

CO.SE.A. Consorzio Servizi Ambientali

Da: "Marco Baraldi" <esa.cert@gmail.com>
Data: mercoledì 4 aprile 2018 12:45
A: <cosea@cosea.bo.it>; <Massimiliano.Niccolai@cosea.bo.it>
Cc: "vannini nicolò" <nvannini@eco-cert.it>
Allega: T 101 2296.pdf; T 101 8556.pdf; T 101 10915 - T1 - COOGENERATORE COSEA.pdf; T 101 10915 - T2 - COOGENERATORE COSEA.pdf
Oggetto: Verbali Chiusura Verifiche Impianti di Messa a Terra

Buongiorno Geom. Niccolai,

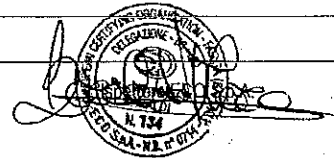
come da accordi telefonici, le giro i Verbali delle Verifiche eseguite presso la vostra sede di Gaggio Montano,

cordiali saluti

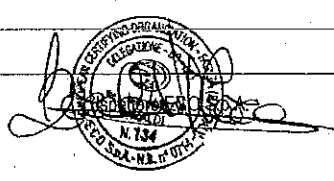
Baraldi Marco

CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI CO.SE.A.
05 APR 2018
Protocollo n° 785

DR SIRONI A G
NICCOLAI
KATUN
NICCOLAI
KICCOLAI
STAFFENAS

Mod. T1 n° 118988		VERIFICA IMPIANTO ELETTRICO DI MESSA A TERRA (Art. 4 – D.P.R. 22 ottobre 2001 n°462)			
VERBALE DI ISPEZIONE PERIODICA/STRAORDINARIA					
Codice impianto		Tipo di verifica		Potenza disponibile (kW)	
T 101 / 2296		<input checked="" type="checkbox"/> Periodica <input type="checkbox"/> Straordinaria			
Ragione sociale Utente		Attività		Sistema elettrico	
COSEA CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI		servizi ambientali		<input checked="" type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> IT <input type="checkbox"/> TN	
C.A.P.		Località / Comune		Indirizzo installazione	
40041		Gaggio Montano		Loc. Cà de Ladri	
Provincia		Telefono		Codice Fiscale	
Bo				P.IVA	
Il sottoscritto BARALDI MARCO ispettore Verificatore ECO S.p.A. n. 134 ha proceduto in data 18/01/2018 alla verifica dell'impianto di cui sopra ed ha rilevato le seguenti caratteristiche:					
1	Documentazione: Anno di Installazione Dichiarazione di conformità Progetto Altro DOCUMENTAZIONE PRESSO L' UTENTE				
2	Esame a vista dell'impianto: NON SI RILEVANO ANOMALIE				
3	Descrizione dell'impianto di terra (conduttori, connessioni e dispersori): <input type="checkbox"/> non ispezionabile <input checked="" type="checkbox"/> ispezionabile CONDUTTORI DI TERRA: C.V. DIAM. 16/35 MMQ - DI PROTEZIONE: SECONDO CEI 64-8/5 E 543.1.1 O 543.1.2 CONNESSIONI: BULLONI, MORSETTI, CAPICORDA, ALVEOLI DISPERSORI: PROFILO A CROCE 50X50X5 FE ZN				
4	Prove di continuità dei conduttori di terra, di protezione ed equipotenziali principali e supplementari sulle masse e masse estranee: <input checked="" type="checkbox"/> Positive <input type="checkbox"/> Negative				
5	Valore della resistenza totale di terra, misurato con il metodo: <input type="checkbox"/> Volt-amperometrico <input checked="" type="checkbox"/> R globale (L-PE) <input type="checkbox"/> A bassa corrente ($I < 15mA$), cfr. con R=0 (N-PE)				$R_E = 16 \quad \Omega$
Coordinamento lato BT					
6	Prove degli interruttori differenziali eseguite su: <input type="checkbox"/> 100% dei dispositivi <input checked="" type="checkbox"/> a campione rappresentativo Eventuali note: 30%				Esito: <input checked="" type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo ai fini della sicurezza
Coordinamento lato AT/MT (impianti TN)					
7	<input type="checkbox"/> Il valore di terra misurato rientra nei limiti di sicurezza consentiti dalla norma CEI 11-1 in vigore in relazione alla corrente di guasto monofase a terra ed al tempo di intervento delle protezioni comunicati dall'Ente distributore con lettera Prot. n° del $I_f =$ A $t_f =$ s <input type="checkbox"/> L'impianto di terra fa parte di un impianto globale, dichiarato dall'Ente Distributore con lettera Prot. n° del <input type="checkbox"/> Sono state eseguite le misurazioni delle tensioni di contatto e passo con esito favorevole (allegata relazione del)				
8	In relazione a quanto accertato la verifica ha avuto esito: <input checked="" type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo a causa delle seguenti anomalie riscontrate				
9	Eventuali osservazioni:				
10	Strumenti utilizzati: HT SIRIUS 87 - MATRICOLA: 05020590				
Tempo impiegato (ore)		Data prevista prossima verifica concordata con il cliente		L'utente o il suo rappresentante	
Data: 18/01/2018		18/01/2020			
Foglio /		Legenda Copie Verbale: <input type="checkbox"/> Copia Bianca (originale): ECO S.p.A. <input type="checkbox"/> Copia gialla: UTENTE <input type="checkbox"/> Copia rosa: ISPETTORE			

Mod. T1 n° 118989		VERIFICA IMPIANTO ELETTRICO DI MESSA A TERRA (Art. 4 – D.P.R. 22 ottobre 2001 n°462)			
VERBALE DI ISPEZIONE PERIODICA/STRAORDINARIA					
Codice impianto		Tipo di verifica		Potenza disponibile (kW)	
T 101 / 8554		<input checked="" type="checkbox"/> Periodica <input type="checkbox"/> Straordinaria			
Ragione sociale Utente		Attività		Indirizzo installazione	
COSEA CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI		Discarica		Loc. Cà de Ladi	
C.A.P.	Località / Comune	Provincia	Telefono	Codice Fiscale	P.IVA
40041	Gaggio Montano	Bo			
Il sottoscritto BARALDI MARCO Ispettore Verificatore ECO S.p.A. n. 134 ha proceduto in data 18/01/2018 alla verifica dell'impianto di cui sopra ed ha rilevato le seguenti caratteristiche:					
1	Documentazione: Anno di installazione Dichiarazione di conformità Progetto Altro DOCUMENTAZIONE PRESSO L' UTENTE				
2	Esame a vista dell'impianto: NON SI RILEVANO ANOMALIE				
3	Descrizione dell'impianto di terra (conduttori, connessioni e dispersori): <input type="checkbox"/> non ispezionabile <input checked="" type="checkbox"/> ispezionabile CONDUTTORI DI TERRA: C.V. DIAM. 16/35 MMQ - DI PROTEZIONE: SECONDO CEI 64-8/5 E 543.1.1 O 543.1.2 CONNESSIONI: BULLONI, MORSETTI, CAPICORDA, ALVEOLI DISPERSORI: PROFILO A CROCE 50X50X5 FE ZN				
4	Prove di continuità dei conduttori di terra, di protezione ed equipotenziali principali e supplementari sulle masse e masse estranee: <input checked="" type="checkbox"/> Positive <input type="checkbox"/> Negative				
5	Valore della resistenza totale di terra, misurato con il metodo: <input checked="" type="checkbox"/> Volt-amperometrico <input type="checkbox"/> R globale (L-PE) <input type="checkbox"/> A bassa corrente (I < 15mA), cfr. con R=0 (N-PE)				R_E = 0.18 Ω
Coordinamento lato BT					
6	Prove degli interruttori differenziali eseguite su: <input type="checkbox"/> 100% dei dispositivi <input checked="" type="checkbox"/> a campione rappresentativo Eventuali note: 30% Misure impedenza anello di guasto eseguite su: <input type="checkbox"/> 100% dei dispositivi <input type="checkbox"/> a campione rappresentativo Eventuali note:				Esito: <input checked="" type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo ai fini della sicurezza Esito: <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo ai fini della sicurezza
Coordinamento lato AT/MT (impianti TN)					
7	<input checked="" type="checkbox"/> Il valore di terra misurato rientra nei limiti di sicurezza consentiti dalla norma CEI 11-1 in vigore in relazione alla corrente di guasto monofase a terra ed al tempo di intervento delle protezioni comunicati dall'Ente distributore con lettera Prot. n° 1956863 del 29/10/2012 I _n = 103 A t _n = 0.62 s <input type="checkbox"/> L'impianto di terra fa parte di un impianto globale, dichiarato dall'Ente Distributore con lettera Prot. n° del del <input type="checkbox"/> Sono state eseguite le misurazioni delle tensioni di contatto e passo con esito favorevole (allegata relazione del)				
8	In relazione a quanto accertato la verifica ha avuto esito: <input checked="" type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo a causa delle seguenti anomalie riscontrate				
9	Eventuali osservazioni: Effettuate prove di R.T. volt amperometriche per dispersori di grandi dimensioni, secondo CEI 64-14 2/3 e 2/1, rilevando un valore medio di 0.18 Ohm				
10	Strumenti utilizzati: HT SIRIUS 87 - MATRICOLA: 05020590				
Tempo impiegato (ore)	Data prevista prossima verifica concordata con il cliente	L'utente o il suo rappresentante			
Data: 18/01/2018	18/01/2020				
Foglio /	Legenda Copie Verbale: - <input type="checkbox"/> Copia Bianca (originale): ECO S.p.A. - <input type="checkbox"/> Copia gialla: UTENTE - <input type="checkbox"/> Copia rosa: ISPETTORE				

Mod. T1 n° 118990		VERIFICA IMPIANTO ELETTRICO DI MESSA A TERRA (Art. 4 – D.P.R. 22 ottobre 2001 n°462)			
VERBALE DI ISPEZIONE PERIODICA/STRAORDINARIA					
Codice impianto		Tipo di verifica		Potenza disponibile (kW)	
T 101 / 10915		<input checked="" type="checkbox"/> Periodica <input type="checkbox"/> Straordinaria		811	
Ragione sociale Utente		Attività		Indirizzo installazione	
COSEA CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI		Coogeneratore		Loc. Cà de Ladri	
C.A.P.	Località / Comune	Provincia	Telefono	Codice Fiscale	P.IVA
40041	Gaggio Montano	Bo			
Il sottoscritto BARALDI MARCO Ispettore Verificatore ECO S.p.A. n. 134 ha proceduto in data 18/01/2018 alla verifica dell'impianto di cui sopra ed ha rilevato le seguenti caratteristiche:					
1	Documentazione:	Anno di installazione Dichiarazione di conformità Progetto Altro DOCUMENTAZIONE PRESSO L' UTENTE			
2	Esame a vista dell'impianto: NON SI RILEVANO ANOMALIE				
3	Descrizione dell'impianto di terra (conduttori, connessioni e dispersori): <input type="checkbox"/> non ispezionabile <input checked="" type="checkbox"/> ispezionabile CONDUTTOR DI TERRA: C.V. DIAM. 16/35 MMQ. - DI PROTEZIONE: SECONDO CEI 64-8/5 E 543.1.1 O 543.1.2. CONNESSIONI: BULLONI, MORSETTI, CAPICORDA, ALVEOLI DISPERSORI: PROFILO A CROCE 50X50X5 FE ZN				
4	Prove di continuità dei conduttori di terra, di protezione ed equipotenziali principali e supplementari sulle masse e masse estranee: <input checked="" type="checkbox"/> Positive <input type="checkbox"/> Negative				
5	Valore della resistenza totale di terra, misurato con il metodo: <input checked="" type="checkbox"/> Volt-ampereometrico <input type="checkbox"/> R globale (L-PE) <input type="checkbox"/> A bassa corrente (I < 15mA), cfr. con R=0 (N-PE)				R_E = 0.11 Ω
Coordinamento lato BT					
6	Prove degli interruttori differenziali eseguite su: <input type="checkbox"/> 100% dei dispositivi <input checked="" type="checkbox"/> a campione rappresentativo Eventuali note: 30%				Esito: <input checked="" type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo ai fini della sicurezza
Coordinamento lato AT/MT (impianti TN)					
7	<input checked="" type="checkbox"/> Il valore di terra misurato rientra nei limiti di sicurezza consentiti dalla norma CEI 11-1 in vigore in relazione alla corrente di guasto monofase a terra ed al tempo di intervento delle protezioni comunicati dall'Ente distributore con lettera Prot. n° 1956863 del 29/10/2012 I _n = 103 A t _n = 0.62 s <input type="checkbox"/> L'impianto di terra fa parte di un impianto globale, dichiarato dall'Ente Distributore con lettera Prot. n° del <input type="checkbox"/> Sono state eseguite le misurazioni delle tensioni di contatto e passo con esito favorevole (allegata relazione del)				
8	In relazione a quanto accertato la verifica ha avuto esito: <input checked="" type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo a causa delle seguenti anomalie riscontrate				
9	Eventuali osservazioni: Effettuate prove di R.T. volt ampereometriche per dispersori di grandi dimensioni, secondo Cei 64-14 2/3 e 2/1, rilevando un valore medio di 0.11 Ohm				
10	Strumenti utilizzati: HT SIRIUS 87 - MATRICOLA: 05020590				
Tempo impiegato (ore)	Data prevista prossima verifica concordata con il cliente	L'utente o il suo rappresentante			
Data: 18/01/2018	18/01/2020				
Foglio /	Legenda Copie Verbale: <input type="checkbox"/> Copia Bianca (originale): ECO S.p.A. <input type="checkbox"/> Copia gialla: UTENTE <input type="checkbox"/> Copia rosa: ISPETTORE				

Mod. T2 n° 019507		VERIFICA INSTALLAZIONI contro SCARICHE ATMOSFERICHE (Art. 4 - D.P.R. 22 ottobre 2001 n°462)			
VERBALE DI ISPEZIONE PERIODICA/STRAORDINARIA					
Codice impianto		Tipo di verifica		Unità	Gabbia sup. m²
T 101 / 10915		<input checked="" type="checkbox"/> Periodica <input type="checkbox"/> Straordinaria		/	/
Ragione sociale Utente		Attività		Indirizzo installazione	
COSEA CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI		Coogeneratore		Loc. Cà de Ladri	
C.A.P.	Località / Comune	Provincia	Telefono	Codice Fiscale	P.IVA
40041	Gaggio Montano	BO			

Il sottoscritto **BARALDI MARCO** Ispettore Verificatore ECO S.p.A. n. 134
ha proceduto in data **18/01/2018** alla verifica dell'impianto di cui sopra ed ha rilevato le seguenti caratteristiche:

Parti protette e sistema di protezione adottato per ciascuna di esse: /

1

Caratteristiche costruttive delle aste e delle punte: /

2

Corde terminali e reti: /

3

Dispersioni: /

4

4 Prove di continuità dei conduttori di terra, di protezione ed equipotenziali principali e supplementari sulle masse e masse estranee: ☐ Positive ☐ Negative

5 Valore della resistenza totale di terra, misurato con il metodo:
☒ Volt-amperometrico ☐ R globale (L-PE) ☐ A bassa corrente (I < 15mA), cfr. con R=0 (N-PE) R_E = 0.11 Ω

8 In relazione a quanto accertato la verifica ha avuto esito:
☒ Positivo
☐ Negativo a causa delle seguenti anomalie riscontrate

Eventuali osservazioni:
IN FASE DI VERIFICA NON E' STATO POSSIBILE VISIONARE LA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA RELATIVA A QUESTO IMPIANTO, CHE DALLA RELAZIONE TECNICA PRESENTE RELATIVA AL SITO L' IMPIANTO DELLA DISCARICA VIENE VIENE DEFINITO AUTOPROTETTO. SUCCESSIVAMENTE E' STATA FORNITA LA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA :
9 VALUTAZIONE DEL RISCHIO FULMINAZIONE RILASCIATA DA PORTIOLI P.I. LUCA LUMISTUDIO ASSOCIATO, IN DATA 08/03/2018, CHE DEFINISCE L' IMPIANTO E' AUTOPROTETTO.

Tempo impiegato (ore)	Data prevista prossima verifica concordata con il cliente	L'utente o il suo rappresentante
Data: 18/01/2018	18/01/2020	

Foglio / Legenda colori Copie Verbale: ☐ Copia Bianca (originale): ECO S.p.A. ☐ Copia gialla: UTENTE ☐ Copia rosa: ISPECTORE