



VERIFICA DEGLI IMPIANTI DI CUI AL D.P.R. 462/01

Ditta: Comune S. Egidio M. Albino "Scuola Elementare e
Materna Capoluogo "

Matricola Impianto: 1539 T

La presente documentazione è rilasciata a seguito della visita ispettiva di controllo dell'impianto,
fanno parte integrante di questo fascicolo i seguenti verbali:

- Verbale di verifica periodica/straordinaria impianto di messa a terra**
- Verbale di verifica periodica/straordinaria impianto di protezione scariche atmosferiche**
- Verbale di verifica periodica/straordinaria installazioni elettriche in luoghi pericolosi**

DATA: 24/09/2019

FIRMA

Il Tecnico Verificatore

SIDELMED S.P.A.
ORGANISMO DI ISPEZIONE PER INDAGINE
N. 10/2005

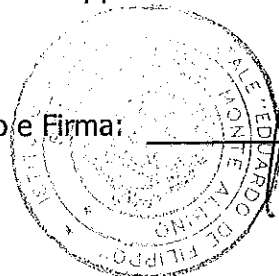
IL TECNICO VERIFICATORE

PIRELLA GIANFRANCESCO

Per ricevuta il Rappresentante dell'azienda:

Data: 06/11/2019

Timbro e Firma:



IL RAPPRESENTANTE SCOLASTICO
M. De Maio

SIDEL MED S.p.A.

Ente abilitato a svolgere i controlli

ex D.P.R. 462/2001

La presente documentazione è rilasciata a seguito della visita ispettiva di controllo "dell'impianto di messa a terra dell'impianto elettrico" con proprietà (Ragione Sociale / Legale Rappresentante) in indirizzo.

Le misure e le attività svolte sono state realizzate in base alle informazioni fornite dalla proprietà in fase preliminare, verificate nella fase iniziale della visita, ed elencate nella scheda allegata.

Secondo il tipo e l'estensione dell'impianto sono state compilate una o più schede che raccolgono le misure eseguite, tramite le quali è possibile la verifica dell'efficienza dell'impianto di messa a terra dell'impianto elettrico per il quale è stata richiesta verifica.

Le principali norme cui SIDEL MED S.p.A. fa riferimento per l'esecuzione delle verifiche sono le seguenti:

- * Norma CEI 64-14/2007-2 – Guida alle verifiche degli impianti utilizzatori;
- * Norma CEI 0-14;2005-0-3 – Guida al DPR 462/01;
- * Norma CEI 0-11/2002-09 – Guida alla gestione in qualità delle misure per la verifica degli impianti elettrici ai fini della sicurezza.

La documentazione allegata consta di:

- verbale che riassume i risultati ottenuti ed elenca eventuali suggerimenti per il miglioramento dell'efficienza della sicurezza dell'impianto o la sua eventuale **NON** efficienza;

Documenti relativi alle misure di efficienza eseguite:

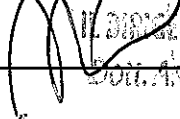
- Mod. RT1 – Misura della resistenza di terra (Metodo Volt amper.1)
- Mod. RT2 – Misura della resistenza di terra (Metodo Volt amper.2)
- Mod. RT3 – Misura della resistenza di terra (Metodo Volt amper.3)
- Mod. ZS1 – Misura d'impedenza dell'anello di guasto (Metodo 1);
- Mod. RG1 – Misura della resistenza dell'anello di guasto;
- Mod. RG1/N-PE – Metodo confronto N-PE;
- Mod. 01-CONT – Prove di continuità elettrica nell'impianto di terra;
- Mod. 01-DIFF – Verifica funzionamento delle protezioni differenziali.
- Mod. Scar. ATM – Controllo Installazioni e dispositivi di protezione scariche atmosferiche.
- Mod. C – Verifiche installazioni elettriche nei luoghi pericolosi.

La documentazione viene rilasciata in originale ed ha validità di due o cinque anni secondo quanto previsto dal D.P.R. 462/01. L'individuazione dell'ambito entro il quale la validità è di due anni, è a discrezione del proprietario dell'impianto. Il riferimento è la norma CEI 64_8/1998 art.751.03 Ambienti a maggior rischio in caso di incendio.

Copia della documentazione è tenuta negli archivi della SIDEL MED S.p.A. per un tempo pari alla validità della presente documentazione + 1 anno.

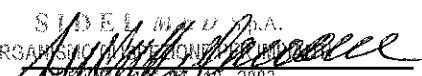
Il rappresentante dell'azienda

Per ricevuta -


DOTT. ANGELO DE MAIO

SIDEL MED S.p.A. -

Il Tecnico Verificatore


SIDEL MED S.p.A.
ORGANISMO DI VERIFICAZIONE
DPR 462/01 art. 40 - 2003
IL TECNICO VERIFICATORE
C.N.E.



SIDEL MED S.p.A.
Ente abilitato a svolgere i controlli
ex D.P.R. 462/2001
D.M. 03/10/2013 G.U. n°258 del 04/11/2013

Verifiche impianti di messa a terra di impianti elettrici

VERBALE DI VERIFICA PERIODICA

Codice impianto SIDELMED / matr. ASL:	1539T
Data:	24/09/2019
Visita precedente in data:	11/07/2007

[] non rilevabile

Il sottoscritto incaricato dell'organismo abilitato SIDEL MED S.p.A., ha proceduto alla verifica dell'impianto di messa a terra della:

Ditta:	Comune S. Egidio M. Albino "Scuola Elementare e Materna Capoluogo"				
che svolge l'attività:					
sita nel comune di	S. Egidio M. Albino	Provincia	SA	C.A.P	84010
Via / piazza :	G. Leopardi			civico n°	

e, in seguito ai controlli effettuati, ha rilevato le seguenti caratteristiche:

1) Descrizione conduttori di terra:

- Corde di rame rivestita in vista e sottotraccia di sezione 16 mmq
-
-
-
-

2) Descrizione conduttori di protezione:

- In rame isolato/ricoperto: corda 16 - 6 - 4 - 2.5 mmq
 - Conduttori posati nello stesso mezzo di protezione dei conduttori di alimentazione
 - o facenti parte dello stesso cavo, aventi la stessa sezione di fase.
-
-

MISURA DELLA RESISTENZA DELL'ANELLO DI GUASTO
 Protezione contro i contatti indiretti secondo norma CEI 64-8 art. 413.1.4

Sistemi di 1 categoria tipo TT

Riferimento: Procedura di Prova ..P3.01.0ITV
 RAPPORTO DI PROVA RELATIVO ALL'IMPIANTO

Codice impianto: 1539T Data: 24/09/2019

Ditta: Comune S. Egidio M. Albino "Scuola Elementare e Materna Capoluogo"

Sistema: TT

1. Apparecchiatura impiegata

Denominazione:	Strumento digitale multifunzione	
Costruttore:	HT Italia	
Modello:	SIRIUS 89N	
N° di identificazione	09071797	
Corrente di Prova	230 V - 6,64 A	
Portata, Risoluzione e Precisione Per la misura di RPE	[Ω]	0,01 - 19,99; 0,01; +/- (5% lettura + 3 dgt) 20,0 - 199,9; 0,1; +/- (5% lettura + 3 dgt) 200,0 - 1999; 1; +/- (5% lettura + 3 dgt)

2. Caratteristiche dell'impianto

1. Ambiente	<input checked="" type="checkbox"/>	ordinario (UL=50V)	<input type="checkbox"/>	speciale (UL=25V)
2. Condizione da verificare per la sicurezza	<input checked="" type="checkbox"/>	RA x IA ≤ 50	<input type="checkbox"/>	RA x IA ≤ 25
3. Denominazione linea o quadro	Linea Caldaia			
4. Dispositivo(i) a corrente differenziale di riferimento, caratteristiche	Costruttore: Bticino			
	TIPO: G8843/20			
	CURVA: C			
	N° POLI x In: 4x20A			
5. Idn (fissa) :	0,03 A	<input checked="" type="checkbox"/> Istantaneo TEMPO: <input type="checkbox"/> Ritardo fisso <input type="checkbox"/> Ritardo regolabile		
6. Idn (reg.) campo di reg. da:	a A	T (regolabile) campo reg. da: a sec		
7. Taratura attuale:	A	Taratura attuale sec		
8. Visti i punti 2.2 e 2.5 la resistenza RE MAX ammessa è: 1666,0 Ω	<input checked="" type="checkbox"/>	50V/0.01A=5000Ω	<input type="checkbox"/>	25V/0.01A=2500Ω
	<input checked="" type="checkbox"/>	50V/0.03A=1666Ω	<input type="checkbox"/>	25V/0.03A= 833Ω
	<input type="checkbox"/>	50V/0.1 A= 500Ω	<input type="checkbox"/>	25V/0.1 A= 250Ω
	<input type="checkbox"/>	50V/0.3 A= 166Ω	<input type="checkbox"/>	25V/0.3 A= 83Ω
	<input type="checkbox"/>	50V/0.5 A= 100Ω	<input type="checkbox"/>	25V/0.5 A= 50Ω
	<input type="checkbox"/>	50V/1 A= 50Ω	<input type="checkbox"/>	25V/1 A= 25Ω
	<input type="checkbox"/>	50V/2 A= 25Ω	<input type="checkbox"/>	25V/2 A= 12.5Ω

(1) Quando il dispositivo di protezione è del tipo a corrente differenziale IA corrispondente a Idn (punto 2.5).

3. Misure:

FASE	Misura 1		Misura 2		Misura 3		Misura 4	
	Uo [V]	Rg [Ω]	Uo [V]	Rg [Ω]	Uo [V]	Rg [Ω]	Uo [V]	Rg [Ω]
L1	229	2,27						
L2	237	2,30						
L3	236	2,29						

Uo medio [V]	238
Rg medio [Ω]	2,29

4. Errore strumentale:

Errore assoluto:		±	0,145	Ω
Espressione del valore medio di Rg:	2,290	±	0,145	Ω
Fascia di valore di Rg:	(min) 2,146	÷	(max) 2,43	
Errore percentuale:		6,11	%	

5. Risultato:

R_g = 2,43 Ω

6. Errore operativo:

Elementi che possono influire sulla misura	SI	NO
1. Campi magnetici sullo strumento	[]	[X]
2. Armoniche	[]	[X]
3. Disturbi transitori	[]	[X]
Note / Altro:		

7. Accettabilità complessiva dell'errore:

SI

NO

Note Eventuali:

[X] Il fabbricato in esame è situato in zona : []-INDUSTRIALE [X]-URBANA []-PERIFERICA.

[X] Sono presenti tubazioni metalliche interrato (acqua, gas, ecc.), capannoni metallici e dispersori di impianti di terra.

[X] Sono presenti pozzetti di terra ispezionabili, equipaggiati con picchetti di acciaio zincato di misure regolamentari,

SIDEL BDD SPA
 ORGANISMO DI ISPEZIONE PER IMPIANTI
 DI TERRA D.M. 10-2003
 firma leggibile IL TECNICO VERIFICATORE

Il presente rapporto di prova riguarda solo l'impianto di terra nelle condizioni in cui lo stesso si presenta all'atto del sopralluogo.

Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta di questa Organizzazione.

PROVE DI CONTINUITA' ELETTRICA NELL'IMPIANTO DI TERRA

Riferimento: Procedura di Prova MT005.01TV

RAPPORTO DI PROVA RELATIVO ALL'IMPIANTO

Codice impianto: 1539T

Data: 24/09/2019

Ditta: Comune S. Egidio M. Albino "Scuola Elementare e Materna Capoluogo"

Sistema: TT

1. Le prove si riferiscono agli edifici e/o reparti indicati, con le rispettive percentuali stimate di prove eseguite su masse e masse estranee, accompagnate dalle percentuali stimate di prove che hanno dato esito negativo:

Tab. A

N°	REPARTI	% TESTATE	% NEGAT.	N°	REPARTI	% TESTATE	% NEGAT.
1	p.interrato	60	/	16			
2	p. rialzato	80	/	17			
3	1° piano	80	/	18			
4				19			
5				20			
6				21			
7				22			
8				23			
9				24			
10				25			
11				26			
12				27			
13				28			
14				29			
15				30			

Note:

2. Percentuale generale stimata di prove effettuate: 73,3333 %.
 Percentuale generale stimata di prove negative: 0 %.

3. Strumento:

1. Costruttore	HT Italia
2. Tipo	SIRIUS
3. Modello	89N
4. N° di identificazione	09071797
5. Corrente di prova [A]	> 200 mA eff.
6. Tensione di prova [V] [c.c./c.a.]	6 V < V _o < 12 V
7. Precisione nell'erogare la corrente di prova	+/- 3%

8. Note

N.B. Le indicazioni sulla precisione della corrente e della tensione di prova sono da utilizzare unicamente ai fini della classe dello strumento, in quanto l'output non è un valore, ma una risposta (sì/no).

- Indicatore "On/Off": acustico/visivo ? Acustico Visivo
 - Eventuale autotest sullo stato di carica delle batterie: Sì

4. Note:

- 4.1 Nell'individuare i reparti di cui alla Tabella A, si è tenuto conto dei reparti testati nel precedente Rapporto di Prova in data: _____
- 4.2 Alle prove indicate vanno aggiunte quelle indirette, effettuate in occasione delle misure di impedenza dell'anello di guasto, delle prove dei dispositivi a corrente differenziale e delle misure di resistenza di terra, di cui v'è riscontro nei rispetti Rapporti di Prova.

firma leggibile

STUDIO TECNICO
 ORGANISMO DI SPEDIZIONE PER IMPIANTI
 DI TERRA D.M. 01 - 10 - 2003
 IL TECNICO VERIFICATORE
 ...

Il presente rapporto di prova riguarda solo l'impianto di terra nelle condizioni in cui lo stesso si presenta all'atto del sopralluogo. Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta di questa Organizzazione.

VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO DELLE PROTEZIONI DIFFERENZIALI

Riferimento: Procedura di Prova SID-01-DIFF
 RAPPORTO DI PROVA RELATIVO ALL'IMPIANTO

Codice impianto:

Ditta: Comune S. Egidio M. Albino "Scuola Elementare e Materna Capoluogo"

Data: 24/09/2019

Sistema: TT

Foglio N° 1

1. Le prove si riferiscono agli edifici e/o reparti indicati, con le rispettive percentuali stimate di prove effettuate su masse e masse estranee, accompagnate dalle percentuali stimate di prove che hanno dato esito negativo:

N°	Identificazione circuito protetto	Dispositivo differenziale			Prova Id [A]	Tasto di prova		Osservazioni
		Tipo	In [A]	Idn [A]		Funziona	Non funziona	
1	Quadro Gen. Distribuzione							
2	Caldaia	G8843/20	4x20	0,03	0,03	[X]		Positivo
3	luci e prese p. terra n. 4	D743A/25	4x25	"	"	[X]		"
4	luci esterne	G8813A/16	2x16	"	"	[X]		"
	SottoQ. Seminterrato							
6	Gen. Quadro	D743A/25	4x25	0,03	0,03	[X]		Positivo
7	SottoQ. 1° Piano							
8	Gen. Quadro	D743A/25	4x25	0,03	0,03	[X]		Positivo
9	n. 3	5SU1	2x16	0,03	0,03	[X]		"
10	SottoQ. Direzione							
11	Gen. Quadro	D743A/25	4x25	0,03	0,03	[X]		Positivo
12	SottoQ. Loc. Computers							
13	n. 2	5SM3312-0	2x25	0,03	0,03	[X]		Positivo
14		D723A/25	2x25	0,03	0,03	[X]		Positivo
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Nota: come da 64-14;V1 2000-10 f.5779 non è più necessario misurare il tempo d'intervento.

2. Strumento:

1. Costruttore	HT Italia
2. Tipo	SIRIUS
3. Modello	89N
4. N° di identificazione	09071797
5. Note:	

SIDEL S.p.A.
 ORGANISMO DI PROVA PER IMPIANTI
 DI TERRA DM. 07-10 - 2003
 IL TECNICO VERIFICATORE
 D. S. FERRELLI CASONE

firma leggibile

Il presente rapporto di prova riguarda solo l'impianto di terra nelle condizioni in cui lo stesso si presenta all'atto del sopralluogo. Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta di questa Organizzazione.