

## G.1 - DATI DELL'UTENTE ATTIVO

(titolare dei rapporti con AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. ed avente la disponibilità dell'impianto di produzione)

Nome, Cognome \_\_\_\_\_

Luogo e data di nascita \_\_\_\_\_

Codice fiscale o Partita Iva \_\_\_\_\_

(se coincidente con il titolare del contratto di fornitura)

Residente in \_\_\_\_\_ Località \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_ Nazionalità \_\_\_\_\_

Codice di rintracciabilità della pratica di connessione \_\_\_\_\_

## G.2 - GENERALITÀ

.;

Gli elementi di impianto e le apparecchiature a monte del punto di connessione sono di proprietà di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP., mentre sono di proprietà dell'Utente produttore tutti gli elementi a valle.

L'Utente produttore si impegna a non manomettere o manovrare gli impianti e le apparecchiature di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. Si precisa che solo i gruppi generatori indicati dall'Utente produttore nel presente regolamento possono funzionare in parallelo con la rete di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP.; è vietato il collegamento a tale rete di generatori diversi da essi. In caso di qualunque variazione rispetto a quanto indicato nel presente documento l'Utente produttore si impegna a contattare AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. per rinnovare il regolamento ed i relativi allegati. Ogni modifica dello schema d'impianto, riportato in allegato, dovrà essere preventivamente autorizzata da AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP.

L'Utente produttore prende atto del fatto che possibili innovazioni tecnologiche o normative potranno in futuro indurre richieste di varianti o aggiunte a quanto riportato nel presente documento e si impegna ad agevolare l'attuazione di tali richieste per quanto di sua competenza.

L'Utente produttore inoltre si impegna a comunicare tempestivamente ad AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. qualsiasi iniziativa od evento che, per qualsiasi motivo, possa comportare modifica, anche parziale, di quanto esposto nel presente regolamento di esercizio ed a evitare l'attuazione di tale modifica sino a che non abbia ottenuto il consenso di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP., attenendosi comunque alle condizioni che eventualmente vincolassero tale consenso. Qualora l'Utente produttore non rispetti le prescrizioni riportate nel presente regolamento e/o nella Norma CEI 0-21, l'allacciamento potrà essere soggetto a sospensione o a limitazione sino al ripristino delle condizioni prescritte.

AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. può esercitare il diritto di verificare in ogni momento il rispetto delle prescrizioni e di quanto dichiarato nel presente regolamento e nei relativi allegati, con facoltà di effettuare propri controlli. In caso di cessazione del contratto di connessione l'Utente produttore si impegna a contattare AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. al fine di distaccare la fornitura ed a mettere in sicurezza il collegamento elettrico dei propri impianti.

**G.3 - ESERCIZIO DEL PARALLELO FRA AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC.****COOP. E L'UTENTE ATTIVO****G.3.1 Condizioni generali**

L'Utente produttore dichiara che l'esercizio in parallelo dei gruppi di generazione avviene sotto la sua responsabilità e nel rispetto delle seguenti condizioni:

- a) il collegamento non deve causare disturbi alla tensione di alimentazione ed alla continuità del servizio sulla rete di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. (in caso contrario, si deve interrompere automaticamente e tempestivamente);
- b) AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. può effettuare più rilanci di tensione per esigenze di esercizio della propria rete, sia automaticamente, che manualmente, in tempi che, al minimo, possono arrivare a 600 ms dal mancare della tensione sulla rete (\*). Tali rilanci non sono condizionati dalla verifica della presenza o meno di generatori sulla parte di rete disalimentata;
- c) in caso di mancanza di tensione sulla rete di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP., l'impianto dell'Utente produttore non può immettervi potenza, né mantenere in tensione parti della rete di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. separate dalla rete di distribuzione pubblica, se non entro i limiti di funzionamento della SPI previsti nella Norma CEI 0-21;
- d) in caso di ricezione di segnali impartiti dall'AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. nonché di qualunque evento anomalo (comprese le variazioni di frequenza, tensione e gli squilibri della potenza generata) il funzionamento complessivo dell'impianto dell'Utente e dei generatori in esso presenti deve rispondere alle prescrizioni della Norma CEI 0-21 con le modalità in essa previste (insensibilità agli eventi della tensione, interruzione automatica del parallelo, ecc.);
- e) in caso di disponibilità di altre connessioni di rete (quali ad es. punti di alimentazione di emergenza, ecc..), l'Utente dovrà mantenerle elettricamente separate da quella oggetto del presente regolamento in modo da evitare paralleli anche transitori, a meno che questi siano indicati esplicitamente e regolati di conseguenza secondo le prescrizioni della Norma CEI 0-21;
- f) i valori indicati da AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. o prescritti dalla Norma CEI 0-21 per le regolazioni dei sistemi di protezione e per i sistemi di controllo dei generatori (inclusi i controlli di inverters connessi fra rete di distribuzione e fonte di energia primaria) non possono essere modificati dall'Utente; viceversa l'Utente è tenuto ad adeguare le regolazioni ed i parametri in questione dietro richiesta da parte di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. o modifica di quanto prescritto nella normativa tecnica;
- g) L'Utente produttore si impegna a non manomettere o manovrare gli impianti e le apparecchiature di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP.
- h) l'impianto di produzione non deve determinare squilibri tra le fasi maggiori di 6 kW.

(\*) La durata delle sequenze di rilanci ha tempi molto variabili. È opportuno, in caso di dispositivi che ricollegano automaticamente l'impianto di produzione, impostare un adeguato tempo di attesa, dell'ordine di qualche minuto.

**G.3.2 - Impianto**

Per edifici residenziali:

il generatore è connesso all'impianto elettrico di un'abitazione realizzato prima del 13/3/90:

SI e l'impianto è adeguato ai sensi del DM 37/08, art. 6, comma 3       NO

il generatore è connesso a un impianto elettrico realizzato prima del 13/3/90 e relativo ai servizi comuni di un condominio senza dipendenti:

SI e l'impianto è adeguato ai sensi del DM 37/08, art. 6, comma 3       NO

La limitazione della componente continua della corrente immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante:

protezione conforme CEI-021 (*implementata internamente al sistema di controllo del convertitore*)

TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO A 50 HZ ->  interno  esterno al/agli apparato/i di conversione

non sono presenti sistemi elettrici in corrente continua

il sistema di controllo dello squilibrio di potenza per impianti con più generazioni monofasi è:

assente -  presente (conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21)

L'utente produttore richiede di collegare e/o modificare l'impianto di produzione:

Denominazione impianto \_\_\_\_\_

Ubicato/i in \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_ Provincia **BZ** CAP \_\_\_\_\_

Codice POD del punto di connessione alla rete \_\_\_\_\_

Livello di tensione Sistema elettrico alimentante  **MONOFASE 230 [V]**  **TRIFASE 400 [V]**

Contributo alla corrente di corto circuito complessiva dell'impianto di produzione \_\_\_\_\_ [A]

Il valore della potenza nominale dell'impianto di produzione è pari a <sup>(x)</sup> \_\_\_\_\_ [kW]

Il valore della potenza in immissione richiesta PIR è pari a \_\_\_\_\_ [kW]

<sup>(x)</sup> per gli impianti fotovoltaici è pari al valore minimo tra la potenza nominale AC dell'inverter o convertitore e la somma delle potenze DC di picco di ciascun modulo fotovoltaico e la potenza nominale dell'accumulo facenti parte della stessa stringa, come definite dalle rispettive norme di prodotto; In presenza di più stringhe nell'impianto stesso bisogna sommare la potenza nominale di ogni stringa; per generatori tradizionali ed eolici, come potenza nominale può essere indicata la potenza attiva del gruppo di generazione a cos φ nominale (turbina, convertitore, ecc.).

**La suddetta potenza nominale del nuovo impianto deve essere considerata ai fini dei servizi di rete richiesti dalla Norma CEI 0-21.**

In caso di superamento della potenza massima in immissione in almeno due distinti mesi nell'anno, si applica quanto previsto dalle disposizioni dell'ARERA (TICA).

L'impianto di produzione prevede l'impiego del/i seguente/i **sistema/i di accumulo**

Riferimento schema unifilare	Marca	Modello	Potenza nominale (kW)	Capacità Nominale [kWh]	(1) P <sub>NINV</sub> LATO C.A.	Interfaccia integrata con altri impianti di produzione	Modalità di assorbimento di energia del sistema di accumulo	Punto di installazione del sistema di accumulo
							<input type="checkbox"/> MONODIREZIONALE <input type="checkbox"/> BIDIREZIONALE	<input type="checkbox"/> PRODUZIONE <input type="checkbox"/> POSTPRODUZIONE
							<input type="checkbox"/> MONODIREZIONALE <input type="checkbox"/> BIDIREZIONALE	<input type="checkbox"/> PRODUZIONE <input type="checkbox"/> POSTPRODUZIONE
							<input type="checkbox"/> MONODIREZIONALE <input type="checkbox"/> BIDIREZIONALE	<input type="checkbox"/> PRODUZIONE <input type="checkbox"/> POSTPRODUZIONE
							<input type="checkbox"/> MONODIREZIONALE <input type="checkbox"/> BIDIREZIONALE	<input type="checkbox"/> PRODUZIONE <input type="checkbox"/> POSTPRODUZIONE

<sup>(1)</sup> la potenza nominale dell'inverter o del convertitore bidirezionale che collega il sistema di accumulo alla rete, obbligatorio per le sole configurazioni in corrente alternata.

#### CARATTERISTICHE DEI DISPOSITIVI PRINCIPALI

DISPOSITIVO	MARCA	MODELLO	Numero <sup>(A)</sup>	Tipo <sup>(B)</sup>	CEI EN	Rif. schema <sup>(C)</sup>	Interblocchi <sup>(D)</sup>
Generale (DG)							<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Interfaccia (DDI)							<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Generatore (DDG)							<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rincalzo (DDR)							<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
							<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

<sup>(A)</sup> Indicare il numero di dispositivi presente in impianto. <sup>(B)</sup> Indicare il tipo (interruttore automatico, contattore, ecc.)

<sup>(C)</sup> Indicare il riferimento al simbolo grafico del dispositivo riportato sullo schema elettrico allegato

<sup>(D)</sup> Indicare se il dispositivo è interbloccato con altri organi di manovra presenti in impianto

Il/i dispositivo/i di interfaccia (**DDI**) con la rete è  **interno**  **esterno** ed è asservito al seguente Sistema di protezione di interfaccia (**SPI**):

SPI	MARCA / MODELLO	MATRICOLA / S.N	FIRMWARE	INTEGRATO IN ALTRI APPARATI
1				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

**NOTA:** indicare il tipo di generatore (statico sincrono o asincrono etc.)

**NOTA:** solo per generatori asincroni autoeccitati

**NOTA:** solo per generatori asincroni autoaccesi

<sup>(2)</sup> NOTA: in caso di impianto fotovoltaico la potenza va espressa in [kW] - nei restanti casi in [kWp]

(4) NOTA: funzionamento continuo parallelo breve di sicurezza di riserva ecc.

**NOTA:** funzionamento continuo, parallelo breve di sicurezza, di riserva, ecc.

Lo scambio di energia reattiva con la rete dell'impianto di produzione (incluso l'eventuale sistema di rifasamento), avviene secondo le seguenti modalità:

<b>FASCIA ORARIA</b>	<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>F3</b>
<b>cos <math>\Phi</math></b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

#### **G.4 - SICUREZZA E DISPOSIZIONI OPERATIVE**

Il personale di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. può eseguire tutte le manovre necessarie al servizio della propria rete anche senza preavviso.

Le sospensioni della fornitura di energia elettrica e le interruzioni accidentali di uno o più conduttori non costituiscono in ogni caso inadempienza imputabile ad AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP.

AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. inoltre, ha la facoltà di interrompere il parallelo qualora l'esercizio delle proprie reti sia compromesso da perturbazioni provocate dall'impianto dell'Utente produttore o da inefficienza delle sue apparecchiature.

Ai fini della sicurezza del personale, durante l'esecuzione dei lavori odi altri interventi presentanti pericolo di contatto con elementi in tensione, l'Utente produttore (o chi per esso sia nominato Responsabile Impianto - RI) deve osservare le prescrizioni della legislazione vigente e delle Norme CEI EN 50110 -1 e CEI 11-27; in particolare, per gli interventi che interessano parti confinanti o che comunque richiedono l'esclusione congiunta di impianti o loro parti afferenti, sia alle installazioni di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP., inclusi i gruppi di misura, che a quelle dell'Utente produttore, quest'ultimo (o chi per esso – Responsabile Impianto) deve prendere accordi con il personale autorizzato da AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP., per la messa in sicurezza degli impianti.

Inoltre, in occasione di attività lavorative del personale di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. in installazioni elettriche interne all'ambiente dove è situato l'impianto dell'Utente produttore, quest'ultimo dovrà fornire al personale di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. dettagliate informazioni sui rischi specifici presenti nell'ambiente in cui il predetto personale sarà destinato ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività.

Per la esecuzione delle attività nell'impianto, l'Utente assicurerà a l'assistenza di una persona che fungerà da Riferimento per il sito (RIF), allo scopo di:

- trasmettere tutte le informazioni inerenti ai "rischi specifici" che esistono nel luogo di lavoro;
- fornire tutte le notizie necessarie per la sicurezza delle attività nel sito e dei vari collaboratori;
- ragguagliare compiutamente circa l'esistenza di particolari norme o modalità di sicurezza;
- curare i rapporti relativi al coordinamento tra tutti i Responsabili delle attività nel sito di eventuali altre Imprese presenti in impianto.

A tale scopo, l'Utente produttore riporta nell'allegato seguente (**ELENCO E RECAPITI DEL PERSONALE AUTORIZZATO**) i nominativi delle persone di riferimento (RIF) e/o Responsabile Impianto (RI) autorizzate per gli eventuali interventi di messa in sicurezza dell'impianto di produzione preliminari allo svolgimento delle suddette attività. L'Utente produttore si impegna, inoltre, a segnalare tempestivamente ogni variazione in merito.

**Produttore o il suo legale rappresentante:**

Nome \_\_\_\_\_ Cognome \_\_\_\_\_  
Nato a \_\_\_\_\_ Provincia BZ il \_\_\_\_\_  
Codice Fiscale \_\_\_\_\_  
Residente in \_\_\_\_\_  
Comune \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_

Titolare degli impianti di produzione:

Ubicati in \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_  
Comune \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_

Codice POD del punto di connessione alla rete di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA  
SOC. COOP. \_\_\_\_\_

**Personale di riferimento per il Produttore:**

Nome Cognome RIF<sup>1</sup> \_\_\_\_\_ Tel/Cell. \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

Nome Cognome RI<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ Tel/Cell. \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

**Personale reperibile h24 autorizzato del Produttore:**

Nome Cognome RIF<sup>1</sup> \_\_\_\_\_ Tel/Cell. \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

Nome Cognome RI<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ Tel/Cell. \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

**NOTA 1:** (RIF): PERSONALE AUTORIZZATO DAL PRODUTTORE A TENERE I RAPPORTI INERENTI L'ESERCIZIO DEL COLLEGAMENTO TRA GLI IMPIANTI DEL PRODUTTORE E DI AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP.

**NOTA 2:** (RI): RESPONSABILE IMPIANTO (QUALIFICATO PERSONA ESPERTA SECONDO LA NORMA CEI EN 50110). PERSONALE AUTORIZZATO DAL PRODUTTORE AD EFFETTUARE LA MESSA FUORI SERVIZIO PRIMA DI LAVORI FUORI TENSIONE O LA RIMESSA IN SERVIZIO DOPO GLI STESSI

**Riferimenti telefonici AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP.:**

Numero Telefono per segnalazione guasti **0474 966 705**

Data \_\_\_\_\_

**FIRMA DEL PRODUTTORE**

(O TITOLARE DEI RAPPORTI CON AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP.)

## G.5 - MANUTENZIONE, ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO, VERIFICHE E DISSERVIZI

All'attivazione dell'impianto e nel periodo di validità del regolamento di esercizio l'Utente produttore è tenuto a eseguire i controlli necessari ed una adeguata manutenzione dei propri impianti al fine di non arrecare disturbo alla qualità del servizio della rete.

Le attività di manutenzione sono, infatti, un requisito fondamentale per mantenere costantemente efficiente l'impianto (in particolare il dispositivo di interfaccia) e quindi garantire il rispetto dei principi generali di sicurezza e qualità della tensione di alimentazione, previsti da leggi e normative vigenti.

Esse sono un preciso obbligo richiamato dalla legge (art. 15 del D.lgs. 09/04/2008 n. 81 e art. 8 del DM 22/01/08 n. 37) e possono essere svolte in conformità alle norme e guide CEI di riferimento (ad es. la Guida CEI 64-14 e la Norma CEI 64-8 per gli impianti in BT, ecc.).

Il controllo e la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto competono all'Utente produttore relativamente agli elementi di sua proprietà.

L'Utente attivo si impegna a mantenere efficiente il sistema di protezione generale e d'interfaccia ed a verificarne la funzionalità e la rispondenza a quanto richiesto da AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. relativamente alle regolazioni delle soglie d'intervento con un controllo preliminare alla connessione e, successivamente, per gli impianti di potenza nominale > 11,08 kW, con un controllo ogni 5 anni verificando mediante cassetta prova relè tutte le funzionalità delle protezioni dedicate. I risultati del test dovranno essere inviati dall'Utente attraverso la sezione dedicata (Del.786) del portale produttori di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP.

Tali verifiche rientrano nella categoria "Prove di verifica in campo", così come definite dalla Norma CEI 021, art. A.1 e vanno effettuate, quando necessario, con le cassette prova relè di cui in H.1.2.

Inoltre, si impegna ad informare tempestivamente AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. di qualsiasi intervento effettuato su tali apparecchiature nonché su altre apparecchiature che abbiano riflesso sull'esercizio della rete da parte di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. e ad aggiornare gli allegati al presente regolamento.

L'Utente attivo prende atto del fatto che possibili innovazioni tecnologiche o normative potranno in futuro indurre richieste di varianti o aggiunte al presente regolamento e si impegna ad agevolare l'attuazione di tali richieste per quanto di sua competenza.

L'Utente produttore si impegna inoltre a rendersi disponibile per garantire l'effettuazione delle opportune verifiche (su SPI in particolare) anche in seguito a:

- > eventuali modifiche ai valori delle tarature delle protezioni di interfaccia che si rendono necessarie per inderogabili esigenze di rete (tali modifiche saranno successivamente ufficializzate con l'aggiornamento della documentazione);
- > eventuali modifiche del regolamento di esercizio 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 dei gruppi di misura di proprietà dell'Utente produttore, AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. ha la facoltà di richiedere che alcuni controlli siano ripetuti dall'Utente produttore in presenza del proprio personale, ovvero si riserva di effettuare, in qualsiasi momento, la verifica di funzionamento dei sistemi di protezione di interfaccia.

Qualora si rilevino irregolarità nelle regolazioni delle protezioni, AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. potrà addebitare le spese sostenute per le proprie attività di verifica all'Utente produttore, il quale dovrà effettuare tutti gli interventi necessari per rimettere in regola il proprio impianto.

Parimenti potranno essere addebitati all'Utente produttore i danni ad impianti dell'AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. e/o di Terzi imputabili a regolazioni diverse da quanto prescritto e riportato nel presente regolamento.

I controlli occasionali e periodici dei sistemi di protezione saranno eseguiti comunque sotto la responsabilità del Produttore.

AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP., ognqualvolta lo ritenga opportuno (ad es. in seguito ad anomalie rilevate sulla rete), potrà richiedere all'Utente produttore una dichiarazione inerente al controllo delle regolazioni impostate e sullo stato di installazione e manutenzione delle apparecchiature, riservandosi di verificare quanto da questi dichiarato.

L'Utente produttore produrrà adeguata documentazione che certifichi la verifica di quanto originariamente prescritto nel regolamento di esercizio e nei documenti contrattuali, che possa essere stato modificato da interventi sugli impianti da lui effettuati e non segnalati.

Nell'ambito del presente regolamento fa fede la seguente dichiarazione 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.

Ai fini dell'effettuazione di alcune delle verifiche di cui in seguito, in particolare quelle con l'impianto in funzione (ad es. regolare funzionamento in chiusura ed in apertura del/i dispositivo/i di interfaccia e/o degli eventuali dispositivi di rincalzo, se previsti) richieste da una o da entrambe le parti, potrà/dovrà essere redatto, se necessario, un apposito regolamento di esercizio per il "parallelo provvisorio" dell'impianto.

**ADDENDUM TECNICO AL REGOLAMENTO BT**

LA SEGUENTE DICHIARAZIONE DEVE ESSERE COMPIUTA E FIRMATA DA PROFESSIONISTA ISCRITTO ALL'ALBO O DAL RESPONSABILE TECNICO DI UNA IMPRESA ABILITATA AI SENSI DELLA LEGGE VIGENTE.

Il/La sottoscritto/a Martin Wisthaler in qualità di Titolare  
 della ditta (ragione sociale) Ing. Martin Wisthaler  
 operante nel settore energetico  
 avente estremi di abilitazione professionale ordine degli ingegneri di Bolzano Nr. 2128/A  
 ai sensi del D.M. 22/01/08/n.37

**SOTTO LA PROPRIA PERSONALE RESPONSABILITÀ DICHIARA**

che l'impianto elettrico descritto nel presente regolamento è stato eseguito in modo conforme alla Norma CEI 0-21 ed è stato verificato secondo le norme e guide CEI vigenti.

In particolare sono state svolte le seguenti verifiche:

LE SEZIONI EVIDENZIATE SONO OPZIONALI E SONO COMPIUTE SE NE SUSSISTONO LE CONDIZIONI.

1	Impianto conforme alla documentazione progettuale e agli schemi elettrici allegati (esame documentale, esame a vista, eventuali prove e verifiche in impianto)	X SI
2	I componenti ed il macchinario sono conformi (esame documentale) 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	X SI
3	Il sezionamento dei circuiti è conforme alla Norma CEI 64-8 (esame documentale, esame a vista, eventuali prove e verifiche in impianto)	X SI
4	Il comando e/o l'arresto di emergenza è stato previsto dove necessario (esame documentale, esame a vista, eventuali prove e verifiche in impianto)	SI X NP
5	Le caratteristiche dell'impianto sono conformi a Norma CEI 0-21 ed al regolamento di esercizio (esame documentale)	X SI
6	Le caratteristiche del/i sistema di protezione di interfaccia sono conformi a Norma CEI 0-21 ed al regolamento di esercizio (esame documentale)	X SI
7	Le caratteristiche dei generatori costituenti l'impianto di produzione sono conformi alle curve di FVRT da indicate nella Norma CEI 0-21 (esame documentale)	X SI
8	La verifica con impianto in funzione del regolare funzionamento in chiusura ed in apertura del/i dispositivo/i di interfaccia ha avuto esito favorevole (prova)	X SI NP
9	La verifica del regolare funzionamento dei dispositivi di interblocco ha avuto esito favorevole (esame documentale, esame a vista, eventuali prove e verifiche in impianto)	SI X NP
10	Impossibilità di mettere a terra il neutro BT della rete di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. (esame documentale, esame a vista, eventuali prove e verifiche in impianto)	X SI NP
11	Verifica dei gruppi di misura secondo la Norma CEI 13-71 (se previsto e se tale attività è a cura del Produttore) e conferma prova di teleleggibilità (esame documentale, esame a vista, prove e verifiche in impianto)	SI X NP

**Verifica delle regolazioni del sistema di protezione di interfaccia:**

numero SPI verificati \_\_\_\_\_

cassetta prova relè ( $P_n > 11,08 \text{ kW}$ )  $\leftarrow$  **ALLEGARE L'ESAME DOCUMENTALE**  $\rightarrow$   autotest ( $P_n \leq 11,08 \text{ kW}$ )

PROTEZIONE	SOGLIA PRESCRITTA NORMA CEI 0-21	SOGLIA IMPOSTATA	TEMPO DI INTERVENTO <sup>2</sup> NORMA CEI 0-21	TEMPO DI <sup>3</sup> INTERVENTO RILEVATO	NP (non previsto)
(59.S1) <sup>1</sup>	1,10 V	V	VARIABILE IN FUNZIONE DEL VALORE INIZIALE E FINALE DI TENSIONE. AL MASSIMO <b>603 s</b>	S	
(59.S2)	1,15 $V_n$	V	0,2 s	S	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
(27.S1)	0,85 $V_n$	V	1,5 s	S	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
(27.S2)*	0,15 $V_n$	V	0,2 s	S	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP
<b>SOGLIE RESTRITTIVE<sup>4b</sup></b> (81>.S1)	50,2 Hz	50,2 Hz	0,1 s	S	
----- (81<.S1)	49,8 Hz	49,8 Hz	0,1 s	S	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP
<b>SOGLIE PERMISSIVE<sup>4a</sup></b> (81>.S2)	51,5 Hz	51,5 Hz	0,1 s	S	
----- (81<.S2)	47,5 Hz	47,5 Hz	0,1 s	S	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP
Telescatto			0,05 s	S	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> NP

<sup>1</sup>: Misurata a media mobile su 10 minuti in accordo a CEI 61000-4-30<sup>2</sup>: Tempo intercorrente tra l'istante di inizio della condizione anomalia rilevata dalla protezione e l'emissione del comando di scatto.<sup>3</sup>: i tempi di intervento delle **PROVE DI VERIFICA IN CAMPO** 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 e l'eventuale supporto informatico del file stesso deve essere allegato alla presente relazione. In caso di rilievo dei dati dal display dell'inverter devono essere indicate le foto del display con i dati chiaramente leggibili per ciascuna delle prove da effettuare<sup>4</sup>: Modalità transitoria di funzionamento del SPI (stand alone, impiego del SPI sulla base di sole informazioni locali).

Tramite il comando locale:

a) nello stato basso (valore 0) si ottiene il funzionamento **soglie permissive di frequenza**;b) nello stato alto (valore 1) si ottiene il funzionamento **soglie restrittive di frequenza** (legato a possibili esigenze di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP.)

Segnale esterno non operativo.

\*: Il valore indicato per il tempo di intervento deve essere adottato quando la potenza complessiva superiore a 11,08 kW, mentre per potenze inferiori, può essere facoltativamente utilizzato un tempo di intervento senza ritardo intenzionale. Nel caso di generatori sincroni, il valore può essere innalzato a 0,7 Un e  $t = 0.150 \text{ s}$ . Nel caso di generatori tradizionali il valore indicato per il tempo di intervento deve essere adottato quando la potenza complessiva è superiore a 11,08 kW; per potenze inferiori può essere facoltativamente utilizzato un tempo di intervento senza ritardo intenzionale.

**TECNICO DICHIARANTE** (TIMBRO E FIRMA)

Data verifica \_\_\_\_\_

## G.6 - MISURA DELL'ENERGIA

L'Utente produttore si impegna a consentire l'accesso del personale dell'AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. ai gruppi di misura, secondo quanto previsto nei documenti contrattuali, per le attività di installazione, manutenzione, verifica, lettura e sigillatura.

Inoltre, l'Utente produttore si impegna a garantire il mantenimento nel tempo delle condizioni di sicurezza previste dalla normativa di legge vigente e dalla Norma CEI 0-21 per il locale ove è collocato il/i sistema/i di misura.

In caso di spostamento dei gruppi di misura dell'energia (prodotta e/o scambiata con la rete), richiesto dall'Utente produttore, l'Utente stesso prende atto di dover condividere con AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. il posizionamento dei gruppi di misura, qualora il relativo servizio di misura è affidato ad AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. ai sensi delle delibere dell'ARERA vigenti.

L'Utente produttore dichiara altresì di:

- presenziare (per proprio conto o con terzo di sua fiducia) alla installazione dei gruppi di misura effettuata da AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP.
- installare e verificare, ai sensi della norma CEI 13-71, i seguenti gruppi di misura dell'energia, essendo il responsabile delle attività di installazione e manutenzione dei misuratori, ai sensi delle delibere dell'ARERA vigenti, e non avendo richiesto ad AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. di svolgere le medesime attività.

Contatore/i dell'energia misurata

- attiva scambiata con la rete: classe di precisione: \_\_\_\_\_
- attiva prodotta: classe di precisione \_\_\_\_\_
- reattiva scambiata con la: classe di precisione: \_\_\_\_\_
- reattiva prodotta: classe di precisione \_\_\_\_\_

Marca e modello:

---

Matricola e versione FW:

---

Eventuali Riduttori (TA)

Marca e modello:

---

Classe di precisione \_\_\_\_\_

Costante di trasformazione \_\_\_\_\_

**Eventuali dispositivi antifrode presenti** (sigilli, cavi schermati, ecc.):

---

Inoltre, l'Utente produttore si impegna a comunicare tempestivamente ad AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. i guasti ai 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.

## G.7 CONDIZIONI PARTICOLARI

AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. ha la facoltà di installare nel punto di connessione, se ritenuto necessario, 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. È facoltà di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP., qualora ritenuto necessario, installare nel punto di connessione un dispositivo, anche tele-controllato, di sezionamento, manovra e interruzione per la protezione della rete da sovraccarichi di potenza eccedenti il limite stabilito nei documenti contrattuali.

## LIMITE TRANSITORIO DI PRODUZIONE

Il valore massimo transitorio di potenza attiva che può essere immessa sulla rete elettrica di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. è di [ ] kW/kVA.

L'esercizio con potenza di immissione limitata è obbligatorio fino al ricevimento per mezzo di posta certificata del completamento delle opere necessarie al potenziamento della rete a cura di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP.

L'Utente produttore risponde di tutti gli eventuali danni arrecati ad AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. e/o a terzi in conseguenza di una immissione in rete di una potenza eccedente il valore limite transitorio stabilito.

## G.8 - DECORRENZA E DURATA DEL REGOLAMENTO

Il presente regolamento decorre dalla data indicata, restando valido anche in caso di cessazione del contratto fino alla (eventuale) rimozione dei gruppi di misura dell'energia ed al distacco della fornitura.

## G.9 – ALLEGATI OBBLIGATORI

- a) Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico di generazione alle prescrizioni contenute nella Regola Tecnica di Connessione, costituita dalla Norma CEI 0-21, ai sensi della legislazione vigente, in particolare dei seguenti dispositivi:

Generatori	Protezioni di interfaccia (SPI)	Sistemi di accumulo

- b) Esame documentale delle prove di verifica in campo delle regolazioni del sistema di protezione di interfaccia ai sensi della normativa vigente;
- c) Dichiarazione dell'impianto alla regola d'arte (D.M. 22 gennaio 2008);
- d) Schema elettrico;
- e) Elenco e recapiti del personale autorizzato;
- f) Eventuale scheda sui rischi specifici relativi alle attività di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP. nel punto di connessione;
- h) Eventuale modulo deliberazione Arera n.361/2023/R/EEL



Data \_\_\_\_\_

### FIRMA DEL PRODOTTORE

(O TITOLARE DEI RAPPORTI CON AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP.)

---



Elektrizitätswerk Vierschach  
Winnebach Azienda elettrica  
Versciaco Prato Drava

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

**SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI SPECIFICI E SULLE MISURE DI SICUREZZA COMUNICATI DALL'UTENTE O TERZO/RIFERIMENTO TECNICO NEL SITO (ART 26 D.LGS. 81/2008) DA COMUNICARE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI**

Data	Utente o Terzo	Località dell'intervento	Descrizione attività
		Via/Loc. ----- Comune -----	GRUPPO DI MISURA  SIGILLATURA IMPIANTO <input type="checkbox"/>
			<input checked="" type="checkbox"/> Installazione <input type="checkbox"/> Spostamento <input type="checkbox"/> Rimozione
	Nominativo della persona di riferimento del Produttore o Terzo/ Riferimento tecnico nel sito (¹) (RIF)	Sig. -----	
	Il “Posto di Lavoro” risulta così definito (²)	Tratto compreso da <u>GRUPPI DI MISURA</u> a <u>GENERATORE/I</u>	
	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 <u>disp. generale DG</u>  *Dispositivo a valle <u>disp. interfaccia DDI</u>  <small>*indicare la stessa codifica utilizzata sullo schema elettrico</small>	
	L’impianto elettrico o l’elemento risulta così individuato: (tranciatura sul posto di lavoro, eventuali marcature, cartelli, ecc)	Cavo di collegamento tra dispositivo generale e gruppo di misura mediante <u>cavo elettrico</u>  Cavo di collegamento tra gruppo di misura e dispositivo mediante <u>cavo elettrico</u>	

VEDASI SCHEMA ELETTRICO ALLEGATO NEI REGOLAMENTO DI ESERCIZIO

<sup>(1)</sup> È la persona dell'utente per la sicurezza nell'ambiente di lavoro presso il quale il personale AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP deve effettuare la prestazione e, in assenza di più dettaglia te informazioni, per le azioni in caso di emergenza, incidente o infortunio.

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

**INFORMAZIONI DATE DALL'UTENTE O TERZO/REFERENTE NEL SITO AD AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP.**

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

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ in qualità di persona di riferimento dall'Utente o Terzo/ Riferimento tecnico (RIF) nel sito, assicura l'assistenza nel sito, collabora alla programmazione delle attività in accordo con il responsabile di AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP 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 o Terzo /Riferimento tecnico nel sito (RIF)

Data \_\_\_\_\_

**FIRMA DEL PRODUTTORE**

(O TITOLARE DEI RAPPORTI CON AZIENDA ELETTRICA VERSCIACO PRATO DRAVA SOC. COOP.)