

ALLEGATO J: ADDENDUM TECNICO

La seguente dichiarazione deve essere compilata e firmata da professionista iscritto all'albo o dal responsabile tecnico di una impresa abilitata ai sensi della legge vigente.

Tale dichiarazione deve essere effettuata previa verifica del corretto funzionamento dell'impianto, compreso il collegamento e la taratura delle protezioni.

Il sottoscritto _____, in qualità di _____ della ditta (*rag. sociale*) _____, operante nel settore: _____ avente estremi di abilitazione professionale _____ ai sensi del _____, sotto la propria personale responsabilità,

DICHIARA CHE

l'impianto elettrico installato presso il cliente _____ alimentato a _____ kV, sito in _____, nel comune di _____ provincia di _____, e di seguito descritto è stato eseguito in modo conforme alle prescrizioni contenute nella Regola Tecnica di Connessione, costituita dalla Norma CEI 0-16, ed è stato verificato secondo le norme e guide CEI vigenti.

A.1 Caratteristiche del cavo di collegamento e della sezione ricevitrice MT

(da inserire solo per connessioni alla rete MT)

Tensione di esercizio (kV): _____

sigla CEI/UNEL:

sezione (mm²):

lunghezza (espressa in metri):

modalità di messa a terra: _____ (*dispositivo fisso/dispositivo mobile - art. 8.2.1 CEI 0-16*)

estensione della rete MT dell'impianto di utenza (*espressa in metri*):

A.2 Caratteristiche dei trasformatori

(da inserire per ogni trasformatore AT/MT o MT/BT presente)

| Marca | Modello | Rapporto (V1/V2) | Vcc % | Potenza (kVA) | Gruppo CEI |
|-------|---------|------------------|-------|---------------|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

A.3 Caratteristiche dei sistemi di rifasamento

(riportare solo se presenti)

tipo (*condensatori, static Var system*):

potenza nominale (*espressa in kVar*):

modalità di inserimento (*automatico, manuale, temporizzato, ecc.*):

A.4 Caratteristiche degli organi di manovra principali

| Funzione Dispositivo | Modello | N. poli | Tipo(*) | Conforme a CEI EN | Rif. schema n. (**) | Interblocchi (***) |
|----------------------|---------|---------|---------|-------------------|---------------------|---|
| Generale (DG) | | | | | | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| Interfaccia (DDI) | | | | | | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| Generatore (DDG) | | | | | | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |

(*) Indicare il tipo (interruttore automatico estraibile, Interruttore con sezionatore, IMS con fusibili, contattore, ecc.)
(**) Indicare il riferimento al simbolo grafico del dispositivo riportato nello schema elettrico allegato
(***) Indicare se il dispositivo è interbloccato con altri organi di manovra presenti in impianto

- Il/i dispositivo/i di interfaccia con la rete è di tipo: interno esterno al/i convertitore/i;
- Il/i dispositivo/i di interfaccia è installato sul livello: MT BT
- E' presente il dispositivo di ricalzo alla mancata apertura del DDI: SI NO
- E' presente per almeno uno dei dispositivi DG, DDI, DDG un dispositivo di controllo del parallelo (*art. 8.7.5.6. CEI 0-16*): SI NO

A.5 Caratteristiche del Sistema di protezione generale

Marca (costruttore):

Modello:

Versione Software: Versione firmware:

Protezioni implementate: (*riportare il tipo di protezioni; ad es. 50 – 51 – 51N, ecc.*)

A.6 Caratteristiche del Sistema di protezione di interfaccia

Marca (costruttore):

Modello:

Tipologia delle protezioni attivate:

E' presente il ricalzo alla mancata apertura del DDI: SI NO

Versione Software: Versione firmware:

Integrata in altri apparati: SI NO

Numero apparati: (*riportare il numero solo se le protezioni sono integrate in altri apparati*)

n. dispositivi associati: *(riportare il numero di DI asserviti alle protezioni)*

A.7 Caratteristiche dei riduttori TA e TV associati alle protezioni

| Marca | Modello | Tipo(*) | Numero | Rapporto | Classe | Prestazione | Rif. schema n. (**) |
|-------|---------|---------|--------|----------|--------|-------------|---------------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

(*) Indicare il tipo (TA, TO, TV)
(**) Indicare il riferimento al simbolo grafico del riduttore riportato nello schema elettrico allegato

A.8 Caratteristiche impianto di produzione

(riportare i dati richiesti solo qualora presenti impianti di produzione)

Potenza nominale (in c.a.) complessiva dell'impianto di produzione (kVA):

Fonte primaria di energia: *(fotovoltaica, solare termodinamica, eolica, idroelettrica, etc.)*

Contributo alla corrente di corto circuito dell'impianto:
(riferito al livello di tensione del punto di consegna ed espresso in kA)

Sistema ausiliario di alimentazione di emergenza: SI NO;
(compilare i dati seguenti solo qualora si è barrata la risposta "SI")

Potenza (in kVA):

tipologia (rotante, statico):

tempo di intervento *(secondo la norma CEI 64.8)*:

modalità di intervento *(manuale, automatica, ecc.)*:

interblocco di funzionamento: elettrico meccanico assente

A.9 Caratteristiche dei generatori rotanti

(riportare per ogni generatore previsto per l'esercizio in parallelo con la rete)

| Marca | Modello | Matricola | Tipo (*) | N. Poli | Potenza nominale (kVA) | cos ϕ nominale | Tensione nominale [V] | Icc/In (**) | Reattanza subtransitoria diretta (per i generatori sincroni) |
|-------|---------|-----------|----------|---------|------------------------|---------------------|-----------------------|-------------|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

(*) Indicare il tipo (statico, sincrono, asincrono)

(**) Indicare il rapporto tra corrente di cortocircuito e corrente nominale del generatore

A.10 Caratteristiche degli apparati di conversione statici

(riportare per ogni apparato previsto per l'erogazione di energia in parallelo con la rete)

| Tipo (*) | Marca | Modello | Matricola | Potenza (kW) | Versione FW | cos ϕ nominale | Tensione nominale [V] | Icc/In (**) |
|----------|-------|---------|-----------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Tipo (*) | Marca | Modello | Matricola | Potenza (kW) | Versione FW | cos φ nominale | Tensione nominale [V] | Icc/In (**) |
|---|-------|---------|-----------|--------------|-------------|----------------|-----------------------|-------------|
| | | | | | | | | |
| (*) Indicare il tipo di convertitore (CC/CA, CA/CA, ecc.) (**) Indicare il rapporto tra corrente di cortocircuito e corrente nominale del convertitore | | | | | | | | |

A.11 Caratteristiche dei sistemi di misura dell'energia

(da compilare se sono presenti misuratori diversi dai contatori di Soc. Coop. Pennes)

| Contatori | | | | | | |
|---|-------|---------|-----------|--------|-------------|---|
| Punto di Misura | Marca | Modello | Matricola | Classe | Versione FW | Conforme a ENEL(*) |
| Scambio | | | | | | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| Produzione | | | | | | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| Riduttori (eventuali TA e TV) | | | | | | |
| Tipo | Marca | Modello | Numero | Classe | Rapporto | Conforme a CEI |
| TA (scambio) | | | | | | |
| TV (scambio) | | | | | | |
| TA (produzione) | | | | | | |
| TV (produzione) | | | | | | |
| (*) Indicare se il contatore del Cliente è conforme ai modelli approvati da Soc. Coop. Pennes | | | | | | |

Eventuali ulteriori dispositivi anti-frode presenti (*sigilli UTF, cavi schermati, ecc.*):

A.12 Verifiche effettuate

(le sezioni in grigio sono opzionali e vanno compilate se ne sussistono le condizioni)

| | | |
|---|--|---|
| 1 | L'impianto è conforme alla documentazione tecnica e allo schema elettrico allegati | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| 2 | I componenti ed il macchinario sono conformi 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 | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| 3 | Il sezionamento dei circuiti è conforme alle norme CEI | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |

| | | |
|----|--|--|
| 4 | Il comando e/o l'arresto di emergenza (se previsto) è presente dove necessario | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> |
| 5 | La verifica di congruenza delle caratteristiche dell'impianto (trasformatori, generatori, collegamenti elettrici, ecc) ha avuto esito favorevole | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| 6 | La verifica di congruenza delle caratteristiche del dispositivo generale ha avuto esito favorevole | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| 7 | La verifica di congruenza delle caratteristiche delle altre apparecchiature (TA, TV, ecc.) ha avuto esito favorevole | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| 8 | La verifica di congruenza delle caratteristiche del/i sistema/i di protezione ed il rilievo delle soglie e tempi di intervento ha avuto esito favorevole | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| 9 | La verifica di congruenza delle caratteristiche del/i dispositivo/i di interfaccia (se previsto) ha avuto esito favorevole | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> |
| 10 | La verifica con impianto in funzione del regolare funzionamento in chiusura ed in apertura del/i dispositivo/i di interfaccia (se previsto) ha avuto esito favorevole (verifica facoltativa) | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/> |
| 11 | La verifica del regolare funzionamento dei dispositivi di interblocco (se previsti) ha avuto esito favorevole | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> |
| 12 | Verifica del dispositivo di ricalzo alla mancata apertura del dispositivo di interfaccia (se previsto) | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> |
| 13 | Verifica tecnica secondo CEI 13-4 del sistema di misura dell'energia scambiata con la rete (se previsto e se tale attività è a cura del Cliente produttore) | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> |

NP = Non Previsto; NE = Non eseguita

Il sottoscritto declina ogni responsabilità per danni a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto e/o delle protezioni da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Note:

Allegati (*schemi elettrici, dichiarazioni, manuali, ecc. - elencare numero e tipo documento*):

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Data

Il dichiarante (timbro e firma)

Il Cliente (per presa visione)

.....

.....