

DOCUMENTO RISERVATO AL TECNICO DELL'UTENTE

*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 (**le sezioni in grigio** sono opzionali e **vanno compilate solo qualora siano previsti impianti di produzione di energia elettrica**). Tale dichiarazione deve essere effettuata previa verifica del corretto funzionamento dell'impianto.*

Il sottoscritto		in qualità di:	
della ditta (rag. sociale):		operante nel settore:	
avente estremi di abilitazione professionale:			
di: _____ n°	ai sensi del:		

dichiara che

l'impianto elettrico di seguito descritto è stato eseguito in modo conforme alle norme CEI applicabili, ed è stato verificato secondo le Norme e Guide CEI vigenti.

1.1) Caratteristiche del cavo di collegamento e della sezione ricevitrice MT (da inserire solo per connessioni alla rete MT)

Tensione di esercizio (kV): _____ sigla CEI: _____ sezione (mm²): _____
 lunghezza (espressa in metri): _____ modalità di messa a terra: _____
 dispositivo fisso / dispositivo mobile);
 estensione della rete MT dell'impianto di utenza a valle del DG (espressa in metri): _____ m

1.2) Caratteristiche dei trasformatori (da inserire per ogni trasformatore AT/MT o MT/BT presente)

MARCA	MODELLO	RAPPORTO (V1/V2)	Vcc %	POTENZA (kVA)	GRUPPO CEI	RIF. SCHEMA (*)

(*) Il riferimento allo schema deve essere una sigla che faccia riferimento allo schema unifilare d'impianto che consenta l'identificazione dell'apparecchiature all'interno dello stesso.

1.3) Caratteristiche dei sistemi di rifasamento
(riportare i dati solo se presenti)

Tipo (condensatori, static var system, ecc.): _____
 Potenza nominale [kVar]: _____
 modalità di inserimento: manuale automatico temporizzato
 altro (specificare) _____

	ALLEGATO D ALLEGATO TECNICO DI CONNESSIONE	Media Tensione
		MO 0556 Rev.4 del 01/01/2022
		Pag. 2/6

1.4) Caratteristiche degli organi di manovra principali

DISPOSITIVO	MODELLO	N° POLI	TIPO (*)	CONFORMITÀ CEI EN	INTERBLOCCHI (***)	RIF. SCHEMA (**)
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	

(*) Indicare il tipo (interruttore automatico, contattore, IMS con fusibili, Interruttore con sezionatore, ecc.);

(**) Il riferimento allo schema deve essere una sigla che faccia riferimento allo schema unifilare d'impianto che consenta l'identificazione dell'apparecchiature all'interno dello stesso;

(***) Indicare se il dispositivo è interbloccato con altro organi di manovra presenti in impianto.

- Il/i dispositivo/i di interfaccia è del tipo interno al/i convertitore/i esterno al/i convertitore/i
- Il/i dispositivo/i di interfaccia è installato sul livello: MT BT
- È presente il rinalzo per mancata apertura del DDI: SI NO
- È presente per almeno uno dei dispositivi DG, DDI e DDG un dispositivo di controllo del parallelo (art. 8.7.5.6 CEI 0-16): SI NO

1.5) Caratteristiche del Sistema di protezione generale (PG)

marca (costruttore):		
modello:		
matricola:		
versione firmware:		
Protezioni implementate:		(riportare il tipo di protezioni; ad es. 50 – 51 51N, ecc)

1.6) Caratteristiche delle protezioni di interfaccia (PI)

marca (costruttore):		
modello:		
matricola:		
versione firmware:		
Protezioni implementate:		(riportare il tipo di protezioni; ad es. 81 – 59 ecc)
integrata in altri apparati:	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
numero apparati (riportare solo se le protezioni sono integrate in altri apparati):		
numero dispositivi associati (riportare il numero di DDI associati alle protezioni)		

1.7) Caratteristiche dei riduttori TA e TV associati alle protezioni

MARCA	MODELLO	TIPO (*)	NUMERO	RAPPORTO	CLASSE	PRESTAZIONE	PROTEZ. ASSOC.	RIF. SCHEMA

(*) Indicare il tipo (TA, TO, TV)

1.8) Caratteristiche dell'impianto di produzione (riportare i dati richiesti solo qualora presenti impianti di produzione)

tipologia del sistema elettrico di alimentazione:		<input type="checkbox"/> monofase	<input type="checkbox"/> trifase
potenza nominale (in corrente alternata) complessiva dell'impianto di produzione:			kW
fonte primaria di generazione:		<input type="checkbox"/> fotovoltaica	<input type="checkbox"/> solare termodinamica
		<input type="checkbox"/> eolica	<input type="checkbox"/> altro (specificare)
contributo alla corrente di corto circuito			A

sistema ausiliario di alimentazione di emergenza (gruppi elettrogeni – UPS)		<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<i>inserire i dati seguenti solo qualora si sia barrata la casella "SI"</i>			
potenza [kVA]			
tipologia		<input type="checkbox"/> statico	<input type="checkbox"/> rotante
tempo di intervento (rif. art. 352 della Norma CEI 64.8)			
modalità di intervento		<input type="checkbox"/> manuale <input type="checkbox"/> automatica <input type="checkbox"/> mancanza di tensione <input type="checkbox"/> altro (specificare)	
interblocco di funzionamento		<input type="checkbox"/> elettrico	<input type="checkbox"/> meccanico
		<input type="checkbox"/> assente	

1.9) L'esercizio in parallelo con la rete è previsto per i seguenti generatori/convertitori:
(riportare i dati di ogni generatore previsto per l'esercizio in parallelo con la rete)

	CENSIMP ¹	Marca	Modello	Matricola	Tipo ²	Versione FW ³	N° Poli	Potenza nominale unità di generazione ⁴	Cosφ nominale	Tensione nominale ⁵	Icc/In ⁶	X"d ⁷	Potenza reattiva a vuoto [Q0] ⁸	Potenza condensatori ⁹	Modalità inserimento condensatori ¹⁰	Servizio dei generatori ¹¹	Modalità di avvio ¹²	Interblocco di funzionamento ¹³
GEN / INVERTER n°1																		
GEN / INVERTER n°2																		
GEN / INVERTER n°3																		

N.B. – Se il numero dei generatori / convertitori è superiore a 3, fornire un elenco degli stessi - utilizzando l'apposito modulo «Appendice», disponibile sul sito – come integrazione al presente Allegato D.

La limitazione della componente continua della corrente immessa in rete e ottenuta mediante:

- protezione implementata internamente al sistema di controllo del convertitore;
- trasformatore di isolamento a 50Hz interno al/ai apparato/i di conversione;
- trasformatore di isolamento a 50Hz esterno al/ai apparato/i di conversione;

¹ **NOTA:** il codice è quello rilasciato dalla procedura "Gaudi" di TERNA;

² **NOTA:** indicare il tipo di generatore (statico CC/CA, sincrono CA/CA, asincrono ASI, ecc.);

³ **NOTA:** indicare la versione del Firmware dei sistemi di controllo del convertitore (solo per generatori di tipo statico, inclusi gli inverter);

⁴ **NOTA:** In caso di impianto fotovoltaico la potenza deve essere espressa in kW, mentre nei restanti casi di generatori il dato va espresso in kVA;

⁵ **NOTA:** è il valore nominale di tensione (espresso in Volt), lato corrente alternata;

⁶ **NOTA:** è il rapporto tra corrente di corto circuito e corrente nominale del generatore statico;

⁷ **NOTA:** è il valore di reattanza sub-transitoria del generatore rotante (espresso in p.u.) lato corrente alternata;

⁸ **NOTA:** da indicare solo per asincroni autoeccitati, espresso in kVAR;

⁹ **NOTA:** da indicare solo per asincroni autoeccitati, espresso in kVAR;

¹⁰ **NOTA:** da indicare solo per asincroni autoeccitati;

¹¹ **NOTA:** indicare se "funzionamento continuo", "parallelo breve di sicurezza", "di riserva", ecc.;

¹² **NOTA:** indicare se "manuale con motore primo", "automatica da rete", "automatica a mancanza di tensione", ecc.;

¹³ **NOTA:** indicare se "elettrico", "meccanico" o "assente";

	ALLEGATO D ALLEGATO TECNICO DI CONNESSIONE	Media Tensione
		MO 0556 <small>Rev.4 del 01/01/2022</small>
		Pag. 5/6

Descrizione del sistema di controllo dello squilibrio della potenza (riportare per impianti trifase costituiti da inverter monofase):

1.10) Caratteristiche dei sistemi di misura dell'energia
(da compilare solo se sono presenti misuratori diversi dai contatori di V-RETI S.p.A.)

Contatori						
FUNZIONE	MARCA	MODELLO	MATRICOLA	CLASSE	VERSIONE FW	CONFORME AGSM
MISURA ENERGIA IMMESSA						<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
MISURA ENERGIA PRODOTTA						<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Riduttori (eventuali TA)						
FUNZIONE	MARCA	MODELLO	RAPPORTO	CLASSE	PRESTAZIONE	CONFORME CEI EN
MISURA ENERGIA IMMESSA						<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
MISURA ENERGIA PRODOTTA						<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

1.11) Eventuali ulteriori dispositivi antifrode presenti
(sigilli UTF, cavi schermati, ecc.)

1.12) Verifiche effettuate

1	L'impianto e conforme alla documentazione tecnica e agli schemi elettrici allegati	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	I componenti ed il macchinario sono conformi alle prescrizioni di sicurezza ed alle relative norme CEI in quanto muniti di: 1) Marchi (marchio IMQ o altri) attestanti la conformità alle norme 2) Relazioni di conformità rilasciati da enti riconosciuti	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	Il sezionamento dei circuiti e conforme alle norme CEI	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	Il comando e/o l'arresto di emergenza (se previsto) è stato verificato	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP
5	La verifica di congruenza delle caratteristiche (dati di targa) dell'impianto di produzione ha avuto esito favorevole	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
6	La verifica di congruenza delle caratteristiche (dati di targa) del dispositivo generale ha avuto esito favorevole	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
7	La verifica di congruenza delle caratteristiche delle altre apparecchiature (TA,TV, ecc) ha avuto esito favorevole	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

	ALLEGATO D ALLEGATO TECNICO DI CONNESSIONE	Media Tensione
		MO 0556 <small>Rev.4 del 01/01/2022</small>
		Pag. 6/6

8	La verifica di congruenza delle caratteristiche del/i sistema/i di protezione ed il rilievo delle soglie e dei tempi di intervento ha avuto esito favorevole	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
9	La verifica di congruenza delle caratteristiche del/i dispositivo/i di interfaccia (se previsto) ha avuto esito favorevole	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP
10	La verifica con impianto in funzione del regolare funzionamento in chiusura ed in apertura del/i dispositivo/i di interfaccia ha avuto esito favorevole (facoltativa)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
11	La verifica del regolare funzionamento dei dispositivi di interblocco (se previsti) ha avuto esito favorevole	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP
12	Verifica dell'impossibilità di mettere a terra il neutro della rete BT di V-Reti S.p.A. (nel caso di generatori rotanti e dispositivi di interfaccia quadripolari)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP
13	Verifica dei gruppi di misura secondo la norma CEI 13-4 (se previsto e se tale attività è a cura del Cliente produttore) e conferma prova di teleleggibilità	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP
14	Il Sistema di Protezione d'Interfaccia è conforme a quanto previsto dall'Allegato A.70 al codice di rete di Terna e alla Norma CEI 0-16	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP

NP = Non Previsto, NE = Non Eseguito

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

Eventuali note

Data

Firma e timbro del dichiarante

.....

Firma e timbro del Titolare del POD
o produttore
(legale rappresentante)
per presa visione