VERBALE DI VERIFICA IMPIANTI DI MESSA A TERRA
DI IMPIANTI ALIMENTATI CON TENSIONE FINO A 1000 V
articoli 4 e 7 del Decreto del Presidente della Repubblica del 22 ottobre 2001 n. 462

Numero Verbale: T21-21-1515	Data Verbale: 04/11/2021

L'Organismo di Ispezione di tipo A C.V.E. Centro Verifiche Europee Srl, con sede legale in Via Alessandro Chiampan 34 nel comune di Lonigo (VI) abilitato dal Ministero dello Sviluppo Economico (Decreto Direttoriale del 10 marzo 2020) ha proceduto alla:

Verifica periodica

commissionata da
COMUNE DI ORIO LITTA
Via Aldo Moro, 2, Orio Litta (LO)

per l'impianto
SCUOLA ELEMENTARE
Viale Negri , 1, Orio Litta (LO)

Verifica svolta il: 04/11/2021 dalle ore 17:00 alle ore 17:30
23/09/2021 dalle ore 17:00 alle ore 18:30

Tecnico preposto alla verifica: Antonio Buttafava

VISTO

il rapporto di verifica T21-21-1515 allegato al presente verbale e del quale è parte integrante contenente la descrizione sintetica: caratteristiche riscontrate, esami condotti, prove e misure eseguite, durata della verifica, strumentazione impiegata ed eventuali osservazioni

VISTA

la congruità di quanto rilevato con quanto previsto dalle leggi e dalle norme applicabili e da quanto riportato nella revisione vigente dell'Istruzione operativa dell'organismo I/V462/38

SI DICHIARA

che l'esito della Verifica, in relazione a quanto accertato, è **POSITIVO**

In base alle informazioni fornite dal cliente la prossima verifica dovrà essere svolta entro il: **03/11/2023** fatto salvo eventuali modifiche sostanziali all'impianto e/o variazione dei rischi connessi alla tipologia degli ambienti.

La piena validità del presente verbale è confermata qualora entro 30 giorni dal rilascio nulla pervenisse da C.V.E. Centro Verifiche Europee S.r.l. in seguito al riesame effettuato da parte del Responsabile Tecnico.

Copia conforme al Verbale di Verifica firmato digitalmente da Antonio Buttafava in data 04/11/2021 17:41:09

Numero Rapporto: T21-21-1515	**Data Rapporto: 04/11/2021**

Il presente documento è parte integrante del verbale di verifica identificato con lo stesso numero.
L'Organismo di Ispezione di tipo A C.V.E. Centro Verifiche Europee Srl, con sede legale in Via Alessandro Chiampan 34 nel comune di Lonigo (VI) abilitato dal Ministero dello Sviluppo Economico (Decreto Direttoriale del 10 marzo 2020) ha proceduto alla verifica:

Committente	COMUNE DI ORIO LITTA
Identificazione impianto oggetto della verifica	SCUOLA ELEMENTARE Viale Negri , 1 - 26863 Orio Litta (LO)
Responsabile dell'impianto / Preposto ai lavori del committente	Sig. Franco Gabba
Attività svolta	SCUOLA

1. Identificazione della tipologia di verifica

Verifica Periodica

2. Esame della documentazione

La disponibilità della documentazione rientra nei mezzi che il titolare dell'attività è tenuto a mettere a disposizione del personale incaricato alle verifiche:

Documentazione attestante la conformità ai sensi della Legge 46/90 o D.M. 37/08	Non disponibile
Ditta installatrice:	Data dichiarazione:
Progetto dell'impianto elettrico	Non disponibile
Nominativo progettista:	Data progetto:
Anno di installazione dell'impianto (dichiarato dal committente)	Non rilevabile
Matricola impianto:	
Osservazioni: Al momento della verifica non è stata resa disponibile la documentazione relativa all'impianto.	

3. Esame a vista dei luoghi e degli impianti

In base a quanto dichiarato dal richiedente della verifica per quanto è stato possibile accertare nel corso dell'esame a vista, l'impianto elettrico oggetto della verifica presenta le seguenti caratteristiche:

3.1 Caratteristiche dell'impianto

Potenza contrattuale: 11,0 kW	Numero di contatori: 1
Tensione di alimentazione: 400 V	Tipologia del sistema elettrico: ☑ TT ☐ IT ☐ Autonomo
Protezione ai contatti indiretti: ☑ interruttori differenziali ☐ interruttori magnetotermici	
Valore della tensione di contatto limite: 50,00 V	

3.2 Esame del sistema disperdente

Dispersore:	☑ ispezionabile ☐ non ispezionabile
Descrizione dispersore:	☑ picchetti infissi verticalmente nel terreno di acciaio zincato a croce o profilato in rame ☐ corda in rame nuda a sezione ☐ tondino in ferro zincato avente diametro ☐ dispersori di fatto costituiti da parti metalliche in contatto con il terreno ☐ altro:
Conduttori di terra:	☐ corda in rame nuda ☐ tondino in ferro zincato ☑ cavi isolati g/v ☐ altro:
Conduttori equipotenziali:	☑ cavi isolati g/v ☐ conduttori nudi ☐ altro:
Giunzioni e connessioni:	☑ le connessioni e/o le giunzioni ai morsetti di terra sono idonee e in buon stato di conservazione ☐ altro:
Osservazioni:	

3.3 Descrizione dei luoghi / locali

Ai fini del D.P.R. 462/01 i luoghi di lavoro, in relazione ai rischi presenti, possono suddividersi in:

- ☐ luoghi di tipo ordinario
- ☑ luoghi a maggior rischio in caso di incendio
- ☐ locali medici
- ☐ cantieri edili
- ☐ locali estetici

4 Prove e misure strumentali

In conformità con la Norma CEI 64-14 e alla Guida CEI 0-14 l'impianto è stato sottoposto alle seguenti prove e misure (le prove e le misure possono essere eseguite su un campione rappresentativo di punti, scelti secondo quanto stabilito dall'organismo nella revisione corrente dell'istruzione operativa: I/V462/38).

4.1 Prova di continuità dei conduttori di terra, di protezione ed equipotenziali

Esito della prova: ☑ positivo ☐ negativo
L'evidenza delle prove è contenuta nell'allegato A

4.2 Prova di funzionamento dei dispositivi differenziali

Esito della prova: ☑ positivo ☐ negativo
L'evidenza delle prove è contenuta nell'allegato B

4.3 Misura della resistenza di terra

Effettuata con il metodo: ☑ loop/anello di guasto ☐ volt-amperometrico

Valore della resistenza di terra: 6,00 Ω

Osservazioni:

4.4 Misura della corrente di primo guasto

☑ n.a. ☐ valore misurato: 0,00 A

5. Strumentazione utilizzata

Costruttore	Modello	Numero matricola	Scadenza taratura
HT ITALIA SRL	GSC 59	04070552	06/07/2022

6. Osservazioni

Allo stato attuale dell'impianto, in relazione ai risultati degli esami e delle prove/misure eseguite si osserva:

la misura di terra è adeguatamente coordinata con la corrente differenziale massima	☑ positivo	☐ negativo
la tensione di contatto massima rientra nei limiti previsti	☑ positivo	☐ negativo

7. Descrizione delle non conformità riscontrate

☐ vedasi allegato C alla presente

8. Ore uomo impiegate per la verifica: 2,0

9. Personale coinvolto nella verifica

Ispettore Qualificato Antonio Buttafava

Copia conforme al Rapporto di Verifica firmato digitalmente da Antonio Buttafava in data 04/11/2021 17:41:09

ALLEGATO A

PROVA DI CONTINUITA' ELETTRICA

Il presente allegato è parte integrante del rapporto n. T21-21-1515

PROVA CONTINUITA' DEI CONDUTTORI DI PROTEZIONE / EQUIPOTENZIALI / DI TERRA		
Zona di misura	**N. punti**	**Valore misurato [Ohm]**
piano interrato	18	da 1,300 a 4,100
piano terra	14	da 1,200 a 3,800
centrale termica	3	da 1,400 a 3,500

L'esito della prova di continuità è: ☑ **Positivo** ☐ **Negativo**

Le prove di continuità sono state effettuate su un campione significativo prossimo al 80% delle masse e delle masse estranee presenti, visibili, accessibili ed ispezionabili secondo quanto previsto nella revisione vigente dell'istruzione operativa dell'organismo I/V462/38.

ALLEGATO B

PROVA INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

Il presente allegato è parte integrante del rapporto n. T21-21-1515

Identificazione Quadro / Linea	Interruttore	Id [A]	Tempo di intervento [ms]
QE cucina	luce	0,030	28
QE cucina	prese 220v	0,030	24
QE cucina	prese 380v	0,030	31
QE cucina	forno	0,030	35
QEG	luce aule pt	0,030	29
QEG	luce corr e serv pt	0,030	23
QEG	luce aule 1p	0,030	27
QEG	luce corr p.int	0,030	34
QEG	luce mensa	0,030	22
QEG	luce est	0,030	33
QEG	luce sicur	0,030	25
QEG	antincendio	0,030	20
QEG	pompa sommersa	0,030	37
QEG	prese aule pt	0,030	24
QEG	prese aule p.int	0,030	28
QEG	prese corrid	0,030	30
QEG	alim chiamate	0,030	22
QEG	riserva	0,030	25
Avanquadro	generale	0,500	63

L'esito della prova strumentale di coordinamento è: ☑ **Positivo** ☐ **Negativo**

Le prove hanno interessato un campione significativo prossimo al 100% secondo quanto riportato nella revisione vigente dell'istruzione operativa dell'organismo I/V462/38.