

**IL SOTTOSCRITTO**

\_\_\_\_\_, nato a \_\_\_\_\_

Il \_\_\_\_\_, residente nel Comune di \_\_\_\_\_, Provincia (\_\_\_\_\_)

In Via \_\_\_\_\_, n. \_\_\_\_\_, CAP \_\_\_\_\_ avente CF: \_\_\_\_\_

e/o P.IVA \_\_\_\_\_;

**IN QUALITA' DI RICHIEDENTE DELLA PRATICA CODICE DI TRACCIABILITA'** \_\_\_\_\_

**DICHIARA QUANTO SEGUE**

<b>CODICE CENSIMP</b>	<b>POTENZA NOMINALE IMPIANTO (kW)</b>	<b>TIPOLOGIA CONNESSIONE (MONOFASE/TRIFASE)</b>	<b>POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE (kW)</b>

- a) L'impianto di produzione di energia elettrica realizzato con dati riportati nella tabella precedente, non supererà la potenza di immissione nella rete A.E.C di Berchidda richiesta ed indicata nel presente regolamento. Gli impianti sopraindicati sono conformi alla norma CEI 0-21 ultima edizione. Gli impianti di produzione riportati in tabella sono per ogni condizione di carico, in grado di rimanere permanentemente connessi alla rete per valori di tensione nel punto di consegna compresi nell'intervallo  $0.85V_n < V < 1.1 V_n$  e per valori di frequenza compresi nell'intervallo  $47.5\text{Hz} < f < 51.5\text{ Hz}$  secondo quanto prescritto nella norma CEI 0-21. Il produttore con la sottoscrizione del presente regolamento si impegna a rispettare quanto di riportato.
- b) Il produttore si impegna a far funzionare in parallelo con la rete elettrica di A.E.C di Berchidda i gruppi di generazione evidenziati nell'allegato A al presente regolamento. Il produttore è consapevole del divieto di collegare al punto di connessione, differenti generati da quelli indicati nell'allegato A1 al presente regolamento. Nel caso fosse necessario si impegna a richiedere ad A.-E.C Berchidda la modifica delle condizioni tecniche e di trasmettere le eventuali variazioni attraverso un nuovo schema unifilare che sarà accettato e confermato dall'azienda elettrica al quale seguirà un nuovo regolamento di esercizio.
- c) Tutti gli elementi a monte del punto di connessione, compreso il contatore di misura sono di proprietà esclusiva di A.E.C Berchidda e qualunque manomissione, manovra o intervento eseguito da parte del produttore, sarà oggetto di causa e risoluzione del contratto. Il produttore si impegna ad adeguare gli impianti e/o i sistemi di protezione alla normativa tecnica e regolatoria laddove dovesse essere emanata dopo la sottoscrizione del presente contratto. Il produttore si impegna a consentire ad A.E.C Berchidda in ogni momento, la verifica del rispetto delle prescrizioni e di quanto dichiarato nel presente regolamento. Il produttore si impegna inoltre a comunicare qualsiasi evento o problematica che per qualunque motivo si possa verificare accidentalmente o intenzionalmente su tale impianto. Si impegna inoltre a trasmettere le eventuali modifiche impiantistiche anche parziali ivi apportate.
- d) In caso di cessazione del contratto, il produttore si impegna a trasmettere ad A.E.C Berchidda la segnalazione per il distacco dell'utenza.
- e) Il produttore, riconoscendo che l'esercizio in parallelo con la rete elettrica dei propri gruppi di generazione avviene sotto la sua esclusiva responsabilità, si impegna al rispetto delle seguenti condizioni:
- a) Il collegamento non dovrà causare disturbi alla tensione di alimentazione e alla continuità del servizio sulla rete di A.E.C Berchidda; in caso contrario, il collegamento si deve interrompere automaticamente e tempestivamente;

- b) A.E.C Berchidda 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 600/800 ms. Tali rilanci non sono condizionati dalla verifica da parte di A.E.C Berchidda della presenza dei generatori/convertitori in parallelo alla rete; pertanto il Produttore deve adottare tutti gli accorgimenti necessari alla salvaguardia dei propri impianti, in funzione delle caratteristiche degli stessi, che devono resistere alle sollecitazioni conseguenti alle richiuse degli organi di manovra di A.E.C Berchidda. I danni o disservizi connessi e conseguenti alla mancata adozione di tali accorgimenti non potranno essere imputati a A.E.C Berchidda. Tenuto conto che la durata delle sequenze di eventuali ma remoti rilanci, ha tempi variabili, il Produttore si impegna, in caso di dispositivi che ricolleghino automaticamente l'impianto di produzione, ad impostare un adeguato tempo di attesa, dell'ordine di qualche minuto (almeno pari a 5 minuti).
  - c) Il Produttore si impegna, altresì, ad assicurare che l'intervento della protezione di interfaccia del proprio impianto di produzione avvenga entro il tempo di richiusura degli interruttori di A.E.C Berchidda in quanto è consapevole che tale mancato intervento può consentire all'impianto di produzione di sostenere l'isola di carico con una tensione in discordanza di fase con quella di rete, determinando in tal modo una condizione di rischio per la salvaguardia degli impianti passivi ed attivi connessi all'isola stessa;
  - d) In caso di mancanza di tensione sulla rete di A.E.C Berchidda, l'impianto di produzione non può immettere potenza, né mantenere in tensione parti della rete di A.E.C Berchidda dalla rete di distribuzione pubblica, se non entro i limiti di funzionamento del SPI previsti dalla Norma CEI 0-21;
  - e) Il Produttore si rende disponibile sin d'ora, a richiesta di A.E.C Berchidda, a predisporre l'impianto di utenza per la ricezione dei segnali impartiti da A.E.C Berchidda che abilitano la comunicazione tra la rete di A.E.C Berchidda con l'impianto di produzione (ad esempio: tele distacco, segnale di rete sana, segnale di por tante del vettore di comunicazione, ecc.) mediante l'installazione di apparati conformi sia alla normativa tecnica in vigore al momento della predisposizione sopraddetta che alle specifiche fornite da A.E.C Berchidda;
  - f) In caso di ricezione di segnali di cui alla precedente lettera nonché di qualunque evento anomalo (comprese le variazioni di frequenza, tensione e gli squilibri della potenza generata) il funzionamento complessivo dell'impianto di produzione e dei generatori in esso presenti sarà conforme alle prescrizioni delle normative tecniche vigenti;
  - g) In caso di disponibilità di altre connessioni di rete (quali ad es. punti di alimentazione di emergenza, pacchi storage, ecc.), il Produttore 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 e successive modifiche;
  - h) I valori indicati da Enel per le regolazioni dei sistemi di protezione e per i sistemi di controllo dei generatori (inclusi i controlli di inverter connessi fra rete di distribuzione e fonte di energia primaria) non saranno modificati dal Produttore;
  - i) L'impianto di produzione non immetterà in nessun caso e in nessuna condizione una potenza in rete con squilibri tra le fasi maggiori di 6 kW;
  - j) Nella rete A.E.C Berchidda non verrà immessa potenza superiore al valore della Potenza in immissione richiesta (art. 1.1, del TICA e s.m.i), pena il risarcimento di tutti i danni prodotti diretti ed indiretti causati alla rete A.E.C Berchidda o a terzi sottesi a tale rete. Qualora vi sia la necessità di immissioni di potenza in rete superiori a quelle sopra definite, verrà richiesto l'adeguamento della connessione;
  - k) In caso di superamento della potenza massima in immissione in almeno due distinti mesi nell'anno, si applica quanto previsto dalle disposizioni dell'AEEG.
- f) Gli inverter degli impianti di produzione e le caratteristiche dei componenti e dispositivi impiegati sono e verranno mantenuti conformi allo schema unifilare di impianto allegato al presente regolamento. In ossequio alla normativa CEI 0-21 lo scambio di energia reattiva con la rete di A.E.C Berchidda (incluso eventuale rifasamento) avverrà alle condizioni perenni di  $\cos\varphi$  uguale a 1. Gli impianti con potenza superiore a 6kW saranno in grado di garantire le condizioni di erogazione/assorbimento automatico di potenza reattiva secondo una curva caratteristica  $Q=f(V)$  in riferimento alla norma CEI 0-21.

- g) Il produttore prende atto che il personale di A.E.C Berchidda o un suo incaricato potrà eseguire tutte le manovre necessarie per esercire la propria rete anche senza preavviso, e che potranno verificarsi sospensioni o interruzioni della connessione per cause esterne non imputabili a di A.E.C Berchidda. Il produttore prende atto che di A.E.C Berchidda potrà interrompere il parallelo qualora l'esercizio delle proprie reti sia compromesso da perturbazioni provocate dagli stessi impianti di produzione.
- h) Per la sicurezza del personale di A.E.C Berchidda, il produttore si obbliga a segnalare altri interventi prossimi o confinanti all'impianto di competenza del distributore, che potrebbero mettere in pericolo la salute del personale stesso. A tale scopo, il produttore deve indicare nel presente regolamento la figura responsabile che in caso di coordinamento necessario, interloquisca con il personale di A.E.C Berchidda al fine di evitare spiacevoli incidenti o mettere in repentaglio la sicurezza delle cose e persone.
- i) Il produttore per tutta la durata della connessione con di A.E.C Berchidda si obbliga ad eseguire, nel rispetto delle normative vigenti, i controlli periodici necessari ad una corretta manutenzione dell'impianto, al fine di assicurare l'efficiente funzionalità degli stessi impianti e quindi di evitare la instaurazione di rischi e pericoli che creino perturbazioni o anomalie o guasti sulla rete di A.E.C Berchidda. Il produttore in particolare si obbliga a mantenere efficiente il SPI (sistema di protezione di interfaccia) in riferimento alle soglie di regolazione ed ai tempi di intervento. Il sistema SPI deve essere testato con frequenza imposto dalle direttive AEEG vigenti. Le prove vanno eseguite con cassetta prova relè nel caso di presenza di SPI esterna ai convertitori, e trasmessa a A.E.C Berchidda. Nel caso di sopraggiunte normative o regolamentazioni, il produttore si obbliga alla variazione delle impostazioni dei sistemi di interfaccia.
- j) Nel caso di anomalie o eventi straordinari rilevati sulla rete elettrica o sui dispositivi di misura, il produttore si obbliga ad eseguire i controlli in presenza del personale di A.E.C Berchidda al fine di verificare il corretto funzionamento dei dispositivi di intervento automatico. Qualora dovessero emergere delle irregolarità, fermo restando le responsabilità del produttore verso A.E.C Berchidda, il produttore si impegna a corrispondere eventuali costi per l'attività di verifica o riparazione dei danni causati.
- k) La verifica e l'attestazione del corretto funzionamento dell'impianto, nell'ambito del presente regolamento, è eseguita mediante la compilazione da parte di un responsabile tecnico di un impresa abilitata o di un tecnico avente diritto, dell'allegato tecnico allo stesso regolamento di esercizio.
- l) Il produttore si obbliga a consentire in qualsiasi momento l'accesso del personale di A.E.C Berchidda o di suoi delegati ai gruppi di misura per le attività di installazione, sostituzione o manutenzione degli stessi. Il produttore si obbliga a mantenere nel tempo i luoghi nei quali sono installati tali dispositivi, conformi alle condizioni di sicurezza previste dalla normativa di legge vigente e dalla stessa CEI 0-21. Eventuali danni agli apparati di misura imputabili al produttore, lo stesso si obbliga al rimborso di eventuali riparazioni e/o sostituzioni.
- m) Il produttore si obbliga a riconoscere a A.E.C Berchidda la facoltà di installare nel punto di connessione, apparecchiature per la registrazione, monitoraggio e controllo per la verifica del corretto funzionamento dell'impianto e dei suoi parametri operativi. Nel caso di anomalie e o perturbazioni causati dall'impianto di produzione sulla rete, A.E.C Berchidda ha facoltà anche attraverso sistemi telecontrollati al distacco dell'utenza ad esempio per potenze di immissione superiori alle condizioni contrattuali, o erogazioni di energia in caso di mancata fornitura al punto di connessione.
- n) In caso di sospensioni o interruzioni del servizio di connessione, il ripristino delle condizioni operative dell'impianto di produzione sono a cura e spese del produttore stesso
- o) Le sospensioni di servizio o le limitazioni alla potenza in immissione possono essere richieste al produttore, senza che quest'ultimo si possa imporre, anche in seguito ad eventi terzi o su richiesta di Enel e Terna.
- p) Il produttore si obbliga al rispetto ed all'espletamento di tutte le disposizioni impartite dalle autorità competenti, basate sulla normativa vigente.
- q) Il produttore prende atto che il presente regolamento è valido ed efficace dal momento dell'attivazione della connessione e per tutta la durata della stessa.

**ALLEGATO (A) AL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO – DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' E VERIFICA DELLIMPIANTO DI PRODUZIONE E DEL SISTEMA DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA**

**IL SOTTOSCRITTO**

\_\_\_\_\_, nato a \_\_\_\_\_

Il \_\_\_\_\_, residente nel Comune di \_\_\_\_\_, Provincia (\_\_\_\_\_)

In Via \_\_\_\_\_, n. \_\_\_\_\_, CAP \_\_\_\_\_ avente CF: \_\_\_\_\_

In qualità di:

- Responsabile tecnico dell'impresa \_\_\_\_\_ avente estremi di abilitazione professionale \_\_\_\_\_;
- Tecnico avente diritto dell'impresa \_\_\_\_\_ iscritto all'ordine dei/gli \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_

Ai sensi del D.M 37/2008 con riferimento al seguente impianto di produzione indicato con gli estremi di tracciabilità \_\_\_\_\_ e POD \_\_\_\_\_

Sotto la propria personale responsabilità **dichiara** che l'impianto elettrico sopra descritto è stato realizzato in conformità alle prescrizioni della norma CEI 0-21 e ai sensi dell'art.4.1f della delibera 84/2012/R/EEL e s.m.i. Lo stesso impianto è stato verificato secondo le norme e guide tecniche CEI vigenti e nel particolare:

- Impianto conforme alla documentazione progettuale trasmessa;
- Utilizzo di componenti e macchinari conformi alle prescrizioni di sicurezza CEI con relative attestazioni di conformità rilasciate da enti accreditati e riconosciuti;
- Sezionamento dei circuiti conformi alla norma CEI 64-8;
- Impianto conforme alle prescrizioni di connessione;
- Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia conforme alla norma CEI 0-21;
- Verifica del regolare funzionamento sistema di interblocco del sistema di produzione nei casi previsti dalla normativa per le connessioni;
- Impossibilità di messa anche accidentale del neutro a terra.

**VERIFICA SPI**

- **Sistema di SPI interno al dispositivo di conversione;**
- **Sistema di SPI esterno al dispositivo di conversione;**

Prove eseguite in conformità alla normativa CEI 0-21 (compilare nei casi dove occorre)

PROTEZIONE	SOGLIA PRESCRITTA	SOGLIA IMPOSTATA	TEMPO DI INTERVENTO (s)	TEMPO DI INTERVENTO RILEVATO (s)	ESECUZIONE DEL TEST (SI/NO)
(59-S1)	253,0 V		MAX 603 sec		
(59-S2)	264,5 V		0,2 secondi		
(27-S1)	195,5 V		0,4 secondi		
(27-S2)	92,0 V		0,2 secondi		
(81>S1)	50,5 Hz		0,1 secondi		
(81<S1)	49,5 Hz		0,1 secondi		
(81>S2)	51,5 Hz		0,1 secondi		
(81<S2)	47,5 Hz		0,1 secondi		

**DICHIARA INOLTRE CHE LE CARATTERISTICHE GENERALI DELL'IMPIANTO SONO LE SEGUENTI:**

- Sistema di alimentazione \_\_\_\_\_ (trifase o monofase);
- Tensione Nominale in c.a dell'impianto di produzione \_\_\_\_\_ (Vn);
- Potenza nominale in c.a dell'impianto di produzione \_\_\_\_\_ (kVA);
- Contributo alla corrente di Corto Circuito complessiva dell'impianto di produzione \_\_\_\_\_ (A)
- Marca dispositivo di conversione (inverter) \_\_\_\_\_ modello \_\_\_\_\_ matricola \_\_\_\_\_ numero unità \_\_\_\_\_ tensione nominale \_\_\_\_\_ rapporto tra corrente di c.to c.to e corrente nominale \_\_\_\_\_ Interblocco di Funzionamento (SI/NO) \_\_\_\_\_;
- Limitazione della componente della corrente continua immessa in rete ai sensi della CEI 02-21 (SI/NO) \_\_\_\_\_
- Sistema di controllo dello squilibrio di potenza presente (SI/NO) \_\_\_\_\_ ai sensi della CEI 0-21

## Altri componenti dell'impianto

- Dispositivo Generale (DG): Tipologia (Interruttore, sezionatore etc.) \_\_\_\_\_
- Dispositivo Generatore (DDG): Tipologia (Interruttore, sezionatore etc.) \_\_\_\_\_
- DDI (dispositivo di interfaccia) con la rete è esterno (SI/NO) \_\_\_\_\_ Tipologia (Interruttore, contattore etc.) \_\_\_\_\_ Conforme alla norma CEI 0-21(SI/NO) \_\_\_\_\_ SPI Integrato negli apparati di conversione (SI/NO) \_\_\_\_\_.

## Allegati:

- a) Dichiarazione Produttore del convertitore alla delibera AEEG 84/2012/R/EEL e s.m.i;
- b) Cassetta Prova Relè SPI dove necessario oppure per impianti esenti, fotografia autotest SPI dell'inverter.

Data \_\_\_\_\_

Firma del Produttore \_\_\_\_\_

Timbro e Firma del Responsabile Tecnico (asseverazione allegato A) \_\_\_\_\_

Nominativo del referente tecnico di Impianto e recapito telefonico \_\_\_\_\_