


|  |  |         |                |        |    |
|--|--|---------|----------------|--------|----|
| <br>energia vicina dal 1905 | <b>REGOLAMENTO DI ESERCIZIO IN PARALLELO CON RETE BT DELLA<br/>ODOARDO ZECCA DI IMPIANTI DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA</b> |         |                |        |    |
|  | <b>ALLEGATO D - ADDENDUM TECNICO</b>   |         |                |        |    |
|  | PGQ  | Rev. n° | Data emissione | Pagina | di |
|  |  | 1       | 31/07/2013     | 1      | 3  |

## ADDENDUM TECNICO AL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO BT

### ***fac-simile da utilizzare per dichiarare la conformità dell'impianto alla RTC - regola tecnica di connessione***

*La dichiarazione deve essere compilata e firmata da professionista iscritto all'albo o dal responsabile tecnico dell'impresa installatrice abilitata ai sensi della legge vigente. Tale dichiarazione deve essere sottoscritta prima dell'attivazione del servizio di connessione dell'impianto e della sottoscrizione del regolamento di esercizio BT.*

Il sottoscritto .....  
in qualità di tecnico della ditta (ragione sociale) ..... operante nel settore  
..... avente estremi di abilitazione professionale ..... <sup>(1)</sup>  
ai sensi del D.M. 22/01/08, n. 37, sotto la propria personale responsabilità,

### **DICHIARA CHE**

l'impianto elettrico di produzione dell'Utente Produttore (denominazione)  
....., ubicato nel comune di  
.....(.....),

codice POD del punto di connessione alla rete Zecca: .....

codice CENSIMP: ..... descritto di seguito e le caratteristiche dei dispositivi impiegato sono conformi allo schema allegato e alla norma CEI 0-21.

### **Caratteristiche generali**

L'impianto di produzione ha le seguenti caratteristiche:

- Sistema elettrico alimentante: ☐ monofase, ☐ trifase
- Tensione nominale in corrente alternata complessiva dell'impianto di produzione: ..... (V<sub>n</sub>)
- Potenza nominale in corrente alternata complessiva dell'impianto di produzione: ..... (kVA)
- Fonte primaria di energia<sup>(2)</sup>: .....
- Contributo alla corrente di corto circuito complessiva dell'impianto di produzione: ..... (A)

L'esercizio in parallelo con la rete è previsto per i seguenti generatori/convertitori (*compilare i dati seguenti per ogni generatore e convertitore presente*).

<sup>(1)</sup> è il numero di iscrizione agli albi professionali (dei tecnici) o regionali (delle imprese)

<sup>(2)</sup> è la fonte di energia primaria riportata nella pratica di richiesta della connessione.

| Marca | Modello | Matricola | Tipo <sup>(3)</sup> | Versione FW <sup>(4)</sup> | N. Poli | N. unità | Potenza nominale unità di generazione <sup>(5)</sup> | cos φ nominale | Tensione nominale <sup>(6)</sup> | I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> <sup>(7)</sup> | X <sub>d</sub> <sup>(8)</sup> | Potenza reattiva a vuoto [Q <sub>0</sub> ] <sup>(9)</sup> | Potenza condensatori <sup>(10)</sup> | Modalità di inserimento condensatori <sup>(11)</sup> | Servizio dei generatori <sup>(12)</sup> | Modalità di avvio <sup>(13)</sup> | Interblocco di funzionamento <sup>(14)</sup> |
|-------|---------|-----------|---------------------|----------------------------|---------|----------|--|----------------|----------------------------------|--|-------------------------------|---|--------------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|
|       |         |           |                     |                            |         |          |  |                |                                  |  |                               |   |                                      |  |   |                                   |  |
|       |         |           |                     |                            |         |          |  |                |                                  |  |                               |   |                                      |  |   |                                   |  |
|       |         |           |                     |                            |         |          |  |                |                                  |  |                               |   |                                      |  |   |                                   |  |

Per tutti i convertitori statici riportati nella precedente tabella, la soglia di attivazione della funzione di riduzione della potenza immessa in rete all'aumentare della frequenza è regolata a \_\_\_\_\_ Hz<sup>15</sup>.

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

- ☐ protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore
- ☐ trasformatore di isolamento a 50 Hz interno al/agli apparato/i di conversione
- ☐ trasformatore di isolamento a 50 Hz esterno al/agli apparato/i di conversione
- ☐ non sono presenti sistemi elettrici in corrente continua

Il sistema di controllo dello squilibrio di potenza è:

- ☐ assente (perché l'impianto di produzione è monofase/trifase di potenza fino a 6 kW)
- ☐ presente e conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21

<sup>(3)</sup> Indicare il tipo di generatore (statico, sincrono o asincrono, etc.)

<sup>(4)</sup> Indicare la versione del firmware dei sistemi di controllo del convertitore (solo per generatori di tipo statico, inclusi gli inverter)

<sup>(5)</sup> In caso di impianto fotovoltaico la potenza deve essere espressa in kW, mentre nei restanti casi di generatori il dato va espresso in kVA

<sup>(6)</sup> E' il valore nominale di tensione (espresso in Volt), lato corrente alternata

<sup>(7)</sup> E' il rapporto tra corrente di corto circuito e corrente nominale del generatore statico (all'occorrenza, se disponibile, può essere fornito anche per generatori rotanti, quali gli asincroni)

<sup>(8)</sup> E' il valore di reattanza sub-transitoria del generatore rotante (in p.u.) lato corrente alternata

<sup>(9)</sup> solo per asincroni autoeccitati

<sup>(10)</sup> solo per asincroni autoeccitati

<sup>(11)</sup> solo per asincroni autoeccitati

<sup>(12)</sup> funzionamento continuo, parallelo breve di sicurezza, di riserva, ecc.

<sup>(13)</sup> manuale con motore primo, automatica da rete, automatica a mancanza di tensione, ecc.

<sup>(14)</sup> elettrico, meccanico, assente

### Caratteristiche dei dispositivi principali

I dispositivi interni all'impianto di produzione e previsti ai sensi della Norma CEI 0-21 sono individuati come segue: *(compilare i dati seguenti e barrare le caselle interessate)*

**Tabella dispositivi**

| Dispositivo       | Marca e Modello | Numero<br>( <sup>16</sup> ) | Tipo<br>( <sup>17</sup> ) | CEI EN<br>( <sup>18</sup> ) | Rif. schema<br>( <sup>19</sup> ) | Interblocchi ( <sup>20</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 |

**Il/i dispositivo/idi interfaccia (DDI) con la rete è: ☐ interno, ☐ esterno**

ed è asservito al seguente

**Sistema di protezione di interfaccia (SPI)** conforme alla Norma CEI 0-21: *(compilare i dati seguenti e barrare le caselle interessate)*

- Numero apparati/SPI: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ >3

| SPI | Marca | Modello | Firmware | Integrato in<br>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 |
| 4   |       |         |          | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| ... | ...   | ...     | ...      | ...   |

Data ...../...../.....

Il dichiarante (timbro e firma)

Il Produttore (per presa visione)

.....

.....

<sup>(15)</sup> Da compilare, previa richiesta a ZECCA prima dell'invio del Regolamento di esercizio

<sup>(16)</sup> **NOTA:** Indicare il numero di dispositivi presente in impianto, con riferimento allo schema allegato.

<sup>(17)</sup> **NOTA:** Indicare la tipologia (ad es. interruttore automatico estraibile, contattore, etc.).

<sup>(18)</sup> **NOTA:** Indicare la norma tecnica di prodotto del dispositivo.

<sup>(19)</sup> **NOTA:** Indicare il riferimento al simbolo grafico riportato nello schema allegato.

<sup>(20)</sup> **NOTA:** Indicare se il dispositivo è interbloccato con altri organi di manovra presenti in impianto.