



ASM TERNI S.p.A.

**DICHIARAZIONE TECNICA
DEGLI IMPIANTI CONNESSI
ALLA RETE ELETTRICA DI ASM TERNI
A TENSIONE >1kV**

ASM TERNI S.p.A.
Servizio Elettrico
Esercizio Reti

ASM D.T.010409/1

NOME CONVENZIONALE CABINA.....CODICE.....

NOME CONVENZIONALE UTENTE.....CODICE.....

TENSIONE SISTEMA ALIMENTAZIONE kV.....IN SERVIZIO DATA.....

Riservato ad ASM-Distribuzione

ALLEGATO TECNICO

(dichiarazione di conformità dell'impianto alle prescrizioni ASM e norme CEI 0-16)

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, compreso il collegamento e la taratura delle protezioni e l'esecuzione delle verifiche elencate nella norma tecnica CEI 0-16

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 di seguito descritto è stato eseguito in modo conforme alle prescrizioni alle norme CEI applicabili, con riferimento alle RTC 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
..... ;
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 (V ₁ /V ₂) | 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.)



**DICHIARAZIONE TECNICA
DEGLI IMPIANTI CONNESSI
ALLA RETE ELETTRICA DI ASM TERNI
A TENSIONE >1kV**

ASM TERNI S.p.A.
Servizio Elettrico
Servizio Tecnico
Esercizio Reti

ASM D.T.010409/2

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 (DI) | | | | | | 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

A.5 Caratteristiche del Sistema di protezione generale

marca (costruttore):

modello:

versione firmware:

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

n. dispositivi associati: ; (riportare il numero di DG asserviti alle protezioni.)

A.6 Caratteristiche del Sistema di protezione di interfaccia

marca (costruttore):

modello:

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 |
|-------|---------|---------|--------|----------|--------|-------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

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

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 kA;

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



ASM TERNI S.p.A.

**DICHIARAZIONE TECNICA
DEGLI IMPIANTI CONNESSI
ALLA RETE ELETTRICA DI ASM TERNI
A TENSIONE >1kV**

ASM TERNI S.p.A.
Servizio Elettrico
Servizio Tecnico
Esercizio Reti

ASM D.T.010409/3

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 (**) |
|-------|---------|-----------|----------|---------|------------------------|----------------|-----------------------|-------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(*) 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 |
|----------|-------|---------|-----------|--------------|-------------|
| | | | | | |
| | | | | | |

(*) Indicare il tipo di convertitore (CC/CA, CA/CA, ecc.)

A.11 Caratteristiche dei sistemi di misura dell'energia (da compilare se sono presenti misuratori diversi dai contatori di ASM)

| 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 ASM

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

.....
.....



ASM TERNI S.p.A.

**DICHIARAZIONE TECNICA
DEGLI IMPIANTI CONNESSI
ALLA RETE ELETTRICA DI ASM TERNI
A TENSIONE >1kV**

ASM TERNI S.p.A.
Servizio Elettrico
Servizio Tecnico
Esercizio Reti

ASM D.T.010409/4

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 dell'efficienza dell'impianto di terra ha avuto esito favorevole | SI <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| 10 | 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"/> |
| 11 | 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 | SI <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> |
| 12 | 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"/> |
| 13 | Verifica del dispositivo di rinalzo alla mancata apertura del dispositivo di interfaccia (se previsto) | SI <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> |
| 14 | Verifica tecnica secondo CEI 13-4 del sistema di misura dell'energia (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

A.13 Verifica impianto di terra

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 di terra della cabina soddisfa i requisiti previsti della norma CEI 11-1, che lo stesso è unico e/o separato da quello del fabbricato o opificio, che il valore di terra è di hom..... ed è stato verificato secondo le norme e guide CEI vigenti.



ASM TERNI S.p.A.

**DICHIARAZIONE TECNICA
DEGLI IMPIANTI CONNESSI
ALLA RETE ELETTRICA DI ASM TERNI
A TENSIONE >1kV**

ASM TERNI S.p.A.
Servizio Elettrico
Servizio Tecnico
Esercizio Reti

ASM D.T.010409/5

DICHIARAZIONE DI VERIFICA DEL SISTEMA DI PROTEZIONE MT

(autocertificazione)

La seguente dichiarazione deve essere utilizzata per notificare ad ASM le verifiche di funzionamento (compresa la taratura) del sistema di protezione generale e/o di interfaccia; essa va 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 state previste le relative protezioni).

Il sottoscritto, in qualità di della ditta (rag. sociale), operante nel settore:..... avente estremi di abilitazione professionale ai sensi del, dichiara sotto la propria responsabilità che sui seguenti sistemi di protezione:

- Sistema di protezione generale (marca e modello):....., associato al Dispositivo generale (marca e modello)
- Sistema di protezione di interfaccia (marca e modello):....., associato al Dispositivo di interfaccia (marca e modello):

installati presso l'impianto del Cliente (denominazione) alimentato a kV, sito in località Comune Prov. (.....) sono state verificate con le seguenti tarature impostate:

| PROTEZIONE | VALORE PRESCRITTO | TARATURA | TEMPO INTERVENTO |
|--------------------------------------|----------------------|----------|------------------|
| Massima corrente (tempo inverso) | A | A | S |
| Massima corrente 1° soglia | A | A | S |
| Massima corrente 2° soglia | A | A | S |
| Direzionale di terra (1° soglia) | Vo | V | S |
| | Io | A | S |
| | $\delta_1(\alpha)^*$ | | S |
| | $\delta_2(\beta)^*$ | | S |
| Direzionale di terra (2° soglia) | Vo | V | S |
| | Io | A | S |
| | $\delta_1(\alpha)^*$ | | S |
| | $\delta_2(\beta)^*$ | | S |
| Massima corrente omopolare 1° soglia | A | A | S |
| Massima corrente omopolare 2° soglia | A | A | S |
| Massima tensione (per generatori) | V | V | S |
| Minima tensione (per generatori) | V | V | S |
| Massima frequenza (per generatori) | Hz | Hz | S |
| Minima frequenza (per generatori) | Hz | Hz | S |
| Massima tensione omopolare (opz.) | V | V | S |

* A seconda della tipologia di protezione direzionale impiegata, indicare la taratura del settore angolare di intervento esprimendo la grandezza in termini di angolo di fase iniziale (δ_1) e finale (δ_2) o di bisettrice (α) e semiampiezza (β) del settore.

La prova di apertura del DG e del DI per azione del pulsante di comando ha dato esito positivo.

L'impianto è conforme alle disposizioni contenute nella Norma CEI 0-16.

Declina ogni responsabilità per danni a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Data Il dichiarante (timbro e firma)



ASM TERNI S.p.A.

**DICHIARAZIONE TECNICA
DEGLI IMPIANTI CONNESSI
ALLA RETE ELETTRICA DI ASM TERNI
A TENSIONE >1kV**

ASM TERNI S.p.A.
Servizio Elettrico
Servizio Tecnico
Esercizio Reti

ASM D.T.010409/6

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA:

| | | |
|----|--|---|
| 1 | Certificato di agibilità dei locali in muratura (se costruiti in loco) | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| 2 | Certificato di Deposito rilasciato dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici-Servizio Tecnico Centrale- ai sensi della legge 5 Novembre 1971 n°1086 art.9-D.M. 3 Dicembre 1987 n°39 e s.m.i.-del fornitore (in caso di cabina bassa in box prefabbricato) | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| 3 | Dichiarazione rilasciata dal costruttore della rispondenza dei locali alla Norma CEI 11-1 | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| 4 | Dichiarazione rilasciata dal fornitore della rispondenza dei locali e degli impianti degli stessi alla norma CEI 17-63 (in caso di cabina bassa in box prefabbricato) | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| 5 | Relazione tecnica del fabbricato | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| 6 | Disegni esecutivi della cabina | SI <input type="checkbox"/> |
| 7 | Shema di impianto e di messa a terra | SI <input type="checkbox"/> |
| 8 | Certificato del sistema di qualità(per cabina prefabbricate) | SI <input type="checkbox"/> |
| 9 | Schema unifilare dell'impianto di utenza per la connessione, con indicate tutte le caratteristiche delle apparecchiature (interruttori,TA,TV,trasformatori,protezioni,cavi,,ecc.) | SI <input type="checkbox"/> |
| 10 | Schemi funzionali del sistema di protezione,comando e controllo per ciascun componete di impianto | SI <input type="checkbox"/> |
| 11 | Descrizioni tecniche,manuali e dati di collaudo delle apparecchiature,dei sistemi di protezione,comando,protezione e controllo,dei servizi ausiliari e del macchinario presente in impianto | SI <input type="checkbox"/> |
| 12 | Estratto della Dichiarazione di Conformità(redatta dall'impresa installatrice abilitata ai sensi del Decreto 22 Gennaio 2008 n°37 compilata secondo il modulo Allegato G (CEI 0-16) | SI <input type="checkbox"/> |

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.) n.....

Data Il dichiarante (timbro e firma)

Il Cliente (per presa visione)