



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 è 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.

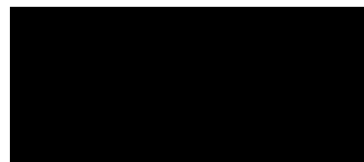
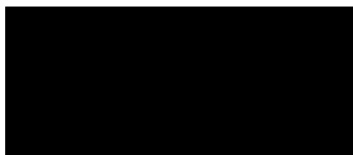
EQUA s.r.l.

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*

