



MISURE ELETTRICHE ED AMBIENTALI  
ORGANISMO ISPETTIVO ABILITATO DAL  
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO



ISP N° 0262 E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

**EQUA s.r.l.**

Via Cavaglio 10 - Fontaneto d'Agogna 28010 Tel./Fax 0322/89125

Abilitazione del Ministero dello Sviluppo Economico - Decreto del 7 agosto 2020

**VERBALE DI VERIFICA AI  
SENSI DEL DPR462/01**

Verbale n° **VV0789/a21**

Pagina **1 di 3**

Spett. **Energie S.p.A.**

Via della Rena, 20

39100 Bolzano (BZ)

Vs. Contratto d'ordine n° **2100001144** del **13/07/21** ns. Offerta n° **OF 0669/a21**

### **VERIFICA ALL'IMPIANTO DI MESSA A TERRA ESEGUITA AI SENSI DEL DPR N° 462/01**

Verbale **VV0789/a21** della verifica **periodica** all'impianto di messa a terra  
effettuata il **29/09/21** dal Verificatore incaricato : **Sig. Saia Fabio (tessera n° 05)**  
presso l'Unità produttiva sita in: **(Bacino di Pourrieres) Via del Bacino, 10 - Usseaux (TO)**  
della Ditta/Ente: **Energie S.p.A.**

Data ultima verifica: **28/09/2016**

Il presente verbale di verifica, redatto come da Guida CEI 0-14, comprende anche il rapporto con i dati rilevati.  
L'attività ispettiva è stata condotta in conformità alle Norme CEI ed alle Procedure Operative dell'Organismo  
Ispettivo previste dal Sistema di Gestione per Qualità (UNI CEI EN ISO-IEC 17020-2012).

### **SINTESI DEGLI ACCERTAMENTI E DEI DATI RILEVATI**

A seguito dell'analisi del rischio elettrico effettuata dal Datore di Lavoro, l'impianto risulta collocato in un:

**Ambiente ordinario**

Anno d'installazione dell'impianto: **2009**

Tensione **400 [V]** Potenza **20 [kW]** Sistema/i distribuzione **TT**

Eventuali note per ambienti con applicazioni particolari:

- ☒ E' stata visionata la dichiarazione di conformità (legge 46/90 o D.M.37/08).  
☒ E' stata visionata la progettistica dell'impianto (se obbligatorio).

### **L'impianto di terra è costituito da:**

- a) **Conduttori di terra.**  
In Cu di sezione 16 mmq.
- b) **Conduttori di protezione, equipotenziali e connessioni.**  
In Cu di sezioni adeguate con isolamento di color giallo-verde. Morsetti a vite e capicorda a pressione.
- c) **Dispersori.**  
Corda Cu 35 mmq.



MISURE ELETTRICHE ED AMBIENTALI  
ORGANISMO ISPETTIVO ABILITATO DAL  
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO



ISP N° 0262 E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

**EQUA s.r.l.**

Via Cavaglio 10 - Fontaneto d'Agogna 28010 Tel./Fax 0322/89125

Abilitazione del Ministero dello Sviluppo Economico - Decreto del 7 agosto 2020

**VERBALE DI VERIFICA AI  
SENSI DEL DPR462/01**

Verbale n° **VV0789/a21**

Pagina **2 di 3**

## RAPPORTO DELLE VERIFICHE E DELLE PROVE ESEGUITE

- ☒ Esame a vista dell'impianto elettrico a Norme CEI 64-8/6 art. 61.2.3 - CEI 64-14 art. 2.2;

**Prove e misure eseguite con strumento multifunzione: FLUKE 1653B n°2391092**

- ☒ Prove di continuità del conduttore di protezione, compresi i conduttori equipotenziali principali e supplementari secondo Norme CEI 64-8/6 art.61.3.2 - CEI 64-14 art.2.3.1; (campione: 90% circa)

N°	Locale	% Provate	% Negative	N°	Locale	% Provate	% Negative
1	Quadri	90	0	13			
2	Paratoie	90	0	14			
3	Diga	90	0	15			
4	Contatore	90	0	16			
5	Gruppo Elettrogeno	90	0	17			
6				18			
7				19			
8				20			
9				21			
10				22			
11				23			
12				24			

- ☒ Misura della resistenza dell'anello di guasto come da Norme CEI 64-14 art. 2.3.2.1 - CEI 64-8/6 allegato B.

Fascia di valore  $R_g [\Omega]$ : min. **4,81**  $[\Omega]$  max. **5,32**  $[\Omega]$

**Valore  $R_g [\Omega]$  5,32**

- ☒ Verifica del funzionamento dei dispositivi di protezione a corrente differenziale, Norme CEI 64-8/6 allegato C - CEI 64-14 art. 2.3.2.2 - CEI 64-8/4 art. 413.1.4.2 .

I dispositivi automatici adibiti alla protezione dai contatti indiretti risultano:

N°	Identificazione del circuito protetto	Dispositivo differenziale di riferimento					Interruttore asservito				Esito Prova
		Marca	Modello	Tipo	$I_{\Delta n}$ [A]	Ritardo [ms]	Marca	Modello	$I_n$ [A]	Poli	
1	Generale Servizi Diga	M. Gerin	Vigi	Gen. "AC"	0,5	Istantaneo	M. Gerin	C60N	25	4	Positivo
2	Generale Prese	Schneider	ID	Gen. "AC"	0,03	Istantaneo	Schneider	-	25	4	Positivo
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											

### Verifica ReMax

$$ReMax = U_L / I_{\Delta nmax} \quad 50 / 0,5 = 100,0 [\Omega]$$

☒  $R_g \leq ReMax$

- ☒ Altre verifiche eseguite: **Prova differenziali dei circuiti terminali. (Campione 90%)**



MISURE ELETTRICHE ED AMBIENTALI  
ORGANISMO ISPETTIVO ABILITATO DAL  
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO



ISP N° 0262 E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

**EQUA s.r.l.**

Via Cavaglio 10 - Fontaneto d'Agogna 28010 Tel./Fax 0322/89125

Abilitazione del Ministero dello Sviluppo Economico - Decreto del 7 agosto 2020

**VERBALE DI VERIFICA AI  
SENSI DEL DPR462/01**

Verbale n° **VV0789/a21**

Pagina **3 di 3**

#### Note tecniche:

L'alimentazione di emergenza e garantita da Gruppo Elettrogeno da 15 kVA.  
La Resistenza dell'anello di guasto dei Locali Contatore e Gruppo Elettrogeno è di 40,3 Ohm.

Tempo impiegato per la verifica (espresso in ore/uomo) : **2**

#### OSSERVAZIONI FINALI

☐ E' stato visionato il documento di valutazione del rischio dovuto al fulmine in rispondenza alle Norme CEI EN 62305 e risulta: -

Da quanto accertato, non sono state riscontrate deficienze da eliminare obbligatoriamente a cura del Datore di Lavoro.

Si ricorda che il Datore di Lavoro ha l'obbligo di sottoporre l'impianto elettrico a regolare manutenzione così come previsto dalle leggi vigenti.

◆ All'atto della verifica era presente: **Oscar Bonnin**

#### Esito della Verifica:

☒ **Positivo** ☐ **Negativo**

La conclusione positiva della verifica si riferisce all'impianto in esame, nelle condizioni in cui esso si presenta all'atto dell'odierno sopralluogo.

#### Note:

Vi informiamo inoltre che, il presente documento deve essere conservato dal Datore di Lavoro da esibire su richiesta degli Organi di Sorveglianza.

*Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art.21 del d.lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è stata effettuata da Equa s.r.l. e non può essere riprodotto salvo approvazione scritta. Esso costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'unità emittente.*

Distinti saluti.

**EQUA s.r.l.**

Organismo Ispettivo: Abilitazione del Ministero dello Sviluppo Economico - Decreto del 7 agosto 2020

*Il Verificatore:*  
(Saia Fabio)

Riesaminato dal Responsabile Tecnico:  
(Platini Ignazio)

Data **29/09/21**

Spett. **Energie S.p.A.**

Via della Rena, 20

39100 Bolzano

(BZ)

Fontaneto d'Agogna, 29/09/2021

**Oggetto:** invio verbale/i ispettivo/i

---

In allegato trasmettiamo i documenti in oggetto relativi al servizio ispettivo  
svolto presso: *(Bacino di Pourrieres) Via del Bacino, 10 - Usseaux (TO)*

Vi ricordiamo che ai sensi del DPR462/01, se l'impianto elettrico non subirà  
modifiche sostanziali e/o non verrà cambiata l'attuale classificazione dei luoghi  
di lavoro, la prossima verifica dovrà avvenire tra anni **5** .

RingraziandoVi per la fiducia accordataci porgiamo distinti saluti.

*L'informativa sul trattamento dei dati personali, art.13 GDPR 679/2016 (regolamento Europeo sulla protezione dei dati personali), è consultabile sul nostro sito all'indirizzo "www.equasrl.it" alla sezione "Downloads".*

**EQUA s.r.l.**

*Il Responsabile Tecnico  
Ignazio Platini*

