

Organismo di certificazione CE – 0398
ORGANISMO DI ISPEZIONE DI TIPO "A"

Abilitato dal Ministero delle Attività Produttive con decreto del 31 Luglio 2002 e successivi rinnovi ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie degli impianti elettrici oggetto del DPR 462/01 (art. 4 comma 1 e 2, art. 7 comma 1)

Rapporto di Verifica n° 973/21

effettuato ai sensi del DPR 462/01 e della Guida CEI 0-14

Ragione sociale **R.E.M. Srl**

Verifica periodica impianto di messa a terra sito: **Via Ferruccia 16/a, 03010 Patrica, FR**

Datore di lavoro/Legale rappresentante Sig.: **Pace Adele**

Anno di installazione dell'impianto: **2010**

Alimentazione

L'impianto è funzionante alla tensione di 230 / 400 V, con una potenza di **95 KW**

Tipologia dell'attività / impianto: Stabilimento Industriale

Sistema di distribuzione

La classificazione dell'impianto in funzione della sua alimentazione è di tipo *TT* in quanto "il sistema ha un punto collegato direttamente a terra e le masse dell'impianto collegate ad un impianto di terra elettricamente indipendente da quello del collegamento a terra del sistema di alimentazione". (Norma CEI 64-8)

Tempo impiegato ad effettuare la verifica 2 (ore / uomo)

DOCUMENTAZIONE PRESENTE AL MOMENTO DELLA VERIFICA

- Dichiarazione di Conformità rif **10/02/2010 R.E.M. srl**
- Progetto rif **Per. Ind. Evangelista Alfredo, n 279 FR**
- Relazione tecnica rif **Per. Ind. Evangelista Alfredo**

Ambienti ispezionati: tutti i locali dell'insediamento in verifica.

Data

22/02/2021

L'ispettore Apave Italia Cpm
Ing. Manuel Ciotoli

Codice Apave Italia Cpm

(Dato da citare nella corrispondenza)

CFD

A 00216

B

01

b

Descrizione dell'impianto di terra

Identificati nr. 9 dispersori verticali acciaio ramato profilati a tondino integrati da corda di rame nudo / isolato con sezione 50-70 mm². Ricavati i dati dalla planimetria a firma Per.Ind. Alfredo Evangelista riportante dislocazione e caratteristiche dell'impianto di terra in verifica.

Conduttori di terra corda in rame nudo / isolato con sezioni: treccia di cu nudo 70 mmq e Cu isolato in PVC colore G-V 50 mmq

Conduttori di protezione e/o equipotenziali: PE: Cu isolato PVC (G/V) della stessa sezione dei conduttori di fase e facenti parte dei cavi di alimentazione

Connessioni: Nodo equipotenziale realizzato con barra in Cu, connessioni con capicorda e bulloni.

Osservazioni: Nessuna

Non conformità: Nessuna

Strumentazione:

Strumento utilizzato: **Metrel Eurotest 61557** - codifica Apave **MT MT0088** - Data scadenza taratura:**09/2021**

Misura della resistenza di terra

La misura è stata effettuata utilizzando il metodo dell'anello di guasto, così come previsto dalla norma CEI 64-8 o dalla norma CEI 64-8/7 in caso di locale ad uso medico.

Il valore di terra misurato è di 3 Ω

ordinario ($U_L = 50 \text{ V} \div I_{dn}$ dispositivo generale) = Resistenza massima ammissibile 1666,67 Ω

speciale ($U_L = 25 \text{ V} \div I_{dn}$ dispositivo generale) = Resistenza massima ammissibile _____ Ω

I_{dn} Dispositivo generale = 0,03 A

Osservazioni: Nessuna

Prove d'intervento degli interruttori differenziali: Le prove vengono eseguite per verificare il reale funzionamento dei dispositivi.

Il campionamento dei dispositivi è dettato dalla seguente procedura

≤ 5 anni = 50% sia per ambiente ordinario che speciale

da 5 a 10 anni = 70% sia per ambiente ordinario che speciale

> 10 anni = 90% sia per ambiente ordinario che speciale

Qualora si riscontrasse il mal funzionamento di uno dei dispositivi differenziali, si provvederà a testarli a tappeto.

Esito: POSITIVO NEGATIVO

Osservazioni: Nessuna

Non conformità: Nessuna

Prove di continuità: Le prove di continuità vengono effettuate a campione, su parte significativamente importante dell'impianto, fra le masse, le masse estranee e l'impianto di terra per valutarne la reale connessione secondo le regole dettate dalla procedura richiamata nel presente rapporto.

Esito: POSITIVO NEGATIVO

Osservazioni: Nessuna

Non conformità: Nessuna

Esito conclusivo della verifica: POSITIVO NEGATIVO

Periodicità, della verifica in base al DPR 462/01: **BIENNALE**

Timbro e Firma del tecnico incaricato

apave
Apave Italia Cpm S.r.l.
Verificatore MT n. 168
MANUEL CIOTOLI



Esito riesame: POSITIVO NEGATIVO



Data 05/03/2021 Timbro e Firma divisione MT Apave Italia Cpm
Del presente verbale si rilascia copia destinata al datore di lavoro

Procedura Apave MT utilizzata: PG MT 02 Rev 02 Verifiche periodiche di impianti di messa a terra.

I dati raccolti nel seguente modulo saranno trattati ai sensi ed in conformità della normativa nazionale applicabile e del Regolamento UE 2016/679 ("GDPR"), in materia di trattamento dei dati e tutela della privacy.

Codice Apave Italia Cpm
(Dato da citare nella corrispondenza)

CFD

A 00216

B

01

b

Mod. MT 05 TT Rev.07

Prova dell'intervento degli interruttori differenziali

Reparto/zona	Descrizione	Idn [A]	Tipo	(ms) 1 x Idn	Tasto T esito	Esito prova
Quadro Generale	generale locali est	,3	Ist.	25	positivo	positivo
	generale uffici	,3	Ist.	20	positivo	positivo
	q fm lato banchi	,3	Ist.	21	positivo	positivo
	q fm lato uffici	,3	Ist.	20	positivo	positivo
	Riserva	,3	Ist.	17	positivo	positivo
	carroponte	,3	Ist.	17	positivo	positivo
	gen lamp est	,03	Ist.	30	positivo	positivo
	fm ufficio tecnico	,03	Ist.	28	positivo	positivo
	alimentazione cancello	,03	Ist.	27	positivo	positivo
	gen luci interne	,03	Ist.	20	positivo	positivo
	gen forni	,3	Ist.	17	positivo	positivo
	gen laborat e quadri collaudo	,3	Ist.	16	positivo	positivo
quadro uffici	generale fm uffici	,03	Ist.	30	positivo	positivo
	fm bagni e corr uffici	,03	Ist.	20	positivo	positivo
	fm ausiliari	,03	Ist.	27	positivo	positivo
	fm mensa	,03	Ist.	17	positivo	positivo
	fm bagni e corridoio dip	,03	Ist.	30	positivo	positivo
	generale luci uffici	,03	Ist.	35	positivo	positivo
	generale luci zona dip	,03	Ist.	22	positivo	positivo
	generale cdz	,03	Ist.	20	positivo	positivo

Codice Apave Italia Cpm

(Dato da citare nella corrispondenza)

CFD

/ 00216

B

01

b

Allegato 1

Mod. MT 07 Rev.01

Prova dell'intervento degli interruttori differenziali

Reparto/zona	Descrizione	Idn [A]	Tipo	(ms) 1 x Idn	Tasto T esito	Esito prova
	scaldat bagni uffici	,03	Ist.	27	positivo	positivo
	Riserva	,03	Ist.	17	positivo	positivo
	alimentazione gen ventilatori	,03	Ist.	26	positivo	positivo
	riscaldamento	,03	Ist.	30	positivo	positivo

Osservazioni:

Le prove vengono eseguite per verificare il reale funzionamento dei dispositivi.

Gli interruttori differenziali presenti nell'insediamento sono stati provati a campione, secondo le regole di campionamento dettate dalla procedura richiamata nel presente rapporto.

Procedura Apave MT utilizzata:

PG MT 02 Rev 02 Verifiche periodiche di impianti di messa a

Codice Apave Italia Cpm

(Dato da citare nella corrispondenza)

CFD

/ 00216

B

01

b

Allegato 1

Mod. MT 07 Rev.01

Prove di continuità

Le prove di continuità vengono effettuate a tappeto, secondo le regole dettate dalla procedura richiamata nel presente rapporto.

Reparto/zona	Elemento misurato	Esito prova	Note
Uffici	Prese	positivo	
Officina	Macchinari Installati	positivo	
	Prese	positivo	
	Masse estranee	positivo	

Osservazioni:

Procedura Apave MT utilizzata:

PG MT 02 Rev 02 Verifiche periodiche di impianti di messa a terra.

Codice Apave Italia Cpm

(Dato da citare nella corrispondenza)

CFD

A 00216

B

01

b