

VERBALE E RAPPORTO DI VERIFICA AI SENSI DEL DPR 462/01

di **Impianti di Messa a Terra** **Installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche** **Impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione**

PERIODICA
 STRAORDINARIA A seguito di Modifica sostanziale Esito Non Conforme (negativo) Richiesta del datore di lavoro

N° Verbale	26528	Data di inizio e fine verifica	05/03/2021	Data Verbale	06/03/2021
Tempo verifica	1 ore/uomo	Frequenza Verifica	5 Anni	Scadenza Verifica	05/03/2026
				Potenza installata	20

Ragione sociale	Sito verificato
Ariele Vittorio SCRL	Via Divisione Nannetti, 156 - 31029 Vittorio Veneto (TV)

Verifiche Documentali

Dichiarazione di Conformità o Rispondenza	<input checked="" type="checkbox"/> Disponibile Cazzamali Walter del 24/03/2005 Disponibile presso la sede centrale. E' consigliata una copia presso la sede verificata. Non disponibile al momento della verifica: Si raccomanda di rendere il documento disponibile come richiesto da D.M. n° 37/08
Progetto	<input type="checkbox"/> Disponibile <input checked="" type="checkbox"/> Non Applicabile Disponibile presso la sede centrale. E' consigliata una copia presso la sede verificata. <input checked="" type="checkbox"/> Non disponibile al momento della verifica: Si raccomanda di rendere il documento disponibile come richiesto da D.M. n° 37/08
Altro	

Descrizione dell'impianto: L'impianto elettrico è alimentato dal fornitore di energia elettrica direttamente in Bassa Tensione (BT). Il sistema è da considerarsi **TT**, come definito dalla norma CEI 64-8. L'anno dell'impianto è desumibile, se disponibile, dalle verifiche documentali sopra.

Caratteristiche rilevate a seguito dei controlli effettuati e Risultati emersi (si veda anche il dettaglio nelle pagine seguenti):

	Descrizione	OK	KO	NA
1	Il conduttore che raggiunge il nodo centrale al quadro principale è in rame G/V di sezione adeguata	X		
2	Tutte le masse sono protette da almeno un interruttore differenziale	X		
3	A valle dell'interruttore generale la protezione è garantita dall'interruzione automatica del circuito di alimentazione, mediante dispositivo a corrente differenziale	X		
4	Il valore della resistenza dell'anello di guasto sul nodo principale è risultato conforme	X		
5a	Resistenza di terra coordinata con la più elevata corrente differenziale d'intervento in modo da garantire una tensione di contatto limite $R_E * I_{dn} \leq 50 V$	X		
5b	Resistenza di terra coordinata con la più elevata corrente differenziale d'intervento in modo da garantire una tensione di contatto limite $R_E * I_{dn} \leq 25 V$			X
6	Esiste una adeguata equipotenzialità e i conduttori equipotenziali hanno sezione adeguata	X		
7	Gli interruttori differenziali sono efficienti ai fini della protezione contro i contatti indiretti	X		
8	Le prese non presentano deficienze evidenti ai fini della messa a terra	X		
9	I conduttori di terra e i conduttori di protezione hanno sezione adeguata e colore giallo verde	X		
10	Non sono stati utilizzati conduttori di colore giallo-verde come conduttori di fase o di neutro	X		
11	Le masse e le masse estranee sono collegate a terra	X		
12	Misura di impedenza e coordinamento magnetotermico	X		
13	L'impianto di messa a terra è costituito da dispersori conformi e collegati fra loro in modo conforme			X
14	Verifiche locali medici			X
		Gruppo 1	Gruppo 2	
15	Verifica delle Installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche (norme CEI EN 62305-1/4, guida CEI 81-2)			X
16	Verifica degli Impianti elettrici collocati nei luoghi con pericolo d'esplosione (norme CEI EN 60079 -10-1, -10-2, -14 e -17)			X
17	Altre verifiche (specificare)			X

Strumento/i utilizzato (per tutte le misure, salvo se diversamente specificato): **Multifunzione Eurotest 61557** matricola 16030647, data taratura 06/01/2021 e scadenza taratura 01/2023. I valori riportati sono depurati dall'errore strumentale indicato sul manuale dello strumento.

Modalità operative: Modalità di esecuzione delle verifiche in accordo al nostro regolamento generale RG01 in vigore alla data della verifica (scaricabile dal ns. sito internet). Norme principali applicabili CEI 64-8 e CEI 0-14. La verifica è intesa limitatamente ai sistemi di protezione contro i contatti indiretti. **Campione applicato:** 100% sulle parti visibili / accessibili, altrimenti minimo del 50%. Esito: OK = Conforme; KO = Non conforme; NA = Non applicabile

Note	//
------	----

Deficienze riscontrate: In relazione a quanto accertato NON sono state riscontrate deficienze.

Richiesta azioni correttive: In relazione a quanto accertato NON sono richieste azioni correttive

Giudizio / Risultato: In relazione a quanto accertato, la verifica ha dato risultato **Conforme (Positivo)**

Misura della resistenza dell'anello di guasto sul nodo principale

E' stata effettuata la misura della resistenza dell'anello di guasto sul nodo principale

R_E (Ω)	I_{dn} (A)	$R_E * I_{dn}$ (V)	Esito
2.22	0.3	0.67	OK

Controllo della resistenza di terra e di continuit  dei conduttori di protezione

Campione applicato	100% sulle parti visibili / accessibili	x	50% minimo
--------------------	-----------------------------------------	---	------------

Il controllo   stato effettuato dal nodo equipotenziale alle prese secondo il seguente schema:

Identificazione	Esito
Area Impianto	OK

Controllo di continuit  (equipotenzialit ) tra le masse, le masse estranee e il morsetto di terra

Campione applicato	100% sulle parti visibili / accessibili	x	50% minimo
--------------------	-----------------------------------------	---	------------

Il controllo   stato effettuato dal nodo equipotenziale secondo il seguente schema:

Identificazione Continuit�		Esito
Da	A	
Nodo Equipotenziale principale	Nodo Equipotenziale	OK
Identificazione Equipotenzialit�		Esito
Da	A	
Nodo Equipotenziale	Masse	OK
Nodo Equipotenziale	Masse estranee	OK


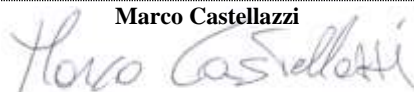
Prova di efficienza degli interruttori differenziali

Campione applicato	100% sulle parti visibili / accessibili	x	50% minimo
--------------------	-----------------------------------------	---	------------

Circuito	Corrente differenziale nominale mA	Corrente di intervento mA	Tempo di intervento alla Corrente di intervento ms	Intervento con tasto di prova (SI/NO)
Quadro Generale				
Generale Cooperativa	300	210	38	SI
Salvavita Luci	30		Non testato	
Prese Frighi	30	25.5	25	SI
Salvavita esistente	30	22.5	20	SI
Prese Frighi Parete bagni	30	27	34	SI
Frigo vetrina	30	27	19	SI
Prese Cassa e PC	30		Non testato	
Luci parte nuova	30	22.5	30	SI
Computer	30	21	27	SI
Prese parte nuova	30	25.5	23	SI
Vetrine bagno	30	27	11	SI

Misura d'impedenza dell'anello di guasto e Coordinamento Magnetotermico

Circuito	Z_s (Ω)	I_{sc} (A)	R (Ω)	X_L (Ω)	Esito
FM	0.69	332	0.68	0.09	OK

Il/i Verificatore/i Alessandro Sabbadin 	Il Responsabile tecnico Marco Castellazzi 
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Documento firmato digitalmente