

# **REGOLAMENTO DI ESERCIZIO DI IMPIANTI DI PRODUZIONE FINO A 11,08 KW IN PARALLELO CON LA RETE ELETTRICA DI BASSA TENSIONE DELLA GERMANO INDUSTRIE ELETTRICHE S.R.L. CONNESSI ALLA RETE TRAMITE INVERTER**

<b>1. DATI IDENTIFICATIVI</b> .....	<b>2</b>
<b>2. CONDIZIONI GENERALI</b> .....	<b>2</b>
<b>3. MANUTENZIONE, ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO, VERIFICHE E DISSERVIZI</b> .....	<b>3</b>
<b>4. SICUREZZA E DISPOSIZIONI OPERATIVE</b> .....	<b>3</b>
<b>5. DECORRENZA E DURATA DEL REGOLAMENTO</b> .....	<b>4</b>
<b>6. ALLEGATI (esclusi gli impianti Plug&amp;Play)</b> .....	<b>4</b>

## 1. DATI IDENTIFICATIVI

L'UTENTE PRODUTTORE (titolare dei rapporti con GERMANO INDUSTRIE ELETTRICHE S.R.L. -di seguito GIE- ed avente la disponibilità dell'impianto di produzione):

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

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

Codice Fiscale o Partita Iva: \_\_\_\_\_

telefono: \_\_\_\_\_ cell.: \_\_\_\_\_ email: \_\_\_\_\_

Punto di connessione dell'impianto alla rete BT a 230/400 della GIE:

Indirizzo: \_\_\_\_\_

Comune: **ISOLE TREMITI** CAP: **71051** Prov. **FOGGIA**

Codice POD: \_\_\_\_\_

Codice rintracciabilità pratica di connessione: \_\_\_\_\_

Potenza contrattuale della fornitura di energia elettrica in prelievo: \_\_\_\_\_ [kW]

Potenza disponibile in immissione (PIR): \_\_\_\_\_ [kW]

Uso: \_\_\_\_\_

Per edifici residenziali:

- a. il generatore è connesso all'impianto elettrico di un'abitazione realizzato prima del 13/03/1990:
- NO
  - SI e l'impianto è adeguato ai sensi del DM 37/08 art.6 comma 3
- b. il generatore è connesso ad un impianto elettrico realizzato prima del 13/03/1990 e relativo ai servizi comuni di un condominio senza dipendenti:
- NO
  - SI e l'impianto è adeguato ai sensi del DM 37/08 art.6 comma 3

L'Utente produttore, di seguito anche Produttore, è titolare/avente la disponibilità degli impianti di produzione di energia elettrica in qualità di (barrare l'opzione corrispondente):

- proprietario;
- titolare di altro diritto reale di godimento;
- amministratore del condominio sulla base di mandato dell'assemblea condominiale;
- altro del/della (società/impresa/ente/associazione/condominio, ecc.) \_\_\_\_\_

Il Produttore con la presa visione ed approvazione del presente regolamento si impegna poi a rispettare quanto sotto riportato.

## 2. CONDIZIONI GENERALI

Il presente regolamento regola gli aspetti tecnici inerenti e le modalità di esercizio e manutenzione della connessione alla rete BT della GIE alla tensione 230/400V, dell'impianto di produzione di seguito descritto. Gli elementi di impianto e le

apparecchiature a monte del punto di connessione sono di proprietà della **GIE**, 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 della **GIE**.

Si precisa che solo il gruppo di produzione indicato dall'Utente produttore nel presente regolamento può funzionare in parallelo con la rete della **GIE**; è vietato il collegamento a tale rete di generatori diversi da esso.

In caso di qualunque variazione rispetto a quanto indicato nel presente documento l'Utente produttore si impegna a contattare la **GIE** per aggiornare la connessione e quindi a rinnovare il regolamento ed i relativi allegati.

Ogni modifica dello schema d'impianto, dovrà essere concordato e preventivamente autorizzata dalla **GIE**.

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 sino al ripristino delle condizioni prescritte.

La **GIE** può esercitare il diritto di verificare in ogni momento le prescrizioni e di quanto dichiarato nel presente regolamento ed ha facoltà di effettuare controlli sull'impianto.

Il Produttore dichiara che l'esercizio in parallelo con la rete della **GIE** del proprio gruppo 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 della **GIE**; in caso contrario, il collegamento si deve interrompere automaticamente e tempestivamente. Il generatore non deve comunque provocare disturbi che possano inibire i sistemi di telegestione dei gruppi di misura elettronici, previsto dalle delibere vigenti (Del. ARERA 292/06), eventuali sistemi di telescatto od altri telecomandi/telesignali che utilizzino la banda di frequenza assegnata ad uso esclusivo dei Distributori, per la trasmissione dei segnali sulla rete BT (3 kHz - 95 kHz); in tal caso il Produttore deve provvedere a propria cura e spese a rimuovere dalla rete l'apparato disturbante.
- b) in caso di mancanza di tensione sulla rete della **GIE**, l'impianto del Produttore non può immettere potenza, né mantenere in tensione parti della rete della **GIE** separate dalla rete di pubblica distribuzione.

La descrizione dell'impianto e le caratteristiche dei dispositivi impiegati sono conformi alla Norma CEI 0-21.

### **3. MANUTENZIONE, ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO, VERIFICHE E DISSERVIZI**

All'attivazione dell'impianto e nel periodo di vigenza del regolamento di esercizio l'Utente produttore è tenuto a eseguire i controlli e la 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.

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

Il personale del **GIE** 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 di fase non costituiscono in ogni caso inadempienza imputabile alla **GIE**.

La **GIE** 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 o di 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 richiedono comunque l'esclusione congiunta di impianti o di loro parti afferenti (sia del **GIE**, inclusi i gruppi di misura, sia dell'Utente), l'Utente produttore (o suo RI) deve prendere accordi con il personale autorizzato del **GIE**, per la messa in sicurezza degli impianti. Per la esecuzione delle attività nell'impianto, l'Utente assicurerà alla **GIE** 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 di altre Imprese, eventualmente presenti in impianto.

A tale scopo, l'Utente produttore riporta nella tabella seguente 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.

Nome e cognome	Recapito (telefono/mobile/e-mail/fax)	Qualifica
		<input type="checkbox"/> RIF <input type="checkbox"/> RI

## 5. DECORRENZA E DURATA DEL REGOLAMENTO

Il Produttore prende atto che la **GIE** fornirà il servizio di connessione all'impianto di produzione a decorrere dalla data comunicata dallo stesso.

Da quel momento, l'impianto di produzione deve considerarsi a tutti gli effetti in parallelo alla rete della **GIE**, che risulta sollevata da qualsiasi responsabilità derivante dall'esercizio dell'impianto di produzione.

## 6. ALLEGATI (esclusi gli impianti Plug&Play)

- 1) Asseverazione dell'impianto;
- 2) Schema elettrico unifilare;
- 3) Dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola d'arte ai sensi del DM 37/08.

Data \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*FIRMA per l'Utente produttore (titolare dei rapporti con il GIE)*

  

---

## ASSEVERAZIONE TECNICA

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_, nato/a a \_\_\_\_\_

il \_\_\_\_\_, codice fiscale \_\_\_\_\_

e residente in \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) alla Via \_\_\_\_\_

Recapiti: tel. fisso \_\_\_\_\_, cellulare \_\_\_\_\_, email \_\_\_\_\_

iscritto all'ordine/collegio/albo/CCIAA \_\_\_\_\_ della Provincia di \_\_\_\_\_, al n. \_\_\_\_\_

in qualità di tecnico abilitato, incaricato da: \_\_\_\_\_,

titolare della richiesta di connessione pratica cod. \_\_\_\_\_, POD \_\_\_\_\_,

impianto ubicato in via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_, **ISOLE TREMITI (FG), CAP 71051**

consapevole che le dichiarazioni false, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dal D.P.R. 445/2000,

### DICHIARA

che l'impianto rappresentato dallo schema elettrico sottoscritto professionalmente<sup>1</sup> e allegato, da connettere presso

\_\_\_\_\_ Via \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ POD \_\_\_\_\_, è stato realizzato nel pieno rispetto della

normativa tecnica in vigore, in particolare della normativa CEI e delle leggi in materia attualmente vigenti.

*ATTENZIONE: Le false attestazioni o asseverazioni sono punite ai sensi della legislazione penale.*

Tutto ciò premesso,

### ASSEVERA

- che la connessione pratica cod. \_\_\_\_\_, che sarà realizzata al POD \_\_\_\_\_ sede dell'attività sopra indicata, è stata realizzata nel rispetto delle vigenti norme tecniche e legislative in vigore, con particolare riferimento alla norma CEI 0-21 vigente;
- che sono stati installati n. \_\_\_\_\_ inverter di marca \_\_\_\_\_, modello \_\_\_\_\_, matricola/e \_\_\_\_\_, firmware \_\_\_\_\_, potenza nominale \_\_\_\_\_ kW;
- che sono stati installati n. \_\_\_\_\_ moduli fotovoltaici ciascuno di potenza nominale pari a \_\_\_\_\_ kWp, STC tipo<sup>2</sup> \_\_\_\_\_, per una potenza nominale complessiva \_\_\_\_\_ kWp;

<sup>1</sup> In rapporto al D.M. 37/08 lo schema elettrico potrà essere sottoscritto dal responsabile tecnico dell'impresa installatrice abilitata soltanto nei casi in cui l'impianto non sia soggetto a progettazione elettrica.

<sup>2</sup> Tipo: monocristallino, policristallino, ecc.

- che sono stati installati n. \_\_\_\_\_ sistemi di accumulo marca \_\_\_\_\_, modello \_\_\_\_\_, aventi capacità nominale pari a \_\_\_\_\_ kWh, potenza nominale in carica pari a \_\_\_\_\_ kW, potenza nominale in scarica pari a \_\_\_\_\_ kW, potenza nominale massima in carica pari a \_\_\_\_\_ kW, potenza nominale massima in scarica pari a \_\_\_\_\_ kW;
- che i sistemi di accumulo sono stati connessi lato:  DC  AC  DC e AC;
- che sono stati installati n. \_\_\_\_\_ generatori minieolici connessi in rete tramite inverter di potenza pari a \_\_\_\_\_ kW;
- che l'impianto è stato registrato sul portale Gaudì di Terna con il seguente codice \_\_\_\_\_;
- che sono state svolte le verifiche tecniche dell'impianto elettrico secondo le guide CEI in vigore e norma CEI 0-21 e in particolare sono state svolte le prove e verifiche riepilogate di seguito:

1	Impianto conforme alla documentazione progettuale e agli schemi elettrici di impianto	<input type="checkbox"/> 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.	<input type="checkbox"/> SI	
3	Il sezionamento dei circuiti è conforme alla Norma CEI 64-8 (esame documentale, esame a vista, eventuali prove e verifiche in impianto)	<input type="checkbox"/> 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)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NP
5	Le caratteristiche dell'impianto sono conformi a Norma CEI 0-21 ed al regolamento di esercizio (esame documentale)	<input type="checkbox"/> SI	
6	Le caratteristiche del/i sistema/i di protezione di interfaccia sono conformi a Norma CEI 0-21. Le protezioni sono state regolate come da norma CEI 0-21. L'autotest effettuato sul posto ha dato esito positivo.	<input type="checkbox"/> SI	
7	Le caratteristiche dei generatori costituenti l'impianto di produzione sono conformi alle curve di FVRT e OVRT previste dalla Norma CEI 0-21 (esame documentale)	<input type="checkbox"/> 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)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> 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)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NP
10	Impossibilità di mettere a terra il neutro BT della rete della GERMANO INDUSTRIE ELETTRICHE S.R.L. (esame documentale, esame a vista, eventuali prove e verifiche in impianto)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> 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)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NP
12	Il Sistema di Limitazione dell'Immissione è attivo e funzionante	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NP
13	Le verifiche effettuate in campo hanno dato esito positivo	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NP

NP: Non Previsto

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Firma dell'asseveratore

\_\_\_\_\_