

ALLEGATO A

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E VERIFICA DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE E SISTEMA DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA

La seguente dichiarazione deve essere compilata e firmata ai sensi della delibera 84/2012/R/EEL e s.m.i. da professionista iscritto all'albo o dal responsabile tecnico dell'impresa installatrice abilitata ai sensi della legge vigente e va allegata al regolamento di esercizio sottoscritto dal titolare dell'impianto di produzione collegato alla rete BT di Amias Servizi srl S.r.l..

Il sottoscritto, (Cognome e Nome)

in qualità di tecnico della (Ragione sociale della ditta di appartenenza)

operante nel settore

avente estremi di abilitazione professionale ⁽¹⁾

ai sensi del D.M. 22/01/08, n. 37 con riferimento al seguente impianto di produzione:

Ragione sociale del titolare dell'impianto di produzione: _____

Indirizzo dell'impianto di produzione:

_____ n. _____

Località: _____

Comune: _____ Pr. _____

Codice POD: _____

Codice CENSIMP: _____

Codice rintracciabilità pratica di connessione: _____

Sotto la propria personale responsabilità dichiara che l'impianto elettrico sopra descritto è stato eseguito in modo conforme alle prescrizioni della Norma CEI 0-21, ai sensi dall'articolo 4.1.f) della delibera 84/2012/R/EEL, ed è stato verificato secondo le norme e guide CEI vigenti. In particolare sono state svolte le seguenti verifiche:

| | | |
|---|---|---|
| 1 | L'impianto è conforme alla documentazione tecnica e agli schemi elettrici allegati (esame documentale, esame a vista, eventuali prove e verifiche in impianto). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| 2 | I componenti ed il macchinario sono conformi (esame documentale) alle prescrizioni di sicurezza ed alle relative norme CEI in quanto muniti di: <ul style="list-style-type: none"> • Marchi (marchio IMQ o altri) attestanti la conformità alle norme • Relazioni di conformità rilasciati da enti riconosciuti | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| 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 <input type="checkbox"/> NO |
| 4 | Le caratteristiche dell'impianto sono conformi a Norma CEI 0 - 21 ed al regolamento di esercizio (esame documentale) | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| 5 | Le caratteristiche di impianto del sistema di protezione di interfaccia sono conformi a Norma CEI 0 - 21 ed al regolamento di esercizio (esame documentale) | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| 6 | 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"/> NO <input type="checkbox"/> NP |
| 7 | La verifica del regolare funzionamento dei dispositivi di interblocco ha avuto esito favorevole (esame documentale, esame a vista, eventuali prove e verifiche di impianto) | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP |

¹ ⁰ **NOTA:** è il numero di iscrizione agli albi professionali (dei tecnici) o regionali (delle imprese)

| | | |
|----|---|---|
| 8 | Impossibilità di mettere a terra il neutro della rete BT Amias Servizi srl (esame documentale, esame a vista, eventuali prove e verifiche di impianto) | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP |
| 9 | Verifica dei gruppi di misura secondo la norma CEI 13 -4 (se previsto e se tale attività è a cura del Produttore) e conferma prova di teleleggibilità (esame documentale, esame a vista, eventuali prove e verifiche di impianto) | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP |
| 10 | Le caratteristiche dei generatori costituenti l'impianto di produzione sono conformi alle curve FVRT indicate nella Norma CEI 0 - 21 (esame documentale) | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| 11 | 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"/> NO <input type="checkbox"/> NP |

Verifica delle regolazioni del sistema di protezione di interfaccia mediante:

- cassetta prova relè;
 funzione autotest (solo per SPI integrate nell'inverter) _____

effettuate in conformità alle Norme CEI 0-21

| Protezione | Soglia CEI 0-21 | Soglia impostata | Tempo di intervento ⁽⁴⁾ (tempo intercorrente tra l'istante di inizio della condizione anomalia rilevata dalla protezione e l'emissione del comando di scatto) | Tempo di intervento rilevato ⁽⁵⁾ | ESECUZIONE |
|------------------------|-----------------|------------------|---|---|---|
| (59.S1) ⁽¹⁾ | 1,10 Vn | V | Variabile in funzione del valore iniziale e finale di tensione, al massimo 603 s | s | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| (59.S2) | 1,15 Vn | V | 0,2 s | s | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| (27.S1) ⁽²⁾ | 0,85 Vn | V | 0,4 s | s | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP |
| (27.S2) ⁽³⁾ | 0,40 Vn | V | 0,2 s | s | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP |
| (81>.S1) | 50,5 Hz | Hz | ≤ 0,1 s | s | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP |
| (81<.S1) | 49,5 Hz | Hz | ≤ 0,1 s | s | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP |
| (81>.S2) | 51,5 Hz | Hz | 0,1 s | s | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP |
| (81<.S2) | 47,5 Hz | Hz | 0,1 s | s | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP |
| Comando locale | Stato "BASSO" | "BASSO" | | | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP |
| Segnale esterno | Stato "Alto" | "ALTO" | | | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP |

NP = non previsto

- ⁽¹⁾: Misurata a media mobile su dieci minuti secondo CEI 61000-4-30
- ⁽²⁾: Nel caso di generatori tradizionali il valore indicato per il tempo di intervento deve essere adottato quando la potenza complessiva è superiore a 6 kW; per potenze inferiori può essere facoltativamente utilizzato un tempo di intervento senza ritardo intenzionale.
- ⁽³⁾: Soglia obbligatoria per i soli generatori statici con potenza installata superiore a 6 kW.
- ⁽⁴⁾: Tempo intercorrente tra l'istante di inizio della condizione anomalia rilevata dalla protezione e l'emissione del comando di scatto
- ⁽⁵⁾: I tempi di intervento devono essere rilevati da opportuno file non modificabile dall'utente prodotto dalla cassetta prova relè o dall'inverter (ammissibile solo in caso di SPI integrato) oppure dal display dell'inverter. La stampa del file 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 allegate le foto del display con i dati chiaramente leggibili per ciascuna delle prove da effettuare.

La regolazione della protezione di frequenza del sistema di protezione di interfaccia è stata implementata secondo le logiche di funzionamento indicate nella Norma CEI 0-21 disponendo, in modalità provvisoria, delle sole informazioni locali. In modalità definitiva lo stato logico del "comando Locale" e del "segnale esterno" sarà modificato nello stato "Alto" (livello logico 1), in questa modalità di funzionamento saranno operative:

- la soglia di minima frequenza 81<S1 (49,5 Hz; T= 0,1 s)
- la soglia di massima frequenza 81>s1 (50,5 Hz; T= 0,1 s)

Il dichiarante (timbro e firma)

FIRMA del Produttore

(titolare dei rapporti con AMIAS SERVIZI SRL, per presa visione):

Data _____