

**VENETA
ENGINEERING**

Organismo di Certificazione, Ispezione e Prova notificato
alla Comunità Europea dal 1994 col n° 0505

37135 VERONA (ITALY)
Z.A.I. - Via Lovanio 8-10
Tel. 045-8200948 - Fax 0458201982
E-mail: messeaterra@venetaengineering.it



Autorizzazione del Ministero dello Sviluppo Economico rilasciata il 18/12/2022

01054

Verifica di impianti di terra sensi del DPR 462/01

VERBALE VERIFICA PERIODICA

N° 30655/VE del 03/04/2025

Eseguita ai sensi del D.P.R. 462/2001 e secondo quanto richiesto da: Guida CEI 0-14 Fascicolo 7528 del 01/03/2005 - Guida CEI 0-11 - UNI CEI EN ISO/IEC 17020:2012 e Appendice B

Denominazione: **INTERPORTO-CENTRO INGROSSO DI PORDENONE - FOTOVOLTAICO C. LOGISTICO**
Via: **VIA CENTRO C.INTERPORTO sett.E** Cap: **33170**
Località: **PORDENONE** Provincia: **PN**
Impianto tipo: **TN > 1000 V ambiente a maggior rischio**
Anno installazione: **2010**

Data inizio verifica 02/04/2025 Data fine verifica 02/04/2025 Totale ore uomo: 3

Descrizione delle verifiche eseguite	Esito
Esame della documentazione	POSITIVO
Esame a vista	POSITIVO
Cabina AT/BT	POSITIVO
Misura della resistenza di terra e verifica del coordinamento lato AT	POSITIVO
Verifica del coordinamento lato BT	POSITIVO
Verifica continuità dei conduttori di terra, di protezione ed equipotenziali	POSITIVO
Funzionalità dei dispositivi di protezione differenziale del quadro	POSITIVO

LA VERIFICA HA AVUTO ESITO: **POSITIVO**

Il presente certificato ha una validità di 2 anni pertanto scade il 02/04/2027

NOTA:-

Il presente documento, emesso in data 03/04/2025 è archiviato elettronicamente e si compone di N° 1 pagine, è soggetto al ricontrollo della direzione tecnica che, in caso di non conformità o conclusioni difformi, provvederà all'invio di apposito documento a mezzo PEC.
Il presente rapporto non può essere riprodotto nemmeno parzialmente senza il consenso scritto di Veneta Engineering S.r.l.

Operatore/i partecipante/i alla verifica dell'impianto

Nome e Cognome

Loris Battistella

Il verificatore:



L'autenticità del presente documento in formato digitale è garantita dall'apposizione della firma digitale come previsto dal D.Lgs. 7 marzo 2005 n.82

Mod. VV 3310 Rev. 1 del 29/11/2017

impianto n° 26148

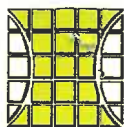
prova n°: 64653

Digitally Signed by Matteo Marchesini
07/04/2025 - Veneta Engineering S.r.l.

Digitally Signed by Loris
Battistella 03/04/2025 - Veneta
Engineering S.r.l.



Pagina 1 di 1



**VENETA
ENGINEERING**

Organismo di Certificazione, Ispezione e Prova notificato
alla Comunità Europea dal 1994 col n° 0505

Autorizzazione del Ministero dello Sviluppo Economico rilasciata il 18/12/2022

37135 VERONA (ITALY)
Z.A.I. - Via Lovanio 8-10
Tel. 045-8200948 - Fax 0458201982
E-mail: messeaterra@venetaengineering.it



01054

Verifica di impianti di terra ai sensi del DPR 462/01

RAPPORTO DI VERIFICA AI SENSI DEL D.P.R. 462/2001

Eseguita ai sensi del D.P.R. 462/2001 e secondo quanto richiesto da: Guida CEI 0-14 Fascicolo 7528 del 01/03/2005 - Guida CEI 0-11 - UNI CEI EN
ISO/IEC 17020:2012 e Appendice B

RAPPORTO DI ISPEZIONE ALLEGATO AL CERTIFICATO DI ISPEZIONE N°30655/VE del 03/04/2025

di cui costituisce parte inscindibile

SULL'IMPIANTO CARATTERIZZATO DA:

Denominazione: **INTERPORTO-CENTRO INGROSSO DI PORDENONE - FOTOVOLTAICO C. LOGISTICO**

Via: **VIA CENTRO C.INTERPORTO sett.E**

Cap: **33170**

Località: **PORDENONE**

Provincia: **PN**

Descrizione: **TN > 1000 V ambiente a maggior rischio**

Anno installazione: **2010**

Descrizione: **Verifica di impianti di terra ai sensi del DPR 462/01**

Procedura: **P3310 MAT rev.10 del 10/05/2019**

Data inizio prova: **02/04/2025**

Data fine prova: **02/04/2025**

Ore uomo: **3**

Note: **-**

CON IL SEGUENTE ESITO:

Esame della documentazione

La documentazione esaminata è quella resa disponibile al momento della verifica.

La documentazione dell'impianto elettrico resa disponibile al momento della verifica e la presenza del preposto tecnico del Committente (manutentore dell'impianto elettrico) hanno permesso di individuare gli elementi del sistema "impianto di terra" installati per la protezione dai contatti indiretti tramite l'interruzione dell'alimentazione e di emettere un giudizio finale della verifica attendibile.

E' presente la dichiarazione di conformità prevista dalla legge 46/90 (dal 13/03/1990 al 27/03/2008) o secondo il D.M. 37/08 per impianti realizzati dopo il 27/03/08?

SI

Dichiarazione di conformità redatta da, in data

GRIMEL srl (25/10/2010)

E' presente la Dichiarazione di Rispondenza (Di.Ri.) prevista dal D.M. 37/08 per gli impianti sprovvisti di Dichiarazione di Conformità e realizzati dal 13/03/1990 al 27/03/08?

Non applicabile

E' presente il valore aggiornato della corrente di guasto monofase a terra ed il tempo di intervento delle protezioni lato A.T. dichiarati dall'ente distributore di energia elettrica?

SI

È presente il progetto dell'impianto elettrico previsto dalla legge 46/90 o dal D.M. 37/08?

SI

Progetto redatto da, in data

COOPROGETTI s.r.l. (07/2010)

Sono presenti ambienti particolari (agricolo o zootecnico, piscina o fontane, area di campeggio per caravan o camper, fiere mostre e stand) previsti dalla Norma CEI 64-8/7?

NO

Esame a vista

Il dispersore intenzionale di terra è ispezionabile?

SI

Tipo dei dispersori di terra

VERTICALE - Picchetto con profilo
a croce in acciaio zincato

Ubicazione del collettore di terra

A PARETE IN CABINA MT/BT

Tipologia del collettore di terra

Barra in rame

Tipologia e sezione del conduttore di terra che collega il dispersore al collettore di terra generale

Corda Isolata Giallo/Verde in rame
35 mmq

Tipologia e sezione del conduttore di terra che collega i vari dispersori

Corda nuda in rame 35 mmq

L'autenticità del presente documento in formato digitale è garantita dall'apposizione della firma digitale come previsto dal D.Lgs. 7 marzo 2005 n.82



Esame a vista

I conduttori di protezione ed equipotenziali, per la parte accessibile e visionata, sono isolati e di colore giallo/verde o identificati da altro sistema idoneo e la loro sezione rispetta quella minima prevista dalla norma CEI 64-8?	SI
Le connessioni dei conduttori di terra, di protezione ed equipotenziali, per la parte accessibile e visionata, sono eseguite con appositi morsetti e/o capicorda?	SI
Il sistema impianto di terra, per la parte accessibile e visionata, è in buono stato di conservazione?	SI
Indicare il n° di quadri elettrici presenti nell'impianto, in cui sono installati i dispositivi differenziali, verificati con la prova di funzionamento tramite strumento, per garantire la protezione contro i contatti indiretti mediante interruzione automatica dell'alimentazione.	3
Quanti gruppi elettrogeni sono presenti?	0
Quanti gruppi di continuità (UPS) sono presenti (esclusi quelli da tavolo)?	0

Cabina AT/BT

Il dispersore intenzionale di terra è ispezionabile?	SI
Tipo dei dispersori di terra	VERTICALE - Picchetto con profilo a croce in acciaio zincato
Tipologia del collettore di terra	Barra in rame
Tipologia e sezione del conduttore di terra che collega il dispersore al collettore di terra generale	Corda isolata Giallo/Verde in rame 35 mmq
I conduttori equipotenziali sono in corda nuda o isolata giallo/verde o tondino in acciaio zincato, hanno sezione idonea e garantiscono un'adeguata equipotenzialità tra masse e masse estranee dove previsto?	SI
Le connessioni dei conduttori di terra, di protezione ed equipotenziali, per la parte accessibile e visionata, sono eseguite con appositi morsetti e/o capicorda?	SI
Il sistema impianto di terra, per la parte accessibile e visionata, è in buono stato di conservazione?	SI

Misura della resistenza di terra e verifica del coordinamento lato AT

Condizioni del terreno	Umido
Corrente di guasto monofase a terra Igt [A] comunicata dall'ente distributore	50
Tempo di intervento delle protezioni in AT dell'ente distributore [s]	>>10
Tensione di contatto ammissibile (Utp secondo la CEI EN 50522 fig. 4 - 2*Utp in caso di rete magliata o Ente Distributore) [V]	80
Resistenza massima tollerabile (RaMax) [Ohm]	1,6
Misura della resistenza di terra (Re) con il metodo Volt-Amperometrico [Ohm]	0,16
E' soddisfatta la condizione $Re \cdot I_f \leq U_{TP}$ (2*Utp in caso di rete magliata o Ente Distributore)	SI

Verifica del coordinamento lato BT

La prova di intervento dei dispositivi differenziali è stata eseguita con una corrente di prova pari a I _{dn} ; i dispositivi sono risultati efficienti alla prova funzionale e ai fini della protezione contro i contatti indiretti	SI
I circuiti DI DISTRIBUZIONE e i CIRCUITI TERMINALI aventi dispositivi di protezione contro le sovracorrenti con corrente nominale o regolata >32A, NON protetti con dispositivo differenziale, soddisfano la relazione $U_0 / Z_s \geq I_a$ (5 secondi) secondo la norma CEI 64-8/4 srt. 413.1.3.3, avendo misurato a fondo linea l'impedenza dell'anello di guasto (vedere tabella)	Non applicabile
I circuiti TERMINALI aventi dispositivi di protezione contro le sovracorrenti con corrente nominale o regolata ≤ 32A, NON protetti con dispositivo differenziale, soddisfano la relazione $U_0 / Z_s \geq I_a$ (0,4 secondi per condizioni ordinarie o 0,2 secondi per condizioni particolari) secondo la norma CEI 64-8/4 art. 413.1.3.3, avendo misurato a fondo linea l'impedenza dell'anello di guasto (vedere tabella)	Non applicabile

Verifica continuità dei conduttori di terra, di protezione ed equipotenziali

Verifica della continuità fra il collettore di terra cabina AT/BT e il dispersore intenzionale	SI
Verifica della continuità fra il collettore di terra cabina AT e AT/BT e il collettore di terra generale stabilimento	SI
Verifica della continuità fra il collettore di terra ed i quadri elettrici	SI
Verifica della continuità fra il collettore di terra ed il polo di terra delle prese a spina	SI
Verifica della continuità tra il collettore di terra e le masse e masse estranee	SI
Verifica della continuità fra il collettore di terra e gli apparecchi di illuminazione accessibili senza l'ausilio di particolari attrezzature per l'arrivo in quota	SI
L'impianto di terra è unico (tutte le masse e masse estranee dell'intero impianto sono collegate allo stesso impianto di terra)?	SI
Punto di collegamento all'impianto di terra con il cavo di prova	Collettore di terra generale in cabina AT/BT

L'autenticità del presente documento in formato digitale è garantita dall'apposizione della firma digitale come previsto dal D.Lgs. 7 marzo 2005 n.82



Verifica continuità dei conduttori di terra, di protezione ed equipotenziali

Il dispersore di terra della cabina di trasformazione AT/BT è unico con quello di stabilimento (tutte le masse e masse estranee dell'intero impianto utilizzatore sono collegate allo stesso impianto di terra della cabina di trasformazione)

SI

Funzionalità dei dispositivi di protezione differenziale del quadro

Quadro elettrico

Quadro elettrico 1

Descrizione quadro	Quadro servizi cabina MT/BT
Descrizione aggiuntiva quadro	q. servizi cabina consegna
Tutti i dispositivi differenziali provati con Idn hanno dato esito positivo alle prove di funzionamento?	SI

Quadro elettrico 2

Descrizione quadro	Quadro generale distribuzione metallico
Descrizione aggiuntiva quadro	QMTO fotov. OVEST
Tutti i dispositivi differenziali provati con Idn hanno dato esito positivo alle prove di funzionamento?	SI

Quadro elettrico 3

Descrizione quadro	Quadro generale distribuzione metallico
Descrizione aggiuntiva quadro	QMTE fotov. EST
Tutti i dispositivi differenziali provati con Idn hanno dato esito positivo alle prove di funzionamento?	SI

Le misure sono state effettuate mantenendo l'impianto nelle ordinarie condizioni di funzionamento e riguardano solo l'impianto di terra nelle condizioni in cui esso si presentava all'atto della verifica.

Attrezzature utilizzate

Marca	Modello	Matricola	Scadenza	Certificato n°	Lab. Taratura	N° Accr.
ASITA	AS5040	13360837	25/10/2027	LAT 238 3127CT-24	IRVING 80 SRL	238
HT	GSC 57	02091217	12/06/2027	LAT 238 1805CT-24	IRVING 80 SRL	238
METREL	EURO Z 440V - MI 3143	20150855	04/02/2027	LAT 238 0323CT-24	IRVING 80 SRL	238

Il presente documento, emesso in data 03/04/2025 è archiviato elettronicamente e si compone di N° 3 pagine, è soggetto al ricontrollo della direzione tecnica che, in caso di non conformità o conclusioni difformi, provvederà all'invio di apposito documento a mezzo PEC.

Il presente rapporto non può essere riprodotto nemmeno parzialmente senza il consenso scritto di Veneta Engineering S.r.l.

Operatore/i partecipante/i alla verifica dell'impianto

Nome e Cognome

Loris Battistella

Il verificatore:



