 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Luglio 2018 Allegato A.2 Pag. 1 di 14

ALLEGATO A.2 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 REVV

GENERALITA'

Il sottoscritto

Nome _____ Cognome _____,

Nato a _____, Provincia _____, il ___/___/_____,

Codice Fiscale _____

Residente in _____, via _____

Comune _____, Provincia _____, CAP _____,

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

titolare/avente la disponibilità degli impianti di produzione di energia elettrica riportati in Tabella 1

in qualità di _____
del/della (società/impresa/ente/associazione/condominio, ecc.) _____,
con sede in _____,
Codice Fiscale _____,
partita IVA _____, pec _____

titolare/avente la disponibilità degli impianti di produzione di energia elettrica riportati in Tabella 1,

Mandatario con rappresentanza del Sig. Mandatario senza rappresentanza del Sig.
(selezionare il caso che ricorre)

Nome _____ Cognome _____,

Nato a _____, Provincia _____, il ___/___/_____,

Codice Fiscale _____,


Residente in _____, via _____

Comune _____, Provincia _____, CAP _____,

consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR n. 445/2000 per false attestazioni e dichiarazioni mendaci,

DICHIARA CHE

alla rete elettrica di Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. (di seguito REVV) sono connessi gli impianti di produzione di energia elettrica indicati in tabella 1.

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Luglio 2018 Allegato A.2 Pag. 2 di 14

#1

Denominazione impianto: _____

Indirizzo: _____

Località: _____

Comune: _____ Provincia: _____

Fonte impianto: _____

Codice POD del punto di connessione principale alla rete di REVV: _____

CENSIMP: _____ Potenza nominale impianto¹: _____ kW

Potenza disponibile in immissione: _____ kW

Potenza disponibile in prelievo: _____ kW

La potenza disponibile in prelievo è destinata (barrare il caso che ricorre):

- unicamente all'alimentazione dei servizi ausiliari d'impianto
- all'alimentazione dei servizi ausiliari d'impianto e/o altro centro di consumo

Tipologia SSPC²: _____

L'impianto di produzione prevede l'impiego di un sistema di accumulo: SI NO

#2

Denominazione impianto: _____

Indirizzo: _____

Località: _____

Comune: _____ Provincia: _____

Fonte impianto: _____

Codice POD del punto di connessione principale alla rete di REVV: _____

CENSIMP: _____ Potenza nominale impianto: _____ kW

Potenza disponibile in immissione: _____ kW

Potenza disponibile in prelievo: _____ kW

La potenza disponibile in prelievo è destinata (barrare il caso che ricorre):

- unicamente all'alimentazione dei servizi ausiliari d'impianto
- all'alimentazione dei servizi ausiliari d'impianto e/o altro centro di consumo

Tipologia SSPC: _____

L'impianto di produzione prevede l'impiego di un sistema di accumulo: SI NO


#3

Denominazione impianto: _____

Indirizzo: _____

¹ Indicare il valore della potenza nominale come definito dalla norma CEI 0-16

² Indicare la tipologia di Sistemi Semplici di Produzione e Consumo (SSPC) come definiti dalla delibera ARERA 578/2013/R/eel

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Luglio 2018 Allegato A.2 Pag. 3 di 14


Località: _____ Comune: _____ Provincia: _____ Fonte impianto: _____ Codice POD del punto di connessione principale alla rete di REVV: _____ CENSIMP: _____ Potenza nominale impianto: _____ kW Potenza disponibile in immissione: _____ kW Potenza disponibile in prelievo: _____ kW La potenza disponibile in prelievo è destinata (barrare il caso che ricorre): <input type="checkbox"/> unicamente all'alimentazione dei servizi ausiliari d'impianto <input type="checkbox"/> all'alimentazione dei servizi ausiliari d'impianto e/o altro centro di consumo Tipologia SSPC: _____ L'impianto di produzione prevede l'impiego di un sistema di accumulo: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
#4
Denominazione impianto: _____ Indirizzo: _____ Località: _____ Comune: _____ Provincia: _____ Fonte impianto: _____ Codice POD del punto di connessione principale alla rete di REVV: _____ CENSIMP: _____ Potenza nominale impianto: _____ kW Potenza disponibile in immissione: _____ kW Potenza disponibile in prelievo: _____ kW La potenza disponibile in prelievo è destinata (barrare il caso che ricorre): <input type="checkbox"/> unicamente all'alimentazione dei servizi ausiliari d'impianto <input type="checkbox"/> all'alimentazione dei servizi ausiliari d'impianto e/o altro centro di consumo Tipologia SSPC: _____ L'impianto di produzione prevede l'impiego di un sistema di accumulo: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Tabella 1 – Elenco impianti di produzione

(Compilare la tabella 1 per ogni CENSIMP ovvero per ogni impianto)

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 REVV (in seguito "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.

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Allegato A.2 Pag. 4 di 14

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 di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (di seguito ARERA), 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 cod.: _____

Ubicata in via: _____

Comune di: _____ Provincia: _____


(Nel caso di nuova connessione)

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.

(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.

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Allegato A.2 Pag. 5 di 14

ART 4. CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO DELL'UTENTE ATTIVO E DEL SISTEMA DI PROTEZIONE

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 ADD.2 "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 del sistema 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

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Allegato A.2 Pag. 6 di 14

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.

9.1 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. DISPONIBILITA' 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

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Allegato A.2 Pag. 7 di 14

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.

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Allegato A.2 Pag. 8 di 14

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 rinalzo, 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

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Allegato A.2 Pag. 9 di 14

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.

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l.</i> <i>Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Allegato A.2 Pag. 10 di 14

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 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):

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Allegato A.2 Pag. 11 di 14

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.

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 telecontrollo 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 volture³ 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.

³ In caso di voltura il nuovo titolare dovrà comunicare al Gestore i nuovi dati anagrafici del subentrante

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Allegato A.2 Pag. 12 di 14

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

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

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Allegato A.2 Pag. 13 di 14

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 13-4.

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

ART 14. ALLEGATI

I seguenti documenti fanno parte integrante del presente Regolamento e possono essere aggiornati anche separatamente ai sensi dell'art.12.

Allegato	Contenuti	A cura di
Allegato A.2-1: Schema elettrico unifilare dell' impianto	Schema elettrico dell'impianto a corrente alternata a valle del punto di connessione, in formato non superiore ad A3; lo schema, timbrato e sottoscritto da tecnico abilitato, si riferisce all'impianto verificato, con data e firma del dichiarante	Utente attivo
Allegato A.2-2: Regolazione protezioni	Tabella con le regolazioni delle protezioni Generale e di Interfaccia comunicate dal Gestore	Gestore
Allegato A.2-3: 3a Recapiti Gestore 3b Recapiti Utente	Elenco contatti del Gestore Elenco recapiti personale autorizzato PES	Gestore Utente attivo
Allegato A.2-4 (ADD.2): Addendum tecnico al regolamento di esercizio (file a parte) NB: questo documento è costruito su un file separato dal presente RE.	<p>Addendum Tecnico compilato, timbrato e sottoscritto da un professionista iscritto all'albo o dal responsabile tecnico di una impresa abilitata ai sensi della legge vigente (D.M. 22/01/08, n. 37). Esso è comprensivo di Scheda Informazioni circa la funzionalità del sistema di protezione generale, di interfaccia e dei generatori ed include la dichiarazione di adeguatezza ai sensi dell'articolo 40 dell'Allegato A alla Delibera 646/2015/R/eel.</p> <p>Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico di generazione ai sensi della legislazione vigente (D.M. 22/01/08, n. 37).</p> <p>Dichiarazione di conformità dell'impianto di terra della cabina, rilasciata ai sensi del D.M. 22/01/08, n. 37(8), corredata di copia del verbale di verifica redatto ai sensi delle guide CEI e del DPR 462/01 (contenente i dati di misura dell'impedenza di terra, e delle eventuali tensioni di passo e contatto, qualora previste).</p> <p>Dichiarazione di conformità del sistema di protezione generale, qualora si tratti di nuova connessione(9) con sostituzione o modifica del SPG, rilasciata dal costruttore dell'apparato ai sensi dell'Allegato C alla norma CEI 0-16 se si tratta di SPG non integrato, e dei relativi riduttori di corrente e tensione (TA, TAT, TV) associati, ovvero ai sensi dell'Allegato D alla norma CEI 0-16 se si tratta di SPG integrato.</p> <p>Dichiarazione di conformità del sistema</p>	Utente attivo

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Allegato A.2 Pag. 14 di 14

Allegato	Contenuti	A cura di
	di protezione di interfaccia , rilasciata dal costruttore dell'apparato ai sensi dell'Allegato E alla norma CEI 0-16 e dei relativi riduttori di tensione (TV) associati. Dichiarazione di conformità rilasciata dal costruttore del generatore attestante la conformità alla Norma CEI 0-16.	
Allegato A.2-5	Scheda apparecchiature sensibili e disturbanti dell'utente attivo	Utente attivo
Allegato A.2-6	Curva di capability delle unità di generazione	Utente attivo
Allegato A.2-7 (C)	Scheda di informazione sui rischi specifici e sulle misure di sicurezza comunicate dall'Utente attivo (10)	Utente attivo
Allegato A.2-8	Dichiarazione di conferma di avvenuto allacciamento (11)	Gestore e Utente attivo
Allegato A.2-9	Verbale di primo parallelo con presa di carico (12)	Gestore e Utente attivo
(8) Il documento va allegato in caso di nuove cabine di connessione o di rifacimento dell'impianto di terra di cabine già connesse. (9) Il documento va allegato anche in caso di aumento pari ad almeno 50 kW nominali della potenza dell'impianto di produzione. (10) Il documento va allegato in caso di servizio di misura dell'energia prodotta svolto dal Gestore di Rete. (11) Il documento va redatto e allegato all'atto dell'attivazione dell'impianto. (12) Il documento va redatto e allegato all'atto dell'attivazione dell'impianto.		

Le Parti dichiarano di approvare specificamente le clausole del presente Regolamento di esercizio di cui agli artt.:

- Art. 7 (condizioni di esercizio dell'impianto Utente attivo in parallelo alla rete);
- Art. 9 (disposizioni operative);
- Art. 11 (limiti di produzione);
- Art 12 (durata del Regolamento).

Letto, confermato e sottoscritto
TIMBRO e FIRMA
per il **Gestore**

TIMBRO e FIRMA per l'**Utente attivo**⁴
(titolare o legale rappresentante)


TIMBRO e FIRMA per il **Cliente finale**⁵
(titolare o legale rappresentante)

Località:


Data / /

⁴ In caso di ASSPC per utente attivo si intende il produttore.

⁵ Da compilare solo in caso di ASSPC, qualora il cliente sia diverso dal produttore.


 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l.</i> <i>Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Luglio 2018 Allegato A.2-1 Pag. 15 di 1

ALLEGATO 1
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DELL'IMPIANTO

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Allegato A.2-2 Pag. 16 di 3

ALLEGATO 2 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 ARERA		
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 monofase 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 dell'impianto di Terra Globale		

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV	Allegato A.2-2 Pag. 17 di 3

SPG


TARATURA DEL SISTEMA DI PROTEZIONE GENERALE (SPG) ⁶						
Tipologia Impianto	Descrizione protezioni ⁽¹⁾	Soglia di intervento			Tempo di intervento ⁽⁵⁾	Note
	I> (51.S1) alfa	⁽⁶⁾			NIT	Richiusure escluse
	I> (51.S1) beta	⁽⁶⁾			NIT	Richiusure escluse
	I> (51.S1) K	⁽⁶⁾			NIT	Richiusure escluse
	I> (51.S1)	^{(3) (6)}	A		NIT	Richiusure escluse
	I >> (51.S2)s	^{(3) (6)}	A		NIT	Richiusure escluse
	I >> (51.S2)p	^{(3) (6)}	A		s	Richiusure escluse
	I>>> (50.S3)	⁽³⁾	A		s	Richiusure escluse
Con protezione per I guasti a terra costituita SOLO da massima corrente omopolare	I ₀ > (51N.S1) ⁽²⁾	⁽³⁾	A		s	
		V ₀ ⁽⁷⁾	I ₀ ⁽³⁾	Φ ⁽⁴⁾		
Con protezione per i guasti a terra costituita da una direzionale di terra abbinata ad una massima corrente omopolare	67N - NI ⁽⁸⁾	V	A	°	s	Sempre attiva Richiusure escluse
	67N - NC ⁽⁸⁾	V	A	°	s	Sempre attiva Richiusure escluse
	I ₀ >> (51N.S2) ⁽²⁾			⁽³⁾	s	Sempre attiva 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 evidenziata 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 51N⁷.

⁶ 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.

⁷ 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), il Sistema di Protezione generale deve comprendere una protezione direzionale di terra (67N).


 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Allegato A.2-2 Pag. 18 di 3

SPI

TARATURA DEL SISTEMA DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA			
Protezione	Soglia di intervento	Tempo di intervento	Tempo di apertura DDI
$V > (59.S1)^{(4)} (8)$	1,10 Un	Variabile in funziona del valore iniziale e finale di tensione, al massimo 603 s	Il tempo 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 Un	0,60 s	
$V < (27.S1)^{(4)} (9)$	0,85 Un	1,5 s	
$V < (27.S2)^{(4)} (10)$	0,3 Un	0,20 s	
$f > (81 > .S1)^{(11)}$ (soglia restrittiva)	50,2 Hz	0,15 s	
$f > (81 > .S2)^{(5)} (11)$ (soglia permissiva)	49,8 Hz	0,15 s	
$f < (81 < .S1)^{(11)}$ (soglia restrittiva)	51,5 Hz	1,0 s	
$f < (81 < .S2)^{(5)} (11)$ (soglia permissiva)	47,5 Hz	4,0 s	
Massima tensione residua ($59V_0$) ⁽⁶⁾	5% Un	25 s	
Massima tensione sequenza inversa ($59 V_i$)	15% Un/En		
Minima tensione sequenza diretta ($27 V_d$)	70% Un/En		
Regolazione del comando locale			
Comando locale ⁽¹²⁾			
<p>(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.</p> <p>(2) È ammessa una tolleranza del $\pm 3\%$.</p> <p>(3) Comprensivo del tempo di intervento. È ammessa una tolleranza del $+ 3\%$ sul totale.</p> <p>(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).</p> <p>(5) Il tempo di permanenza della fascia restrittiva di frequenza dopo l'attivazione deve essere non inferiore a 30 s.</p> <p>(6) Regolazione espressa in % della tensione residua nominale V_{rn} misurata ai capi del triangolo aperto o calcolata all'interno del relè ($V_{rn}=3E_n=\sqrt{3}U_n$).</p> <p>(7) Regolazione espressa in % della tensione nominale concatenata V_n o della tensione nominale di fase E_n in base al metodo di misura adottato (rif. Par. 8.8.8.8.1 CEI 0-16).</p> <p>(8) Basata sul calcolo del valore efficace secondo l'Allegato S della CEI 0-16.</p> <p>(9) Soglia obbligatoria per i soli generatori statici.</p> <p>(10) Nel caso di generatori rotanti convenzionali, la soglia di intervento può essere innalzata a $0,7 V_n$ e $t = 0,150$ s.</p> <p>(11) Per valori di tensione al di sotto di $0,2 V_n$, la protezione si deve inibire (non deve emettere alcun comando).</p> <p>(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.</p>			

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.

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Luglio 2018 Allegato A.2-3 Pag. 19 di 2

ALLEGATO 3 ELENCO E RECAPITI DEL PERSONALE AUTORIZZATO

3a Recapiti Gestore

Numero telefonico: 0342-533533

Numero FAX: 0342-512627

e-mail: revv@valtellinarevv.it

PEC: aevv.distribuzione@legalmail.it

3b Utente attivo⁸

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 RE.

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

3c Cliente finale⁹

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: _____

⁸ In caso di ASSPC per utente attivo si intende il produttore

⁹ Da compilare solo in caso di ASSPC, qualora il cliente sia diverso dal produttore

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Luglio 2018 Allegato A.2-3 Pag. 20 di 2

Personale di riferimento per l'Utente attivo

Nome e Cognome RIF¹⁰ _____

Tel/Cel _____

Fax _____

e-mail _____

PEC _____

Nome e Cognome RI¹¹ _____

Tel/Cel _____

Fax _____

e-mail _____

PEC _____

Personale reperibile h24 autorizzato dell'Utente attivo

Nome e Cognome RIF¹² _____

Tel/Cel _____

Fax _____

e-mail _____

PEC _____

Nome e Cognome RI¹³ _____

Tel/Cel _____

Fax _____

e-mail _____

PEC _____

L'Utente attivo¹⁴ (per presa visione)
(titolare o legale rappresentante)

Il Cliente finale¹⁵ (per presa visione)
(titolare o legale rappresentante)

Località:

Data / /

¹⁰ (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**.


¹¹ (RI): Responsabile Impianto (qualificato Persona Esperta secondo la Norma CEI EN 50110). Personale autorizzato dall'**Utente attivo** ad effettuare la messa fuori servizio prima di lavori fuori tensione o la rimessa in servizio dopo gli stessi.

¹² (RIF): Personale autorizzato dall'**Utente attivo** a tenere i rapporti inerenti l'esercizio del collegamento tra gli impianti dell'**Utente attivo** e del **Gestore di Rete**.

¹³ (RI): Responsabile Impianto (qualificato Persona Esperta secondo la Norma CEI EN 50110). Personale autorizzato dall'**Utente attivo** ad effettuare la messa fuori servizio prima di lavori fuori tensione o la rimessa in servizio dopo gli stessi.

¹⁴ In caso di ASSPC per utente attivo si intende il produttore.

¹⁵ Da compilare solo in caso di ASSPC, qualora il cliente sia diverso dal produttore.

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Luglio 2018 Allegato A.2-5 Pag. 21 di 1

ALLEGATO 5
DESCRIZIONE SINTETICA DI APPARECCHIATURE SENSIBILI O DISTURBANTI DELL'UTENTE
ATTIVO
Apparecchiature potenzialmente disturbanti

Motori asincroni¹⁶: SI NO
– a funzionamento continuo: $P_{nom} =$ _____ kW
– a funzionamento intermittente: $P_{nom} =$ _____ kW
Avviamenti: _____ n/ora

Saldatrici, puntatrici, ecc.¹⁷: SI NO
potenza nominale: _____ kVA
impulsi: _____ n/min

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 potenza¹⁸: SI NO
potenza nominale: _____ kVA

Sistemi di rifasamento (condensatori e filtri passivi): SI NO
con bobina di sbarramento¹⁹: SI NO _____ ordine e KVar

Apparecchiature potenzialmente disturbanti²⁰

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
Altro²¹: SI NO UPS: SI NO

Il dichiarante (timbro e firma)

Data / /

.....

¹⁶ 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.

¹⁷ 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.

¹⁸ 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

¹⁹ 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.

²⁰ Viene indicata soltanto la presenza delle apparecchiature elencate e se sono alimentate da gruppi di continuità assoluta (UPS).

²¹ Indicare, per esempio, convertitori statici a tiristori, ecc.

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Allegato A.2-6 Pag. 22 di 1

ALLEGATO 6
CURVA DI CAPABILITY DELLE SINGOLE UNITA' DI GENERAZIONE E DI ACCUMULO

Il sottoscritto _____, in qualità di _____
della ditta (rag. Sociale) _____ operante nel settore
_____ avente estremi di abilitazione professionale
_____ ²² ai sensi del D.M. 22/01/08, n. 37, sotto la propria personale
responsabilità, che gli impianti di produzione di proprietà dell'**Utente attivo** indicati nel paragrafo
"GENERALITÀ", Tab. 1 del Regolamento di Esercizio:

Nome _____ Cognome _____,

sito in indirizzo _____

Località _____

Comune _____, Provincia _____, CAP _____,

Codice POD del punto di connessione alla rete: _____

dichiara che, le curve di capability dei generatori sincroni (se presenti) sono le seguenti:

CURVA DI CAPABILITY (P, Q)

Data / /

Il dichiarante (timbro e firma)

.....


L'Utente attivo²³ (per presa visione)
(titolare o legale rappresentante)

Il Cliente finale²⁴ (per presa visione)
(titolare o legale rappresentante)

²² È il numero di iscrizione agli albi professionali (dei tecnici) o regionali (delle imprese).

²³ In caso di ASSPC per utente attivo si intende il produttore.

²⁴ Da compilare solo in caso di ASSPC, qualora il cliente sia diverso dal produttore.

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Allegato A.2-7 (C) Pag. 23 di 3


ALLEGATO 7
**SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI SPECIFICI 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 ²⁵
		Via/Loc. _____ Comune _____	
Nominativo della persona di Riferimento dell'Utente attivo o Terzo/ Riferimento tecnico nel sito ²⁶ (RIF)	Sig. _____		
Il "Posto di Lavoro" risulta così definito ²⁷	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 fra _____ e gruppo di misura mediante _____ Cavo di collegamento tra gruppo di misura mediante _____		
Schema elettrico allegato			

²⁵ Indicare la tipologia di attività: ad es. installazione, spostamento o rimozione gruppo di misura, ecc..

²⁶ 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.

²⁷ Con riferimento allo schema elettrico allegato (indicare gli estremi del tratto di impianto).


 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Allegato A.2-7 (C) Pag. 24 di 3

Informazioni date dal Cliente o Terzo/Referente nel sito al Gestore di Rete

Eventuali interferenze con altri lavori/impianti _____	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Vie di accesso, di circolazione e di fuga _____	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Ubicazione presidi di pronto soccorso _____	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Ubicazione idranti/estintori _____	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Ubicazione quadri elettrici ed interruttori generali _____	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Illuminazione artificiale di emergenza _____	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Aerazione locali _____	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Eventuali ingombri _____	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Altro _____	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> Cuffia antirumore o inserti auricolari <input type="checkbox"/> _____
Polveri <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> Visiera o occhiali di protezione <input type="checkbox"/> _____
Caduta gravi <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> Elmetto di protezione <input type="checkbox"/> _____
Scivolamento in piano <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> Calzature da lavoro <input type="checkbox"/> _____
Sostanze dannose e/o pericolose <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> Tute o vestiario speciale <input type="checkbox"/> _____
_____ <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____
_____ <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> Interferenze con altre lavorazioni (fornire indicazioni)		


	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l.</i> <i>Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Allegato A.2-7 (C) Pag. 25 di 3

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 _____

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Luglio 2018 Allegato A.2-8 Pag. 26 di 1

**ALLEGATO 8
DICHIARAZIONE DI CONFERMA ALLACCIAMENTO**

Il sottoscritto

Nome _____ Cognome _____,

Nato a _____, Provincia _____, il ___/___/_____,

Codice Fiscale _____

Residente in _____, via _____

Comune _____, Provincia _____, CAP _____,

a nome dell'Utente attivo

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 _____, CAP _____,

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 attivo)

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Luglio 2018 Allegato A.2-9 Pag. 27 di 2

**ALLEGATO 9
VERBALE DI PRIMO PARALLELO CON PRESA DI CARICO**

Utente attivo	Cognome/Nome oppure ragione sociale	
	Partita IVA/Codice fiscale	
	Note	
	Denominazione impianto di produzione	
	Indirizzo impianto di produzione	


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

Energia misurata⁽⁸⁵⁾	Energia attiva iniziale ⁽⁸⁶⁾ (kWh)	
	Energia reattiva induttiva iniziale ⁽⁸⁶⁾ (kvarh)	
	Energia capacitiva iniziale ⁽⁸⁶⁾ (kvarh)	
	Energia attiva finale ⁽⁸⁷⁾ (kWh)	
	Energia reattiva induttiva finale ⁽⁸⁷⁾ (kvarh)	
	Energia 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) E' il valore rilevato all'inizio della prova

(87) E' il valore rilevato alla fine della prova

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Luglio 2018 Allegato A.2-9 Pag. 28 di 2

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 _____ kWh²⁸
- misuratore di energia prodotta, risulta aver prodotto _____ kWh²⁹

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**³⁰ (per presa visione)
(titolare o legale rappresentante)

Il **Cliente finale**³¹ (per presa visione)
(titolare o legale rappresentante)


Firma incaricato Gestore di rete _____

²⁸ 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.

²⁹ 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.

³⁰ In caso di ASSPC per utente attivo si intende il produttore.

³¹ Da compilare solo in caso di ASSPC, qualora il cliente sia diverso dal produttore.

 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Allegato A.2-10 Pag. 29 di 3

ALLEGATO 10
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 alla deliberazione 646/2015/R/eel, Allegato A, comma 40.5, lettera a)
- Professionista di cui alla deliberazione 646/2015/R/eel, Allegato A, comma 40.5, lettera b)
- Responsabile dell'ufficio tecnico interno di impresa non installatrice di cui alla deliberazione 646/2015/R/eel, Allegato A, comma 40.5, lettera c)

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

_____ avente estremi di abilitazione professionale _____³²

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)

³² È il numero di iscrizione agli albi professionali (dei tecnici) o regionali (delle imprese)


 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Luglio 2018 Allegato A.2-10 Pag. 30 di 3

Tabella 1 – Verifica regolazione del sistema di protezione generale

Anno: _____						
Tipologia Impianto	Descrizione protezioni	Soglia di intervento			Tempo di intervento ⁽⁵⁾	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			NIT	
	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)					s


 RETI VALTELLINA VALCHIAVENNA	<i>Reti Valtellina Valchiavenna S.r.l. Servizio Elettrico</i>	Ed. 05 – 2018
		Luglio 2018
	<i>Guida per la connessione degli impianti di produzione alla rete REVV</i>	Allegato A.2-10 Pag. 31 di 3

Tabella 2 – Verifica regolazione del sistema di protezione di interfaccia

Anno: _____				
Protezione	Soglia di intervento	Tempo di intervento	Eventuali note dell'utente attivo	
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 (59V0)	Vrn	s		
Massima tensione sequenza inversa (59 Vi)	Vn/En	-		
Minima tensione sequenza diretta (27 Vd)	Vn/En	-		
Regolazione del comando locale				
Comando locale				

Il dichiarante (timbro e firma)

Data / /

.....

L'Utente attivo³³ (per presa visione)
(titolare o legale rappresentante)

Il Cliente finale³⁴ (per presa visione)
(titolare o legale rappresentante)

³³ In caso di ASSPC per utente attivo si intende il produttore.

³⁴ Da compilare solo in caso di ASSPC, qualora il cliente sia diverso dal produttore.