

N° 0196ISP

## **VERBALE DI VERIFICA PERIODICA IMPIANTI DI MESSA A TERRA**

Verbale nr: **12838-T-39185**

Data verifica: **06/05/2022**

L'organismo SVI srl Società di Verifica Impianti, autorizzato ad operare ai sensi del DPR 462/01, ha sottoposto alla verifica l'impianto di terra della Ditta:

**INNOVHUB - STAZIONI SPERIMENTALI PER L'INDUSTRIA SRL**

presso:

**MAGAZZINO DIVISIONE OLI E GRASSI  
VIA G. COLOMBO, 79  
MILANO (MI)**

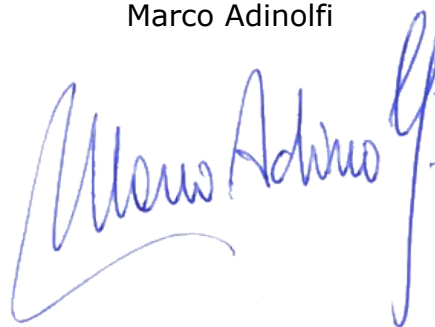
**In relazione a quanto accertato non sono state riscontrate non conformità da eliminare.**

Informazioni in merito alla documentazione relativa all'impianto, presente al momento della verifica, alle modalità di esecuzione delle prove e misure, nonché ad ulteriori aspetti tecnici dell'impianto in esame, congiuntamente ad eventuali osservazioni, sono riportati nel Rapporto di Verifica **12838-T-39185**, rilasciato in allegato al presente verbale e del quale è parte integrante.

Brescia, **06/05/2022**

Il Responsabile Tecnico DPR 462/01

Marco Adinolfi



## RAPPORTO DI VERIFICA

### IMPIANTO DI MESSA A TERRA (DPR 462/01)

**Data e ora verifica**

06/05/2022 09:00

**Verifica**

12838-T - 39185

Rif. proc. SVI PO-03

Tipo verifica ☒ periodica ☐ straordinaria

**Ragione sociale**

Denominazione INNOVHUB - STAZIONI SPERIMENTALI PER L'INDUSTRIA SRL			
Indirizzo VIA MERA VIGLI, 9 B	Cap 20123	Città MILANO	Pr MI
P.IVA 05121060965	C.F. 97425580152		

**Impianto oggetto della verifica**

Denominazione MAGAZZINO DIVISIONE OLI E GRASSI			
Indirizzo VIA G. COLOMBO, 79	Cap 20133	Città MILANO	Pr MI

Attività svolta sul luogo dell'impianto: laboratori analisi

Anno d'installazione: 2000

**Documentazione presso il luogo di verifica**

	SI	NO	NA	NOTE
Progetto redatto da un professionista	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	evidenza acquisita
Dichiarazione di conformità	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	evidenza acquisita

**Tipologia Impianto**
☐ Ordinario ☒ Maggior rischio in caso d'incendio ☐ Medico ☐ Cantiere

**Sede operativa:**

Via Don. G.Vender, 102 25127 Brescia  
tel 030-3702825 fax 030-5106905  
[www.svisrl.com](http://www.svisrl.com) [info@svisrl.com](mailto:info@svisrl.com)
**Sede legale:**

Via Creta, 52 25124 Brescia  
Codice Fiscale e Iscrizione R.I. di Brescia n. 02284930985  
Capitale Sociale Euro 14.000 i.v.

## Impianto di terra

		DISPERSORE		CONDUTTORE DI TERRA			
<input type="checkbox"/>	picchetto in profilato	<input checked="" type="checkbox"/>	conduttore cordato Cu nudo	50mmq	<input checked="" type="checkbox"/>	conduttore nudo	50mmq
<input type="checkbox"/>	picchetto massiccio	<input type="checkbox"/>	conduttore Cu isolato		<input type="checkbox"/>	conduttore isolato	
<input type="checkbox"/>	picchetto a tubo	<input type="checkbox"/>	tondino		<input type="checkbox"/>	nastro	
<input type="checkbox"/>	fondazione	<input type="checkbox"/>	nastro		<input type="checkbox"/>	tondino	

Sono state effettuate con esito positivo le seguenti verifiche visive

	SI	NO	NA	NOTE
stato di conservazione del dispersore (giunzioni, privo di corrosione)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
sezioni adeguate dei conduttori di terra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
sezioni adeguate dei conduttori di protezione ed equipotenziali	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
colori dei conduttori di protezione ed equipotenziali	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## Sistema di alimentazione dell'impianto

<b>M.T.</b>	<input type="checkbox"/> TN/C	<input checked="" type="checkbox"/> TN/S	<input type="checkbox"/> TT	<input type="checkbox"/> IT
	Protezione dai contatti indiretti attuata mediante: <input type="checkbox"/> interruzione dell'alimentazione mediante interruttori magnetotermici <input checked="" type="checkbox"/> interruzione dell'alimentazione mediante interruttori magnetotermici differenziali che garantiscono la protezione in <input checked="" type="checkbox"/> 5 s per le utenze fisse <input checked="" type="checkbox"/> 0,4 s <input type="checkbox"/> 0,2 s per le utenze mobili <input checked="" type="checkbox"/> ulteriori differenziali sui quadri derivati			
<b>B.T.</b>	<input type="checkbox"/> TT	<input type="checkbox"/> TN/S	<input type="checkbox"/> TN/C	<input type="checkbox"/> IT
	Protezione dai contatti indiretti attuata mediante: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> </div> <div>           taratura differenziale generale <math>I_{dn_{gen}}</math>            -      A      -      s            taratura differenziale <math>I_{dn}</math>            -      ÷      -      A            taratura differenziale <math>I_{dn}</math>            -      ÷      -      A         </div> </div>			

## Prove

Misura della resistenza di terra

☒ Volt-Amperometrico    ☐ Loop     $R_E =$  0,33  $\Omega$     (sonda **V**= 250 m    sonda **A**= 500 m)

$I_E$  \_\_\_\_\_ A     $I_f$  50 A     $t_f$  >10 s    del 31/05/2010     $U_t =$  80 V

Quindi ☒ è rispettata    ☐ non è rispettata la condizione ☒  $I_f \times R_E \leq U_t$     ☐  $^{(1)} R_E \times I_A \leq$     ☐ 50V    ☐ 25 V

(1) è verificato il coordinamento tra la massima corrente differenziale di intervento delle protezioni installate e la resistenza di terra misurata.

### Sede operativa:

Via Don. G.Vender, 102 25127 Brescia  
tel 030-3702825 fax 030-5106905  
[www.svisrl.com](http://www.svisrl.com) [info@svisrl.com](mailto:info@svisrl.com)

### Sede legale:

Via Creta, 52 25124 Brescia  
Codice Fiscale e Iscrizione R.I. di Brescia n. 02284930985  
Capitale Sociale Euro 14.000 i.v.

**Sono state effettuate con esito positivo le ulteriori seguenti prove**

		SI	NO	NA	NOTE
continuità dei conduttori di protezione ed equipotenziali	(c. 60%)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
messa a terra delle masse metalliche	(c. 60%)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
intervento degli interruttori differenziali	tipo AC, A (c. 80%)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
funzionamento del controllore di isolamento		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
verifica degli anelli di guasto per i circuiti protetti per massima corrente		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

L'efficienza degli interruttori differenziali testati, è stata verificata generando una corrente differenziale di valore non superiore alla  $I_{dn}$  di ciascuno, senza misurare il tempo di intervento (Norma CEI 64/8 61.3.6.1).

CIRCUITO	INTERRUTTORE		$I_{CC\ F-PE}$ (kA)	PROTETTO		NOTE
	$I_N$ (kA)	$I_m$ (kA)		SI	NO	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Note:**

Tempo impiegato per l'esecuzione dell'ispezione in campo: 8 ore.

Hanno collaborato all'ispezione 3 ispettori SVI: Luca Cherubini

Giorgio Biolghini

Giuseppe Cutri

Strumenti utilizzati: ASITA mod. AS5060 s/n 15030690

ASITA mod. AS5060 s/n 15030703

HT-ITALIA mod. MACROTEST G3 s/n 21055742

In relazione a quanto accertato, la verifica ha dato esito:



**POSITIVO**



**NEGATIVO**

**Data**

06/05/2022

**Il verificatore**

Alessandro Trentini

*Alessandro Trentini*