello di isolamento ad impulso 1,2/50 μ s		kV
Corrente di corto circuito trifase: (ai fini del dimensionamento delle apparecchiature)		kA
Corrente di doppio guasto monifase a terra:		kA
Tempo di eliminazione del doppio guasto monofase a terra		ms
Esercizio del neutro		
Corrente di guasto monofase a terra		A
Tempo di eliminazione del guasto monofase a terra		s
Tensione di contatto ammissibile		V
Cabina facente parte di Impianto di Terra Globale		

Taratura Sistema di Protezione Generale (SPG)

Vi rendiamo noto che le tarature del Sistema di Protezione Generale, devono essere impostate ai valori indicati nella tabella sottostante

Tabella 1 – Taratura del sistema di protezione generale

Tipo protezione	Soglie di intervento ⁽¹⁾			Tempo di eliminazione del guasto ⁽⁵⁾	Note
I> (51.S1) alfa	0,02 ⁽⁶⁾			Tempo dipendente NIT	Richiusure escluse.
I> (51.S1) beta	0,12 ⁽⁶⁾				
I> (51.S1) K	0,1 ⁽⁶⁾				
I> (51.S1)	≤ 90 A ^{(3) (6)}				
I>> (51.S2)	≤ 250 A ^{(3) (6)}			0,5 s	Richiusure escluse.
I>>> (51.S3)	≤ 600 A ⁽³⁾			0,12 s	Richiusure escluse.
I ₀ (51N.S1) ⁽²⁾	≤ 2 A ⁽³⁾			0,17 s	Richiusure escluse.
I ₀ (51N.S1)	Non attiva con 67N				
I ₀ (51N.S2)	≤ 70 A ⁽²⁾			0,17 s	Richiusure escluse.
	V ₀ ⁽⁷⁾	I ₀ ⁽³⁾	Θ ⁽⁴⁾		
67N.NC ⁽⁸⁾	≤ 577 V	≤ 2 A	(60-250)°	0,45 s	Richiusure escluse.
67N.NI ⁽⁸⁾	≤ 231 V	≤ 2 A	(60-120)°	0,17 s	Richiusure escluse.

- (1) La simbologia adottata è quella riportata nella CEI 0-16.
- (2) La protezione di massima corrente omopolare (51N) a due soglie va attivata con una sola soglia (51N.S1) per gli impianti collegati a reti MT esercite a neutro isolato e con entrambe le soglie (51N.S1 – 51N.S2) per gli impianti collegati a reti MT esercite con neutro a terra tramite impedenza.
- (3) Corrente al primario misurata tramite TA, TA omopolare od equivalente (somma vettoriale delle 3 correnti di fase).
- (4) L'angolo è positivo se la I₀ è in ritardo (in senso orario) sulla V₀.
- (5) Comprensivo di tempo di ritardo intenzionale e di tempo di apertura interruttore. NIT = Tempo Normalmente inverso.
- (6) Qualora il cliente non possa impostare la prima soglia della massima corrente 51.S1s (A) (I>) a tempo inverso (NIT), secondo i valori suggeriti, oppure la curva d'intervento della stessa 51.S1s (A) (I>) non assicuri l'assorbimento della potenza contrattuale concordata con il distributore, si dovrà impostare la soglia 51.S2 (A) (I>>) al valore (51.S2)p A anziché (51.S2)s A.
- (7) Tensione al primario misurata tramite 3 TV di fase con collegamento a triangolo aperto e rapporto di trasformazione complessivo tale da fornire 100 V in ingresso alla protezione in presenza di un guasto monofase franco a terra; nel caso la somma delle tensioni nominali secondarie dei tre TV di fase sia diversa da 100 V, il valore indicato in Tabella deve essere moltiplicato per tale somma e diviso per 100.
- (8) La protezione direzionale di terra va attivata con una sola soglia (67N – NI) per gli impianti collegati a reti MT esercite a neutro isolato e con entrambe le soglie (67N – NI/67N – NC) per gli impianti collegati a reti MT esercite con neutro a terra tramite impedenza. La soglia NI è corrispondente alla soglia "S1" per gli impianti connessi alla rete in data antecedente al 01/01/2013, mentre corrisponde alla soglia "S2" per gli impianti connessi alla rete a partire dal 01/01/2013 (CEI 0-16 ed.3). Altresì la soglia NC è corrispondente alla soglia "S2" per gli impianti connessi alla rete in data antecedente al 01/01/2013, mentre corrisponde alla soglia "S1" per gli impianti connessi alla rete a partire dal 01/01/2013 (CEI 0-16 ed.3).

Nella sezione gialla sono riportate le tarature richieste per la protezione direzionale di terra (67), nei casi in cui il Cliente è tenuto ad installarla nel proprio impianto, ad integrazione e parziale sostituzione della protezione di massima corrente omopolare 51N.

Per situazioni impiantistiche particolari il Gestore, a seguito di richiesta dell'Utente e qualora ne ricorrano le condizioni, si riserva di valutare la possibilità di ammettere valori diversi rispetto a quelli sotto riportati.

Qualora il contributo alla corrente capacitiva di guasto monofase a terra della rete MT dell'Utente, calcolata con la formula di cui al punto 5.2.1.7 della norma CEI 0-16, superi l'80% della soglia S1 della protezione 51N della tabella (ad esempio

in caso di rete in cavo del cliente superiore a 400 m a 20 kV o 533 m a 15 kV o 800mt a 10kV), il Sistema di Protezione generale deve comprendere una protezione direzionale di terra (67N).

ALLEGATO 2.BIS

SISTEMA DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA DELL'IMPIANTO

Taratura Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

Vi rendiamo noto che le tarature del Sistema di Protezione di interfaccia, devono essere impostate ai valori indicati nella tabella sottostante.

Tabella 2 – Taratura del sistema di protezione di interfaccia per impianti di potenza nominale superiore a 30 kW

Descrizione Protezioni	Soglie di intervento ⁽¹⁾	Tempo di intervento ⁽²⁾	Tempo di apertura del DDI ⁽³⁾
V> (59.S1) ^{(4) (8)}	1,10 Vn	Variabile in funzione valore iniziale e finale di tensione, al massimo 603 s	Il tempo totale di apertura del DDI, si ottiene dalla colonna precedente aggiungendo, al massimo, 70 ms per apparecchiature MT e 100 ms per apparecchiature BT.
V> (59.S2) ⁽⁴⁾	1,20 Vn	0,60 s	
V< (27.S1) ^{(4) (9)}	0,85 Vn	1,5 s	
V< (27.S2) ^{(4) (10)}	0,15 Vn	0,20 s	
f> (81>.S1) ⁽¹¹⁾ (soglia restrittiva)	50,2 Hz	0,15 s	
f> (81>.S2) ^{(5) (11)} (soglia permissiva)	51,5 Hz	1,0 s	
f< (81<.S1) ⁽¹¹⁾ (soglia restrittiva)	49,8 Hz	0,15 s	
f< (81<.S2) ^{(5) (11)} (soglia permissiva)	47,5 Hz	4,0 s	
Massima tensione residua (59V ₀) ⁽⁶⁾	0,05 Vrn	25 s	
Massima tensione inversa (59 Vi)	0,15 Vn/En	–	
Minima tensione diretta (27 Vd)	0,70 Vn/En	–	
Regolazione del Comando locale			
Comando locale ⁽¹²⁾			
(1) Eventuali relè di massima e minima frequenza diversi da quelli propri del SPI (ci si riferisce tipicamente a quelli integrati nell'inverter) dovranno essere regolati in modo coerente con quanto sopra con finestre di intervento più ampie o al limite uguali a quelle riportate in tabella. (2) È ammessa una tolleranza del ± 3% (3) Comprensivo del tempo di intervento. È ammessa una tolleranza del + 3% sul totale (4) Se il segnale è misurato direttamente dalle tensioni concatenate in BT indicare nell'allegato K il valore corrispondente in MT (tenendo conto dell'effettivo rapporto di trasformazione del trasformatore riduttore). (5) Il tempo di permanenza della fascia restrittiva di frequenza dopo l'attivazione deve essere non inferiore a 30 s. (6) Regolazione espressa in % della tensione residua nominale Vrn misurata ai capi del triangolo aperto o calcolata all'interno del relè (Vrn=3En=√3Un). (7) Regolazione espressa in % della tensione nominale concatenata Vn o della tensione nominale di fase En in base al metodo di misura adottato (rif. Par. 8.8.8.8.1 CEI 0-16). (8) Basata sul calcolo del valore efficace secondo l'Allegato S della CEI 0-16 . (9) Soglia obbligatoria per i soli generatori statici (10) Nel caso di generatori rotanti convenzionali, la soglia di intervento può essere innalzata a 0,7 Vn e t = 0,150 s (11) Per valori di tensione al di sotto di 0,2 Vn, la protezione si deve inibire (non deve emettere alcun comando) (12) Se il Comando locale è nello stato basso (valore 0), si ottiene il funzionamento permanente in soglie permissive tranne che in caso di intervento della funzione di sblocco voltmetrico 81V; se quest'ultimo è nello stato alto (valore 1), si ottiene il funzionamento permanente in soglie restrittive (legato a possibili esigenze del Distributore), indipendentemente dall'intervento o meno dello sblocco voltmetrico 81V.			

Si precisa che al momento il **Gestore** non dispone di segnali logici da inviare da remoto sul SPI dell'impianto attivo per la commutazione dalla finestra di frequenza con "soglia permissiva" a quella con "soglia restrittiva" e viceversa. Pertanto il funzionamento in via transitoria del SPI è basato sulle sole informazioni locali (modalità stand alone).

L'**Utente attivo** deve impostare il "Comando locale" del SPI nello stato logico basso (valore 0) per ottenere il funzionamento permanente a soglie permissive tranne che in caso di intervento della funzione di sblocco voltmetrico 81V.

Tabella 2 – Taratura del sistema di protezione di interfaccia per impianti di potenza nominale inferiore a 30 kW

Protezione	Soglia di intervento	Tempo di intervento
Massima tensione (59.S1)	1,10 Vn	Variabile in funzione valore iniziale e finale di tensione, al massimo 603 s
Massima tensione (59.S2)	1,15 Vn	0,20 s
Minima tensione (27.S1)	0,85 Vn	1,5 s
Minima tensione (27.S2) *	0,15 Vn	0,20 s
Massima frequenza (81>.S1) ** ◇	50,2 Hz	0,1 s
Minima frequenza (81<.S1) ** ◇ (soglia permissiva)	49,8 Hz	0,1 s
Massima frequenza (81>.S2) ◇	51,5 Hz	0,1 s oppure 1 s
Minima frequenza (81<.S2) ◇	47,5 Hz	0,1 s oppure 1 s

* Il valore indicato per il tempo di intervento deve essere adottato quando la potenza complessiva è superiore a 11,08 kW, mentre per potenze inferiori, può essere facoltosamente utilizzato un tempo di intervento senza ritardo intenzionale. Nel caso di generatori sincroni, il valore può essere innalzato a $0,7 \cdot U_n$ e $t=0,150$ s

** Soglia abilitata solo con segnale esterno al valore alto e con comando locale alto.

◇ Per valori di tensione al di sotto di $0,2 \cdot U_n$, la protezione di massima/minima frequenza si deve inibire

ALLEGATO 3

ELENCO E RECAPITI DEL PERSONALE AUTORIZZATO

3a Recapiti Gestore

Numero telefonico: _____

Numero FAX: _____

e-mail: _____

PEC: _____

3b Utente attivo⁽¹⁷⁾

Utente attivo, titolare dell'impianto di produzione o suo Legale Rappresentante (in seguito denominato **Utente attivo**):

Nome _____ Cognome _____,

Nato a _____, Provincia _____, il ____/____/____,

Codice Fiscale _____

Residente in _____, via _____

Comune _____, Provincia _____, CAP _____,

indirizzo PEC: _____

degli impianti di produzione indicati nel paragrafo "GENERALITÀ", Tab. 1 del Regolamento di Esercizio,

Codice POD del punto di connessione principale alla rete del **Gestore**: _____

3c Cliente finale⁽¹⁸⁾

Cliente finale, titolare dell'unità di consumo o suo Legale Rappresentante (in seguito denominato **Cliente finale**):

Nome _____ Cognome _____,

Nato a _____, Provincia _____, il ____/____/____,

Codice Fiscale _____

Residente in _____, via _____

Comune _____, Provincia _____, CAP _____,

indirizzo PEC: _____

(17) In caso di ASSPC per utente attivo si intende il produttore.

(18) Da compilare solo in caso di ASSPC, qualora il cliente sia diverso dal produttore.

Personale di riferimento per l'Utente attivo:

Nome Cognome RIF⁽¹⁹⁾ _____

Tel/Cell. _____

Fax _____

e-mail: _____

PEC: _____

Nome Cognome RI⁽²⁰⁾: _____

Tel/Cell. _____

Fax _____

e-mail: _____

PEC: _____

Personale reperibile h24 autorizzato dell'Utente attivo:

Nome Cognome RIF⁽²¹⁾ _____

Tel/Cell. _____

Fax _____

e-mail: _____ PEC: _____

Nome Cognome RI⁽²²⁾: _____

Tel/Cell. _____

Fax _____

e-mail: _____

PEC: _____

TIMBRO e FIRMA per l'Utente attivo⁽²³⁾
(titolare o legale rappresentante)

TIMBRO e FIRMA per il Cliente finale⁽²⁴⁾
(titolare o legale rappresentante)

Luogo, data

(19) (RIF): Personale autorizzato dall'**Utente attivo** a tenere i rapporti inerenti l'esercizio del collegamento tra gli impianti dall'**Utente attivo** e del **Gestore di Rete**.

(20) (RI): Responsabile Impianto (qualificato Persona Esperta secondo la Norma CEI EN 50110). Personale ad effettuare autorizzato dall'**Utente attivo** in la messa fuori servizio prima di lavori fuori tensione o la rimessa servizio dopo gli stessi.

(21) (RIF): Personale autorizzato dall'**Utente attivo** a tenere i rapporti inerenti l'esercizio del collegamento tra gli impianti dall'**Utente attivo** e del **Gestore di Rete**.

(22) (RI): Responsabile Impianto (qualificato Persona Esperta secondo la Norma CEI EN 50110). Personale ad effettuare autorizzato dall'**Utente attivo** la messa fuori servizio prima di lavori fuori tensione o la rimessa in servizio dopo gli stessi.

ALLEGATO 4

ADDENDUM TECNICO AL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO MT

fac-simile da utilizzare per dichiarare la conformità dell'impianto alla RTC - regola tecnica di connessione

La dichiarazione deve essere effettuata, con oneri a carico dell'utente MT, da uno dei seguenti soggetti:

- a) *responsabile tecnico da almeno cinque anni di imprese installatrici abilitate ai sensi dell'art. 3 del decreto 22 gennaio 2008, n. 37 per gli impianti di cui all'art. 1, comma 2, lettera a), del decreto stesso;*
- b) *professionista iscritto all'albo professionale per le specifiche competenze tecniche richieste, e che ha esercitato la professione per almeno cinque anni nel settore impiantistico elettrico;*
- c) *responsabile dell'ufficio tecnico interno dell'impresa non installatrice, in cui la cabina è installata, se in possesso dei requisiti tecnico professionali di cui all'art. 4 del decreto 22 gennaio 2008, n. 37 per gli impianti di cui all'art. 1, comma 2, lettera a) del decreto stesso.*

Tale dichiarazione deve essere sottoscritta prima dell'attivazione del servizio di connessione dell'impianto e della sottoscrizione del regolamento di esercizio MT.

Il sottoscritto _____,

in qualità di:

- ☐ Responsabile tecnico di cui al comma 40.5, lettera a) del TIQE
- ☐ Professionista di cui al comma 40.5, lettera b) del TIQE
- ☐ Responsabile dell'ufficio tecnico interno di impresa non installatrice di cui al comma 40.5, lettera c) del TIQE

della ditta (rag. Sociale) _____ operante nel settore _____

avente estremi di abilitazione professionale⁽²⁵⁾ _____ ai sensi del D.M. 22/01/08, n. 37, sotto la propria personale responsabilità,

DICHIARA CHE

gli impianti di produzione di proprietà dell'**Utente attivo** indicati nel paragrafo "GENERALITÀ", Tab. 1 del Regolamento di Esercizio

Codice POD del punto di connessione principale alla rete del **Gestore**:

Codice nodo elettrico MT: _____

Tipo di utenza ☐ produttore ☐ auto produttore ☐ utente passivo

Potenza disponibile: _____ kW

sono stati eseguiti in modo conforme alle prescrizioni contenute nella Regola Tecnica di Connessione, costituita dalla Norma CEI 0-16, ed è stato verificato secondo le norme e guide CEI vigenti.

Con la presente dichiarazione dichiara di non porre alcun ostacolo a eventuali controlli da parte dell'impresa distributrice, effettuati allo scopo di verificare l'effettiva adeguatezza degli impianti ai requisiti tecnici sopra citati e nel seguito descritti, pena la revoca della presente dichiarazione.

Caratteristiche generali

L'impianto di produzione ha le seguenti caratteristiche:

Potenza nominale complessiva: _____ (kW)⁽²⁶⁾

(compilare la Tab: 1 per ogni CENSIMP ovvero per ogni impianto)

Tabella 1 – Elenco impianti di produzione

CENSIMP	POD a cui è connesso l'impianto ⁽²⁷⁾	Potenza nominale impianto (kW) ⁽²⁸⁾	Fonte impianto	Tipo impianto

(27) Se l'impianto è connesso ad altri POD di scambio oltre a quello principale, indicare gli eventuali altri POD
 (28) Indicare il valore della potenza nominale come definito nella Norma CEI 0-16

Il cavo MT di collegamento dell'impianto ha le seguenti caratteristiche:

- Sezione: _____ (mm²)
- lunghezza _____ (m)

La rete in cavo MT dell'impianto dell'**Utente attivo** ha estensione complessiva pari a _____ metri.

Caratteristiche dei generatori e dei trasformatori MT/BT

Per consentire il corretto coordinamento con le protezioni del **Gestore di Rete**, le taglie dei trasformatori di potenza installati nell'impianto rispettano quanto prescritto nella norma CEI 0-16. Con riferimento allo schema generale di impianto si riportano i dati dei seguenti trasformatori MT/BT:

Tabella trasformatori MT/BT

Riferimento schema Allegato 1 ⁽²⁹⁾	Marca	Modello	Rapporto (V ₁ /V ₂)	Vcc %	Potenza (kVA)	Gruppo CEI.

(29) Codice di riferimento univoco per identificare i singoli TR sullo schema di cui all'Allegato 1

(26) È data dalla sommatoria delle potenze nominali dei singoli impianti riportati in Tab. 1, comprensiva della potenza nominale dei sistemi di accumulo.

L'impianto è costituito dai seguenti generatori sincroni/asincroni.

L'impianto è costituito dai seguenti generatori statici

Il dispositivo di interfaccia (DDI) dell'impianto di produzione ha le seguenti caratteristiche:

- Livello di tensione nel punto di installazione: ☐ MT ☐ BT
- Posizionamento rispetto a generatori/convertitori: ☐ interno ☐ esterno
- Dispositivi di rinalzo alla mancata apertura: ☐ SI ☐ NO ($P \leq 400$ kVA)
- Dispositivi di rinalzo al DDI previsti: ☐ DG ☐ DDG ☐ ALTRO: _____ ☐ NO

Caratteristiche del Sistema di protezione generale (SPG)

Il Sistema di protezione generale (SPG) dell'impianto di produzione è:

- ☐ presente e conforme alla norma CEI 0-16 con le seguenti caratteristiche: *(compilare i dati seguenti e barrare le caselle interessate se il DG è asservito ad un sistema con relè di protezione conformi ai requisiti della Norma CEI 0-16)*
 - Marca, Modello, Firmware e Software:
 - Posizionamento rispetto al DG: ☐ integrato ☐ esterno
 - Bobina di apertura dell DG: ☐ a mancanza tensione
☐ a lancio di corrente (con presenza Data Logger)
- ☐ presente e conforme alla prescrizioni emanate dal Gestore precedentemente alla entrata in vigore della norma CEI 0-16 con le seguenti caratteristiche: *(compilare i dati seguenti e barrare le caselle interessate)*
 - Marca, Modello, Firmware e Software:
 - Posizionamento rispetto al DG: ☐ esterno
 - Bobina di apertura del DG: ☐ a mancanza tensione
☐ a lancio di corrente
- ☐ Assente (IMS con fusibili o IVOR): *(barrare la casella se il DG è realizzato mediante interruttore di manovra con fusibili o interruttore a volume di olio ridotto)*

Requisiti e prove di cui alle Modalità per l'effettuazione della dichiarazione di adeguatezza
(Qualora sia installata ex novo una PG conforme agli Allegati C e D della Norma CEI 0-16, è sufficiente la sola prova 2 per attestare che il DG apra i suoi contatti entro i tempi massimi previsti, ovvero 200 ms; qualora siano installate ex novo sia PG conforme alla Norma CEI 0-16 sia DG, è sufficiente la prova con pulsante di sgancio)

- ☐ Requisiti semplificati di cui all'Art.39, comma 39.2 e 39.3 dell'Allegato A alla deliberazione n. 646/2015/R/eel.
- ☐ Requisiti di cui alla lettera A.1 delle Modalità per l'effettuazione della dichiarazione di adeguatezza.
- ☐ Requisiti di cui alla lettera A.2 delle Modalità per l'effettuazione della dichiarazione di adeguatezza.
- ☐ Prove di cui alla lettera A.3 delle Modalità per l'effettuazione della dichiarazione di adeguatezza.

(Facoltativo e in alternativa fra loro)

- ☐ Disponibilità di log sulle protezioni generali.
- ☐ Disponibilità di log sul sistema SCADA che controlla da remoto le protezioni generali.

Caratteristiche del Sistema di protezione di interfaccia (SPI)

Il Sistema di protezione di interfaccia (SPI) dell'impianto di produzione è presente e conforme alla norma CEI 0-16 con le seguenti caratteristiche: (compilare i dati seguenti e barrare le caselle interessate)

- Marca, Modello, Firmware:
- Numero SPI: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ >3

Le protezioni sono gestite dall'**Utente attivo** in accordo con i criteri di selettività comunicati dal **Gestore** allo scopo di ridurre la probabilità di:

- danni alle apparecchiature rotanti e statiche dei clienti finali e dei clienti produttori connessi alla rete;
- funzionamento in isola indesiderata in caso di apertura di organi di interruzione, sezionamento e manovra su porzioni di rete AT o MT;
- disturbi alla tensione di alimentazione degli altri clienti in caso di funzionamento in isola su rete del **Gestore**.

Nel caso di impianti fotovoltaici o eolici di potenza ≥ 100 kW è installato un modem per il teledistacco secondo le prescrizioni dell'allegato M alla norma CEI 0-16.

Elenco degli impianti di produzione sottesi al sistema di teledistacco (indicare codici CENSIMP): _____

Caratteristiche dei riduttori TA e TV associati alle protezioni

Tabella riduttori associati al SPG : (compilare con i dati, per ogni riduttore presente)

Marca	Modello	Tipo ⁽⁴⁷⁾	Rapporto/Valore primario	Classe	Prestazione ⁽⁴⁸⁾

(47) Indicare il tipo di sensore che è collegato al SPG: ad es. TA (trasformatore amperometrico), TO (trasformatore di corrente omopolare), TV (trasformatore voltmetrico), TV-NI, TA-NI

(48) Non valida per TV-NI e TA-NI.

Tabella riduttori associati al SPI (compilare con i dati, per ogni riduttore presente)

Marca	Modello	Rapporto/Valore primario ⁽⁴⁹⁾	Rapporto	Classe	Prestazione ⁽⁵⁰⁾

(49) Indicare il tipo di sensore che è collegato al SPI: ad es. TV (trasformatore voltmetrico), TV-NI

(50) Non valida per TV-NI.

Il sottoscritto attesta inoltre che sono state effettuate le seguenti verifiche:

- 1) L'impianto è conforme alla documentazione tecnica e allo schema elettrico allegati al regolamento di esercizio
- 2) I componenti ed il macchinario sono conformi alle prescrizioni di sicurezza ed alle relative norme CEI in quanto muniti di:
 - Marchi (marchio IMQ o altri) attestanti la conformità alle norme
 - Relazioni di conformità rilasciati da enti riconosciuti
- 3) Il sezionamento dei circuiti è conforme alle norme CEI (Cfr. Guida CEI 64-14)
- 4) Il comando e/o l'arresto di emergenza è presente dove necessario (Cfr. Guida CEI 64-14) (se previsto)
- 5) La verifica dell'efficienza dell'impianto di terra della cabina di consegna è stata svolta ai sensi della Norma CEI EN 50522, come da verbale allegato alla dichiarazione di conformità dell'impianto di terra di cabina
- 6) La verifica di congruenza delle caratteristiche dell'impianto (trasformatori, generatori, collegamenti elettrici, ecc) ha avuto esito favorevole
- 7) La verifica di congruenza delle caratteristiche del **dispositivo/i generale** ha avuto esito favorevole
- 8) La verifica di congruenza delle caratteristiche delle altre apparecchiature (TA, TV, rifasamento, ecc.) ha avuto esito favorevole (verifica facoltativa, svolta se sono presenti altri apparati)
- 9) La verifica di congruenza delle caratteristiche del/i **dispositivo/i di interfaccia** ha avuto esito favorevole
- 10) La verifica del regolare funzionamento in chiusura ed in apertura del/i dispositivo/i di interfaccia ha avuto esito favorevole
- 11) La verifica del regolare funzionamento dei dispositivi di interblocco (se previsti) ha avuto esito favorevole
- 12) Verifica del dispositivo di ricalzo alla mancata apertura del dispositivo di interfaccia (se presente)

Il sottoscritto dichiara che l'impianto così come sopra verificato è conforme a quanto sopra riportato e declina ogni responsabilità per danni a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto e/o delle protezioni da parte di terzi, ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Note tecniche (eventuali):

Data

Il dichiarante (timbro e firma)

L'Utente attivo⁽⁵¹⁾ (per presa visione)
(titolare o legale rappresentante)

Il Cliente finale⁽⁵²⁾ (per presa visione)
(titolare o legale rappresentante)

(51) In caso di ASSPC per utente attivo si intende il produttore.

(52) Da compilare solo in caso di ASSPC, qualora diverso dal produttore.

SCHEDA INFORMAZIONI CIRCA LA FUNZIONALITÀ E LE REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI

La dichiarazione deve essere effettuata, con oneri a carico dell'utente MT, da uno dei seguenti soggetti:

- a) responsabile tecnico da almeno cinque anni di imprese installatrici abilitate ai sensi dell'art. 3 del decreto 22 gennaio 2008, n. 37 per gli impianti di cui all'art. 1, comma 2, lettera a), del decreto stesso;
- b) professionista iscritto all'albo professionale per le specifiche competenze tecniche richieste, e che ha esercitato la professione per almeno cinque anni nel settore impiantistico elettrico;
- c) responsabile dell'ufficio tecnico interno dell'impresa non installatrice, in cui la cabina è installata, se in possesso dei requisiti tecnico professionali di cui all'art. 4 del decreto 22 gennaio 2008, n. 37 per gli impianti di cui all'art. 1, comma 2, lettera a) del decreto stesso.

Tale dichiarazione deve essere sottoscritta prima dell'attivazione del servizio di connessione dell'impianto e della sottoscrizione del regolamento di esercizio MT e può anche essere utilizzata, disgiuntamente dall'Addendum tecnico, per attestare l'effettuazione delle regolazioni delle protezioni secondo quanto prescritto dal **Gestore di Rete**.

Il sottoscritto _____, in
qualità di:

- ☐ Responsabile tecnico di cui al comma 40.5, lettera a) del TIQE
- ☐ Professionista di cui al comma 40.5, lettera a) del TIQE
- ☐ Responsabile dell'ufficio tecnico interno di impresa non installatrice di cui al comma 40.5, lettera c) del TIQE

della ditta (rag. Sociale) _____ operante nel settore _____

avente estremi di abilitazione professionale _____⁽⁵³⁾ ai sensi del

D.M. 22/01/08, n. 37, sotto la propria personale responsabilità

DICHIARA CHE

sui seguenti sistemi di protezione installati presso gli impianti di produzione di proprietà dell'**Utente attivo** indicati nel paragrafo "GENERALITÀ", Tab. 1 del Regolamento di Esercizio

Codice POD del punto di connessione principale alla rete del **Gestore:**

Codice nodo elettrico MT: _____

Tipo di utenza: ☐ produttore ☐ auto produttore

Potenza disponibile: _____ kW

sono state effettuate le regolazioni secondo quanto comunicato dal **Gestore**: (i dati relativi al SPG non sono previsti se il DG è un IMS con fusibili o un IVOR)

(53) È il numero di iscrizione agli albi professionali (dei tecnici) o regionali (delle imprese).

Sistema di Protezione Generale (marca e modello)

Protezione Generale		Regolazione impostata	Tempo intervento impostato	Protezione implementata	Attivazione (NP = non previsto)
Massima corrente a tempo inverso ($I >$) 1° soglia		A (k) (α) (β)	NIT	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Massima corrente 2° soglia ($I >>$)		A	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Massima corrente 3° soglia ($I >>>$)		A	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Direzionale di terra 1° soglia (54)	V_0	V	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
	I_0	A			
	$\delta_1(\alpha)$				
	$\delta_2(\beta)$				
Direzionale di terra 2° soglia (54)	V_0	V	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
	I_0	A			
	$\delta_1(\alpha)$				
	$\delta_2(\beta)$				
Massima corrente omopolare 1° soglia ($I_0 >$)		A	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Massima corrente omopolare 2° soglia ($I_0 >>$)		A	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP

(54) A seconda della tipologia di protezione, indicare la taratura del settore angolare di intervento esprimendo la grandezza in termini di angolo di fase iniziale (δ_1) e finale (δ_2) o di bisettrice (α) e semiampiezza (β) del settore.

associato al Dispositivo Generale (marca e modello):

Informazioni aggiuntive (non applicabili a utenti con i requisiti semplificati di cui all'Articolo 39, commi 39.2 e 39.3, dell'Allegato A alla deliberazione 646/2015/R/eel):

☐ In presenza della sola prot. 51N: rispetto della lunghezza massima dei cavi MT⁽⁵⁵⁾

Potenza complessiva dei trasformatori contemporaneamente energizzati:⁽⁵⁶⁾ _____ kVA

Potenza complessiva dei trasformatori in parallelo: _____ kVA

La taratura delle protezioni generali è stata effettuata in accordo alle specifiche di taratura fornite dal **Gestore** e riportate nell'Allegato 2 al presente Regolamento di Esercizio⁽⁵⁷⁾.

Le suddette regolazioni sono state verificate in campo mediante cassetta prova relè⁽⁵⁸⁾.

(55) Limite = 400 m se la tensione nominale del punto di consegna è pari a 20 kV, 530 m se la tensione nominale del punto di consegna è pari a 15 kV, 800 m se la tensione nominale del punto di consegna è pari a 10 kV.

(56) I limiti contenuti nella RTC si applicano solo ai trasformatori aggiunti dopo il 01 Settembre 2008.

(57) Nel caso di utenti con i requisiti semplificati di cui all'Articolo 39, commi 39.2 e 39.3, dell'Allegato A alla deliberazione 646/2015/R/eel, qualora sia presente un interruttore automatico, la sola regolazione da riportare è quella relativa alla protezione di massima corrente (50)

(58) Deve essere allegata la stampa del rapporto di prova, siglata a cura del medesimo dichiarante del presente allegato, che riporti marca modello e matricola del SPG.

Sistema di Protezione di Interfaccia (marca e modello):

Protezione Interfaccia	Regolazione impostata	Tempo di intervento impostato	Protezione implementata ⁽⁵⁹⁾	Attivazione (NP = non previsto)
Massima tensione inversa (sblocco voltmetrico) (59Vi)	V	–	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Minima tensione diretta (sblocco voltmetrico) (27Vd)	V	–	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Massima tensione residua (sblocco voltmetrico) (59V0)	V	–	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Massima tensione residua (59V0)	V	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Minima tensione 1° soglia (27.S1)	V	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Minima tensione 2° soglia (27.S2)	V	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO
Massima tensione 1° soglia (59.S1)	V	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Massima tensione 2° soglia (59.S2)	V	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Minima frequenza (81<.S1) (soglia restrittiva)	Hz	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Minima frequenza (81<.S2) (soglia permissiva)	Hz	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Massima frequenza (81>.S1) (soglia restrittiva)	Hz	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO
Massima frequenza (81>.S2) (soglia permissiva)	Hz	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Comando locale			☐ SI ☐ NO	

(59) Indicare se il SPI presente in impianto implementa la protezione

associato al Dispositivo di Interfaccia (marca e modello):

Le suddette regolazioni sono state verificate in campo mediante cassetta prova relè⁽⁶⁰⁾.

La prova di apertura dei suddetti dispositivi per azione del pulsante di comando ha dato esito positivo.

(60) Deve essere allegata la stampa del rapporto di prova, siglata a cura del medesimo dichiarante del presente allegato, che riporti marca modello e matricola del SPI.

Regolazioni Protezioni Unità di generazione

Tipologia generatore: (selezionare il caso che ricorre)

- ☐ Sincrono convenzionale
 ☐ Asincrono convenzionale
 ☐ Statico
☐ Eolico FC
 ☐ Eolico DFIG
 ☐ Sistema di accumulo

Marca e Modello: _____

Protezione	Regolazione ⁽⁶¹⁾ impostata	Tempo di intervento impostato ⁽⁶²⁾	Protezione ⁽⁶³⁾ implementata	Attivazione (NP = non previsto)
Massima corrente istantanea (50) ⁽⁶⁴⁾	%InG	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Massima corrente ritardata (51) ⁽⁶⁵⁾	%InG	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Sottoeccitazione (40) ⁽⁶⁶⁾	%AnG	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Minima tensione 1° soglia (27.S1)	%Vn	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Minima tensione 2° soglia (27.S2) ⁽⁶⁷⁾	%Vn	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Massima tensione 1° soglia (59.S1)	%Vn	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Massima tensione 2° soglia (59.S2) ⁽⁶⁸⁾	%Vn	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Minima frequenza (81<.S1)	Hz	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Minima frequenza (81<.S2) ⁽⁶⁹⁾	Hz	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Massima frequenza (81>.S1)	Hz	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP
Massima frequenza (81>.S2) ⁽⁷⁰⁾	Hz	s	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO ☐ NP

(61) Riportare i valori di taratura per ciascuna tipologia di generatore presente in impianto

(62) Riportare i valori di taratura per ciascuna tipologia di generatore presente in impianto

(63) Indicare se il sistema di protezione delle unità di generazione presente in impianto implementa la protezione

(64) Solo per generatori sincroni ed asincroni convenzionali

(65) Solo per generatori sincroni ed asincroni convenzionali

(66) Solo per generatori -sincroni convenzionali

(67) Se presente

(68) Se presente

(69) Se presente

(70) Se presente

Il sottoscritto declina ogni responsabilità per danni a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione. La tabella con le regolazioni comunicate dal **Gestore di Rete** in data

_____ con lettera prot. _____ è riportata nell'Allegato 2 al presente Regolamento di Esercizio.

Data

Il dichiarante (timbro e firma)

L'Utente attivo⁽⁷¹⁾ (per presa visione)
(titolare o legale rappresentante)

Il Cliente finale⁽⁷²⁾ (per presa visione)
(titolare o legale rappresentante)

(71) In caso di ASSPC per utente attivo si intende il produttore.

(72) Da compilare solo in caso di ASSPC, qualora diverso dal produttore.

ALLEGATO 5

DESCRIZIONE SINTETICA DI APPARECCHIATURE SENSIBILI O DISTURBANTI DELL'UTENTE ATTIVO

Apparecchiature potenzialmente disturbanti

Motori asincroni⁽⁷³⁾: ☐ SI ☐ NO
 - a funzionamento continuo: P nom [Kw] _____
 - a funzionamento intermittente: P nom [Kw] _____

Avviamenti [n/ora] _____

Saldatrici, puntatrici, etc.⁽⁷⁴⁾: ☐ SI ☐ NO
 potenza nominale [Kva] _____
 impulsi [n/minuto] _____

Forni ad arco in corrente alternata: ☐ SI ☐ NO
 potenza nominale [Kva] _____
 sistema di compensazione statico ☐ SI ☐ NO [Kva] _____
 reattanza serie di limitazione ☐ SI ☐ NO [Mh] _____

Elettronica di potenza⁽⁷⁵⁾: ☐ SI ☐ NO
 potenza nominale [Kva] _____

Sistemi di rifasamento (condensatori e filtri passivi) ☐ SI ☐ NO
 con bobina di sbarramento⁽⁷⁶⁾ ☐ SI ☐ NO [ordine e kVAr] _____

Apparecchiature potenzialmente sensibili⁽⁷⁷⁾

Sistemi di elaborazione dati ☐ SI ☐ NO **UPS** ☐ SI ☐ NO

Sistemi di controllo di processo ☐ SI ☐ NO **UPS** ☐ SI ☐ NO

Sistemi di illuminazione con lampade a scarica ☐ SI ☐ NO

Altro⁽⁷⁸⁾ ☐ SI ☐ NO **UPS** ☐ SI ☐ NO

Data

Il dichiarante (timbro e firma)

(73) Motore equivalente al complesso dei motori asincroni a funzionamento contemporaneo e ad avviamento diretto (somma delle potenze). Devono essere riportati come motori ad avviamento intermittente solo quelli che hanno avviamenti superiori a 1 per ora (riportare il valore maggiore). Nel calcolare la potenza del "motore equivalente" non si devono includere i motori alimentati da elettronica di potenza; negli "equivalenti" si devono includere le apparecchiature "assimilabili" ai motori di cui sopra.

(74) Saldatrice/puntatrice equivalente al complesso (somma) delle saldatrici/puntatrici a funzionamento contemporaneo. Il numero di impulsi al minuto è pari al valore maggiore delle saldatrici/puntatrici del complesso. Nel calcolare la potenza della "saldatrice/puntatrice equivalente" non si devono includere le saldatrici/puntatrici alimentate da elettronica di potenza; negli "equivalenti" si devono includere le apparecchiature "assimilabili" alle saldatrici/puntatrici di cui sopra.

(75) Elettronica equivalente al complesso di tutte le apparecchiature installate (somma delle potenze). La potenza dell'elettronica è pari a quella dell'apparecchiatura alimentata; per esempio:

- quella del motore a CC o a CA
- quella del forno a induzione o a resistenza
- in generale, è il valore di targa (in kVA) con fattore di potenza = 0,8

(76) Sono da intendersi "Sistemi di rifasamento con bobine di sbarramento":
 - condensatori con induttori di blocco (con accordo sotto la 4^a armonica 200 Hz)
 - sistemi passivi di filtraggio armonico.

(77) Viene indicata soltanto la presenza delle apparecchiature elencate e se sono alimentate da gruppi di continuità assoluta (UPS).

(78) Indicare, per esempio, convertitori statici a tiristori, ecc.

(81) Da compilare solo in caso di ASSPC, qualora diverso dal produttore.

ALLEGATO 7

SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI SPECIFICI E SULLE MISURE DI SICUREZZA COMUNICATE DALL'UTENTE ATTIVO

SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI SPECIFICI E SULLE MISURE DI SICUREZZA COMUNICATI DALL'UTENTE ATTIVO O TERZO/RIFERIMENTO TECNICO NEL SITO (ART. 26 D.LGS. 81/08) DA COMUNICARE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI			
Data	Utente attivo o Terzo	Località dell'intervento	Denominazione attività ⁽⁸²⁾
		Via/Loc. _____ Comune _____	
Nominativo della persona di riferimento dell' Utente attivo o Terzo/ Riferimento tecnico nel sito ⁽⁸³⁾ (RIF)	Sig. _____		
Il "Posto di Lavoro" risulta così definito ⁽⁸⁴⁾	Tratto compreso da _____ a _____		
Punti di sezionamento presenti a monte e a valle del posto di lavoro con riferimento allo schema elettrico allegato (indicare i dispositivi manovrabili presenti)	Dispositivo a monte: _____ Dispositivo a valle: _____		
L'impianto elettrico o l'elemento risulta così individuato: (tranciatura sul posto di lavoro, eventuali marcature, cartelli, ecc)	Cavo di collegamento tra _____ e gruppo di misura mediante _____ Cavo di collegamento tra gruppo di misura mediante _____		
Schema elettrico allegato			
(82) Indicare la tipologia di attività: ad es. installazione, spostamento o rimozione gruppo di misura, ecc.. (83) È la persona dell'Utente attivo per la sicurezza nell'ambiente di lavoro presso il quale il personale del Gestore di Rete deve effettuare la prestazione e, in assenza di più dettagliate informazioni, per le azioni in caso di emergenza, incidente o infortunio.			

Informazioni date dal Cliente o Terzo/Referente nel sito al Gestore di Rete		
Eventuali interferenze con altri lavori/impianti _____	☐ SI	☐ NO
Vie di accesso, di circolazione e di fuga _____	☐ SI	☐ NO
Ubicazione presidi di pronto soccorso _____	☐ SI	☐ NO
Ubicazione idranti/estintori _____	☐ SI	☐ NO
Ubicazione quadri elettrici ed interruttori generali _____	☐ SI	☐ NO
Illuminazione artificiale di emergenza _____	☐ SI	☐ NO
Aerazione locali _____	☐ SI	☐ NO
Eventuali ingombri _____	☐ SI	☐ NO
Altro _____	☐ SI	☐ NO
Elenco dei rischi dell'ambiente di lavoro e relative misure di prevenzione e protezione		
Rischio specifico	Misure di prevenzione e protezione organizzative e collettive	Misure di prevenzione e protezione individuali (DPI)
Rumore ☐ SI ☐ NO		☐ Cuffia antirumore o inserti auricolari ☐ _____
Polveri ☐ SI ☐ NO		☐ Visiera o occhiali di protezione ☐ _____
Caduta gravi ☐ SI ☐ NO		☐ Elmetto di protezione ☐ _____
Scivolamento in piano ☐ SI ☐ NO		☐ Calzature da lavoro ☐ _____
Sostanze dannose e/o pericolose ☐ SI ☐ NO		☐ Tute o vestiario speciali ☐ _____
_____ ☐ SI ☐ NO		☐ _____ ☐ _____
_____ ☐ SI ☐ NO		☐ _____ ☐ _____
☐ Interferenze con altre lavorazioni (fornire indicazioni)		

Il sottoscritto _____, in qualità di persona di riferimento dell'**Utente attivo** o Terzo/ Riferimento tecnico (RIF) nel sito, assicura l'assistenza nel sito, collabora alla programmazione delle attività in accordo con il Responsabile del **Gestore di Rete** delle attività nell'impianto e cura i rapporti tra tutti i Responsabili nel sito di eventuali altre Imprese presenti in Azienda promuovendo il coordinamento e la cooperazione tra gli stessi.

Per l'**Utente attivo** o Terzo /Riferimento tecnico nel sito (RIF)

Data ____/____/____

Firma _____

ALLEGATO 8

DELIBERA AEEG 421/2014 – ADOZIONE ALLEGATO “M” NORMA CEI 0-16 - PARTECIPAZIONE AI PIANI DI DIFESA - *CONFIGURAZIONE DEL MODEM PER IL TELEDISTACCO INSTALLATO PRESSO L'UTENTE ATTIVO*

Contenuto del documento:

- A. Struttura dei messaggi SMS scambiati con il Sistema di Teledistacco di DEA Distribuzione relativi ai comandi di distacco e ripristino del gruppo di generazione; diagnostica del sistema;
- B. Comunicazione dei numeri telefonici del Sistema abilitati, da cui ricevere/inviare gli SMS.

Definizioni e convenzioni utilizzate nel presente documento:

- **[POD]** : Point Of Delivery, indicativo alfanumerico (max 16 caratteri) identificativo univoco della connessione dell'utente attivo, esempio: IT004E00000000
- **[K]** : rappresenta lo stato logico dell'ingresso digitale del modem. Se 0 = ingresso disattivo (**Interruttore chiuso - Impianto attivo**) ; se 1 = ingresso attivo (**Interruttore aperto – Impianto disattivo**);
- **[Y]** : rappresenta lo stato logico dell'uscita digitale del modem. Se 0 = uscita disattiva (aperto) ; se 1 = uscita attiva (chiuso – **Blocco RIGEDI in corso**);
- **[OK/KO]** : rappresenta il risultato del comando di RESET inviato dal Sistema del Distributore: OK = esito corretto , KO = rilevati degli errori;
- **<sp>** : simbolo che, rappresenta il carattere di spazio (**0x20/32 codice ASCII**) nei messaggi SMS scambiati (mai più di uno in sequenza)

A. : STRUTTURA DEI MESSAGGI SMS SCAMBIATI CON IL SISTEMA DI TELEDISTACCO DI DEA DISTRIBUZIONE

a. DISTACCO DEL GENERATORE

a.i. Messaggio SMS inviato da DEA all'utente attivo per **richiesta distacco generatore**:

DISTACCO<sp>utenza<sp>[POD]

a.ii. Messaggio SMS di risposta dall'utente attivo al Sistema di DEA per **conferma di avvenuta apertura del generatore**:

utenza<sp>[POD]<sp>distaccata<sp><sp>Input=[K]<sp><sp>Output=[Y]

In base alla TABELLA DELLE CONDIZIONI l'unica combinazione corretta è la condizione (d)

b. RIPRISTINO DEL GENERATORE

b.i. Messaggio SMS inviato da DEA all'utente attivo per **consentire l'avvio delle procedure di riconnessione del generatore alla rete**:

RIPRISTINO<sp>utenza<sp>[POD]

- b.ii. Messaggio SMS di risposta dell'utente attivo al Sistema di DEA per **conferma di riabilitazione alla connessione:**

utenza<sp>[POD]<sp>ripristinata<sp>-<sp>Input=[K]<sp>-<sp>Output=[Y]

In base alla TABELLA LE CONDIZIONI le condizione corrette sono la (a) oppure la (c), infatti si fa presente che l'invio del messaggio di risposta di ripristino, NON deve attendere che l'interruttore si richiuda, ma il modem deve inviare la risposta immediatamente alla rimozione dell'uscita di BLOCCO.

c. **RICHIESTA DELLO STATO**

- c.i. Messaggio SMS inviato da DEA all'utente attivo per **richiedere lo stato dell'ingresso e dell'uscita del modem:**

utenza<sp>[POD]<sp>stato<sp>Input<sp>-<sp>Output

- c.ii. Messaggio SMS di risposta dell'utente attivo al Sistema di DEA per **comunicare lo stato dell'ingresso e dell'uscita del modem:**

utenza<sp>[POD]<sp>stato<sp>-<sp>Input=[K]<sp>-<sp>Output=[Y]

d. **RICHIESTA DI RESET INTERFACCIA**

- d.i. Messaggio SMS inviato da DEA all'utente attivo per **richiedere il reset del modem di interfaccia verso PI:**

RESET<sp>utenza<sp>[POD]

- d.ii. Messaggio SMS di risposta dell'utente attivo al Sistema di DEA per **comunicare lo stato dell'ingresso e dell'uscita del modem dopo averne effettuato il reset:**

utenza<sp>[POD]<sp>RESET<sp>[OK/KO]<sp>-<sp>Input=[K]<sp>-<sp>Output=[Y]

NOTA BENE: Nella sintassi dei comandi fare attenzione all'esatto posizionamento dei trattini (-) ed alle parole MAIUSCOLE e minuscole

e. **TABELLA DELLE CONDIZIONI**

Condizion e	Valore [K] (ingresso)	Valore [Y] (uscita)	Descrizione condizione
a	0	0	Condizione NORMALE, impianto in funzione e blocco NON attivo.
b	0	1	Condizione DI ERRORE BLOCCO IN CORSO, interruttore NON aperto e blocco attivo.
c	1	0	Condizione NORMALE, impianto NON in funzione e blocco NON attivo.
d	1	1	Condizione BLOCCO IN CORSO, interruttore aperto e blocco attivo.

B. **NUMERI TELEFONICI DEL SISTEMA ABILITATI, DA CUI RICEVERE/INVIARE GLI SMS**

I seguenti numeri telefonici devono essere configurati nel modem o nel dispositivo di teledistacco.

Essi devono essere gli unici configurati e l'apparato **non deve riconoscere eventuali SMS provenienti da altri numeri non compresi nel seguente elenco**; solamente da tali numeri possono arrivare i messaggi di comando del Sistema DEA:

3288819811

3288860509

3288835025

3288834930

3894996828

3288847689

Per ogni SMS ricevuto, (inviato da sistema di teledistacco di DEA), il corrispondente messaggio di risposta **deve essere inviato solo ed esclusivamente al numero dal quale è stato ricevuto il relativo comando.**

Non è consentito che il modem dell'apparato dell'utente attivo possa ricevere od inviare dati e/o SMS da o verso altre utenze telefoniche al di fuori di quelle sopra specificate.

ALLEGATO 9

Dichiarazione di avvenuta programmazione del dispositivo di Teledistacco di cui alla Delibera AEEGSI n. 421/2014/R/EEL installato presso l'utente attivo connesso alla rete MT di DEA S.p.A.

LA DICHIARAZIONE deve essere redatta da un responsabile tecnico di impresa installatrice abilitata o da un professionista iscritto all'albo professionale secondo le rispettive competenze

codice di rintracciabilità n. _____(xx)

(xx) Riportare il numero del codice rintracciabilità indicato sulla lettera-preventivo emessa in seguito alla richiesta di connessione

Relativamente all'impianto di produzione intestato a:

sito in Via _____,

nel Comune di _____, Provincia di (____),

codice POD _____, potenza _____ kW,

Il/La sottoscritto/a _____
(cognome) (nome)

nato/a a _____ (____) il _____
(luogo) (prov.)

residente a _____ (____) in via _____
n. _____

domiciliato/a in _____ (____) in via _____
n. _____

(luogo) (prov.) (indirizzo)

DICHIARA di aver proceduto alla programmazione del dispositivo di teledistacco previsto dalla Delibera AEEGSI n. 421/2014/R/EEL installato presso l'impianto di produzione di cui sopra, **in conformità al documento DEA:**

“DELIBERA AEEG 421/2014 – ADOZIONE ALLEGATO “M” NORMA CEI 0-16 - PARTECIPAZIONE AI PIANI DI DIFESA - CONFIGURAZIONE DEL MODEM PER IL TELEDISTACCO INSTALLATO PRESSO L'UTENTE ATTIVO [Rev.2 del 21/09/2015]”

(luogo, data) _____

IL TECNICO DICHIARANTE:

TIMBRO e FIRMA _____

ALLEGATO 10

DICHIARAZIONE DI CONFERMA ALLACCIAMENTO

Il sottoscritto

Nome _____ Cognome _____,

Nato a _____, Provincia _____, il ____/____/____,

Codice Fiscale _____

Residente in _____, via _____

Comune _____, Provincia _____, CAP _____,

a nome dell'**Utente**

Nome _____ Cognome _____,

dal quale è stato espressamente incaricato, dichiara di essere a conoscenza che dalle ore _____ del
giorno _____ l'impianto di produzione dell'**Utente attivo** suddetto,

Denominazione impianto: _____

Indirizzo: _____

Località: _____

Comune: _____ Provincia di _____

Codice POD del punto di connessione alla rete: _____

deve a tutti gli effetti considerarsi in tensione

Pertanto solleva il **Gestore di Rete** da ogni responsabilità, dichiarando di aver reso edotti tutti gli
interessati che l'impianto in questione è in tensione.

Prende atto che le modalità per la messa in sicurezza del collegamento in caso di lavori sono riportati
nel Regolamento di esercizio

Data _____ ore _____

Firma _____

Firma incaricato **Gestore di Rete** _____

Modulo in duplice copia - originale: **Gestore di Rete** - copia: **Utente**

Firma dell'Utente Produttore titolare dei rapporti con DEA s.p.A. , per presa visione _____

ALLEGATO 11

VERBALE DI PRIMO PARALLELO CON PRESA DI CARICO

Utente attivo	Cognome/Nome oppure Ragione Sociale	
	Partita IVA/codice fiscale	
	Telefono/Cellulare	
	Note	
	Denominazione impianto di produzione	
	Indirizzo impianto di produzione	

Fornitura	POD	
	Denominazione	
	Città	
	Indirizzo punto di connessione	
	Tensione di consegna (Volt)	
	Potenza massima in immissione (kW)	
	Potenza massima in immissione (transitoria) (kW)	
	Potenza disponibile in prelievo (kW)	

(85) Energia misurata	Energia attiva iniziale ⁽⁸⁶⁾ (kWh)	
	Energia reattiva induttiva iniziale ⁽⁸⁶⁾ (kvarh)	
	Energia reattiva capacitiva iniziale ⁽⁸⁶⁾ (kvarh)	
	Energia attiva finale (kWh) ⁽⁸⁷⁾	
	Energia reattiva induttiva finale ⁽⁸⁷⁾ (kvarh)	
	Energia reattiva capacitiva finale ⁽⁸⁷⁾ (kvarh)	
(85) Riportare i valori rilevati dal: – misuratore di scambio se l'impianto è in regime di autoproduzione o scambio sul posto – misuratore di produzione se l'impianto è in regime di produzione pura (86) È il valore rilevato all'inizio della prova (87) È il valore rilevato alla fine della prova		

In data odierna è stata eseguita l'attività di primo parallelo con presa di carico dell'impianto di produzione sopra indicato.

L'impianto di produzione, tramite la lettura del:
(barrare le caselle interessate)

- ☐ misuratore di energia scambiata, risulta aver scambiato con la rete _____ kWh⁽⁸⁸⁾
- ☐ misuratore di energia prodotta, risulta aver prodotto _____ kWh⁽⁸⁹⁾

Non è stato possibile rilevare l'energia scambiata e/o prodotta in quanto:

- ☐ potenza disponibile in prelievo è maggiore della potenza disponibile in immissione
- ☐ l'**Utente attivo** non è in grado di avviare il generatore
- ☐ altro: _____

Data _____ ore _____

L'Utente attivo⁽⁹⁰⁾ (per presa visione)
(titolare o legale rappresentante)

Il Cliente finale⁽⁹¹⁾ (per presa visione)
(titolare o legale rappresentante)

Firma incaricato **Gestore di Rete** _____

(88) Compilare se si tratta di impianti in regime di autoconsumo o scambio sul posto. È consentito riportare il valore 0 solo nei casi in cui la potenza disponibile in prelievo è maggiore della potenza disponibile in immissione, o comunque non risulta possibile rilevare sul punto di scambio un'energia immessa in rete

(89) Compilare se si tratta di impianti in regime di cessione pura. È consentito riportare il valore 0 solo nei casi in cui la potenza disponibile in prelievo è maggiore della potenza disponibile in immissione, o comunque non risulta possibile rilevare sul punto di scambio un'energia immessa in rete

(90) In caso di ASSPC per utente attivo si intende il produttore.

(91) Da compilare solo in caso di ASSPC, qualora diverso dal produttore.

ALLEGATO 12

SCHEDA DI MANUTENZIONE

(Valida sia per utenti attivi sia per utenti passivi)

La dichiarazione deve essere effettuata, con oneri a carico dell'utente MT, da uno dei seguenti soggetti:

- a) responsabile tecnico da almeno cinque anni di imprese installatrici abilitate ai sensi dell'art. 3 del decreto 22 gennaio 2008, n. 37 per gli impianti di cui all'art. 1, comma 2, lettera a), del decreto stesso;
- b) professionista iscritto all'albo professionale per le specifiche competenze tecniche richieste, e che ha esercitato la professione per almeno cinque anni nel settore impiantistico elettrico;
- c) responsabile dell'ufficio tecnico interno dell'impresa non installatrice, in cui la cabina è installata, se in possesso dei requisiti tecnico professionali di cui all'art. 4 del decreto 22 gennaio 2008, n. 37 per gli impianti di cui all'art. 1, comma 2, lettera a) del decreto stesso.

Tale dichiarazione deve essere sottoscritta prima dell'attivazione del servizio di connessione dell'impianto e della sottoscrizione del regolamento di esercizio MT e può anche essere utilizzata, disgiuntamente dall'Addendum tecnico, per attestare l'effettuazione delle regolazioni delle protezioni secondo quanto prescritto dal Gestore di Rete.

Il sottoscritto _____, per

l'anno _____, in qualità di:

- ☐ Responsabile tecnico di cui al comma 40.5, lettera a) del TIQE
- ☐ Professionista di cui al comma 40.5, lettera b) del TIQE
- ☐ Responsabile dell'ufficio tecnico interno di impresa non installatrice di cui al comma 40.5, lettera c) del TIQE

della ditta (rag. Sociale) _____ operante nel settore _____

avente estremi di abilitazione professionale _____⁽⁹²⁾ ai sensi del

D.M. 22/01/08, n. 37, sotto la propria personale responsabilità

DICHIARA CHE

sui seguenti sistemi di protezione installati presso gli impianti di produzione di proprietà dell'**Utente** indicati nel paragrafo "generalità", Tabella 1 del Regolamento di Esercizio

Codice POD del punto di connessione principale alla rete del **Gestore**:

Codice nodo elettrico MT: _____

Tipo di utenza: ☐ attiva ☐ passiva

Potenza disponibile in immissione o in prelievo: _____ kW

sono state verificate le regolazioni secondo quanto comunicato dal Gestore: (i dati relativi al SPG non sono previsti se il DG è un IMS con fusibili o un IVOR)

(92) È il numero di iscrizione agli albi professionali (dei tecnici) o regionali (delle imprese)

Tabella 1 – Verifica regolazioni del sistema di protezione generale

Anno	Tabella 1 - Verifica regolazioni del sistema di protezione generale					
Tipologia impianto	Descrizione Protezioni	Soglie di intervento			Tempo di Intervento	Eventuali note dell'Utente attivo
	I> (51.S1) alfa				NIT	
	I> (51.S1) beta				NIT	
	I> (51.S1) K				NIT	
	I> (51.S1)	A			NIT	
	I >> (51.S2)s	A			s	
	I >> (51.S2)p	A			s	
	I>>> (50.S3)	A			s	
Con protezione per i guasti a terra costituita SOLO da massima corrente omopolare	I ₀ > (51N.S1)	A			s	
Con protezione per i guasti a terra costituita da una direzionale di terra abbinata ad una massima corrente omopolare		V ₀	I ₀		Φ	
	67N – NI	V	A		°	s
	67N – NC	V	A		°	s
	I ₀ >> (51N.S2)		A			s

Tabella 2 – Verifica regolazioni del sistema di protezione di interfaccia

Tabella 2 - Parametri regolatori del sistema di protezione di interruzione			
Descrizione Protezioni	Soglie di intervento	Tempo di intervento	Eventuali note dell'Utente attivo
Anno			
V> (59.S1)	%Vn	s	
V> (59.S2)	%Vn	s	
V< (27.S1)	%Vn	s	
V< (27.S2)	%Vn	s	
f> (81>.S1) (soglia restrittiva)	Hz	s	
f> (81>.S2) (soglia permissiva)	Hz	S	
f< (81<.S1) (soglia restrittiva)	Hz	S	
f< (81<.S2) (soglia permissiva)	Hz	S	
Massima tensione residua (59Vo)	Vrn	S	
Massima tensione inversa (59 Vi)	Vn/En	–	
Minima tensione diretta (27 Vd)	Vn/En	–	
Regolazione del Comando locale			
Comando locale			

NP = non previsto.

I tempi di intervento devono essere rilevati da opportuno file, non modificabile dall'Utente, prodotto dalla cassetta prova relè o dall'inverter (ammissibile solo in caso di SPI integrato) oppure dal display dell'inverter. La stampa del file ed l'eventuale supporto informatico con il file stesso deve essere allegato alla presente relazione. In caso di rilievo dei dati dal display dell'inverter, devono essere allegate le foto del display con i dati chiaramente leggibili per ciascuna delle prove

Data _____ ore _____

L'Utente (per presa visione) ⁽⁹²⁾
(titolare o legale rappresentante)

Il Cliente finale (per presa visione) ⁽⁹³⁾
(titolare o legale rappresentante)

⁽⁹²⁾ In caso di ASSPC per utente attivo si intende il produttore.

⁽⁹³⁾ Da compilare solo in caso di ASSPC, qualora diverso dal produttore.

ALLEGATO 13
LOCALE AD USO CABINA ELETTRICA

Il sottoscritto nato a Il
residente in (via/piazza) nel comune di codice
fiscale, in qualità di proprietario del locale messo a disposizione
della DEA SpA come previsto all'art. 8.5.9 della norma CEI 0-16 e contraddistinto catastalmente al
NCT del comune di al Foglio particella..... subalterno,

DICHIARA CHE

- Il locale richiesto da Dea S.p.A. per lo svolgimento della propria attività di distribuzione di energia elettrica è messo a disposizione a titolo gratuito per tutta la durata della connessione dell'Utente;
- Ai sensi e per gli effetti del par. 7.5.9 della normativa CEI 0-16 e s.m.i., manifestando il Distributore DEA S.p.A. la necessità di assicurarsi la disponibilità dell'area per proprie esigenze anche nell'eventualità di cessazione della connessione all'Utente, preso atto della suddetta disposizione, l'UTENTE concede al DISTRIBUTORE l'opzione per l'acquisto a prezzo di mercato e con diritto di prelazione, ai sensi dell'art. 1331 del codice civile, del suddetto IMMOBILE presso cui insistono impianti e/o apparecchiature per la connessione con l'Utente e/o per ulteriori o diversi fini comunque di interesse per le attività di Distribuzione di Energia Elettrica.
- Il diritto di opzione concesso al DISTRIBUTORE permane finché permangono la connessione con l'Utente o per diverse esigenze comunque di interesse per le attività di Distribuzione di Energia Elettrica.
- Il sottoscritto si impegna a trasmettere e/o dare notizia del presente diritto del Distributore anche ad eventuali comproprietari, futuri eredi od aventi causa sull'IMMOBILE.

Letto, sottoscritto ed approvato

Data _____

Il Proprietario dell'immobile
(titolare o legale rappresentante)

Allegati:

- Documento di identità del sottoscrittore,
- Planimetria catastale con indicazione del locale ad uso cabina elettrica

ALLEGATO 14

STRUTTURA AD USO CABINA ELETTRICA

Il Cliente finale dichiara sotto la propria responsabilità che i locali messi a disposizione per l'allestimento della consegna e della misura della fornitura in Media Tensione rispettano gli artt. 8.5.8 e 8.5.9 della norma CEI 0-16 ed a tal fine allega alla presente:

Per cabine prefabbricate:

- ☐ Attestato di qualificazione del costruttore di cabine prefabbricate rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici;
- ☐ Dichiarazione rilasciata dal costruttore della cabina prefabbricata di rispondenza alle norme CEI 17-103 e CEI 0-16 relative al prefabbricato;
- ☐ Certificato di origine (L. 1086/71 e DM 17.01.2018);
- ☐ Piano di manutenzione del prefabbricato;
- ☐ Disegni e schemi unifilari della cabina;

Per cabine costruite in loco:

- ☐ Denuncia e deposito al genio civile del progetto strutturale in cemento armato o quanto previsto dalla normativa vigente per la struttura realizzata ;
- ☐ Dichiarazione rilasciata dal costruttore di rispondenza dei locali alla norma CEI 99-2 e CEI 99-4;
- ☐ Certificato di agibilità dei locali in muratura rilasciato dal proprietario;
- ☐ Disegni e schemi unifilari della cabina;

Dichiara altresì che i locali sono muniti di una presa 2P+T 16A – 230V con interruttore magneto termico a protezione secondo la norma CEI EN 60309-2 e di una illuminazione adeguata allo scopo.

Data _____

Il Cliente Finale
(titolare o legale rappresentante)

ALLEGATO 15

ALLEGATI OBBLIGATORI

Il Cliente finale dichiara sotto la propria responsabilità che allega al presente regolamento di esercizio i seguenti documenti, che ne fanno parte integrante e sostanziale:

- ☐ Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico alla norma di riferimento (DM 37/08)
- ☐ Dichiarazione di esecuzione e certificazione del valore di resistenza dell'impianto di terra completo di disegni;
- ☐ Test report con cassetta prova relè del SPG e/o del SPI
- ☐ Conformità dei materiali alla norma CEI 0-16
- ☐ Documento di identità del/i sottoscrittore/i

Data _____

Il Cliente Finale
(titolare o legale rappresentante)

Il Dichiarante
(titolare o legale rappresentante)
