eco call

Spett.le
Regione Calabria
Dipartimento "Ambiente e Territorio" - Settore 3
aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

Spett.le
Amministrazione Provinciale di Vibo Valentia
V Settore – Ambiente
protocollo.provinciavibovalentia@asmepec.it

Spett.le
Comune di Vazzano
prot.vazzano@asmepec.it

Spett.le
A.R.P.A. Cal
Dipartimento Provinciale di Vibo Valentia
vibovalentia@pec.arpacalabria.it

Prot.n, 2019/13

Trasmissione a mezzo pec

Vazzano, 6 febbraio 2019

Oggetto: AIA N.7032 del 08.07.2015 – Allegato 2 "Piano di monitoraggio e controllo" – Trasmissione risultati dei controlli sulle emissioni

In ottemperanza a quanto prescritto alla lettera A, punto 8), dell'Autorizzazione Integrata Ambientale citata in oggetto, si trasmettono, in allegato, i rapporti di prova relativi ai campionamenti delle emissioni in atmosfera dal biofiltro (punto di emissione E1), dal filtro a maniche (punto di emissione E2) e dalle emissioni diffuse (punto di emissione E3) per come previsto nella Tab.C16 di cui all'allegato 2 della suddetta A.I.A., effettuati in data 15.11.18:

- Rapporto di Prova N.5819/31/2018 del 4.02.19, Rapporto di prova N.5820/1/18 N. 5820/2/18, N. 5820/3/18, N. 5820/4/18 del 4.02.19;
- Rapporto di Prova N.5821/2018 del 4.02.18
- Rapporto di Prova N.5822/2018 del 4.02.18

E' gradita l'occasione per porgere distinti saluti.

Il responsabile tecnico

Eco Call SpA

Eco call SpA Unipersonale
Loc. Stagliati, Zona Industriale - 89834 Vazzano (VV)
T 0963.340025 - F 0963.340107 - ecocallspa@legalmail.it

Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.C.C.I.A.A
Vibo Valentia n. 02139610790 R.E.A. 151403 \P.IVA 02139610790
Società unipersonale - direzione e coordinamento 4EL Group Srl

Rapporto di Prova N. 5819/31/2018 del 04/02/19

Committente: ECOCALL SPA
Loc. Stagliati 89834 Vazzano (VV)

Prot. Numero: 5819/31 **Data ricevimento:** 15/11/18 **Data inizio prove:** 15/11/18 **Data termine prove:** 29/11/18
Produttore: Ecocall spa - Vazzano
Descrizione Campione: Emissioni al biofiltro E1: media
Note: Verbale di campionamento n.1439 del 15-11-2018. Piano di Campionamento n. 32.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 15/11/18

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Temperatura	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	**26,7**	**°C**	1,0
Umidità relativa	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	**99,7**	**%**	1,0
Velocità (su campana B=1 m² Ø= 0,015 m)	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	**1,00**	**m/s**	0,10
Superficie del Biofiltro	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	**304,00**	**m²**	1,00
Portata media a valle del biofiltro	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	**18.898**	**Nm³/h**	0

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403
Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.
Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Ecocontrol srl *Via Palermo, 4 – 88050 CARAFFA DI CATANZARO (CZ)*
Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
C.F.- P.Iva - Registro Imprese di CATANZARO 01786460798 - Numero R.E.A:CZ-137445- Capitale sociale :€99.000,00 i.v.

Rapporto di Prova N. 5820/1/2018 del 04/02/19

Committente: ECOCALL SPA
Loc. Stagliati 89834 Vazzano (VV)

Prot. Numero: 5820/1 **Data ricevimento:** 15/11/18 **Data inizio prove:** 15/11/18 **Data termine prove:** 24/11/18

Produttore: Ecocall spa - Vazzano

Descrizione Campione: Campionamento emissioni da biofiltro E1 sulla subarea A9

Note: Verbale di campionamento n.1439 del 15-04-2018. Piano di Campionamento n. 32.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 15/11/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	**<0.05**	**mg/Nm³**	Max 10 (63)	0,05
Idrogeno Solforato	M.U. 634:1984	**<0.5**	**mg/m³**	Max 5 (63)	0,5
Ammoniaca	M.U. 632:1984	**<1**	**mg/m³**	Max 80 (63)	1,00
Carbonio Organico Volatile (C.O.V.)	UNI EN 13649:2002				
Benzene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Stirene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Xilene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Toluene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Cloruro di vinile	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Cicloesano	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Clorobenzene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
1,4-Diclorobenzene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
1,2- Dicloropropano	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Acetato di Etile	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Limonene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Propilbenzene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Unità Odorimetriche	UNI EN 13725:2004	**240**	**OUe/m³**	Max 300 (63)	11
Mercaptani totali	UNI EN 1231:1999	**<0,1**	**ppm v/v**	Max 5 (63)	0,1

(63) A.I.A del committente

Giudizio

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti di cui al DDG N. 7032 del 08/07/2015 All. 2 Tab. C6.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

Ecocontrol srl *Via Palermo, 4 – 88050 CARAFFA DI CATANZARO (CZ)*
Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
C.F.- P.Iva - Registro Imprese di CATANZARO 01786460798 - Numero R.E.A:CZ-137445- Capitale sociale :€99.000,00 i.v.

Rapporto di Prova N. 5820/1/2018 del 04/02/19

NOTE:
- Il campionamento delle polveri è stato effettuato applicando le condizioni della norma UNI EN 13284-1:2004 in condizioni di flusso di campionamento costanti in quanto la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice utilizzata per i campionamenti non consente l'applicazione dell'isocinetismo. In pratica dai risultati dello studio fluidodinamico è stata calcolata la velocità teorica di campionamento ai fini del mantenimento dell'isocinetismo.

- L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione (T=25°C e P=101,3 KPa), ed analizzata mediante ollfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a 123 µg, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUe/mc, come n-butanolo.
In accordo con le indicazioni riportate nel documento IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) H4 - Odour Management, Technical Guidance dell'Enviroment Agency UK è possibile definire che 5 OUe/mc corrispondono ad un odore tenue e 10 OUe/mc ad un odore distinto.
Nella tabella è riportato il valore di concentrazione di odore ed i relativi limiti inferiore (LI) e superiore (LS) determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. Il limite di quantificazione è pari a 13 OUe/mc per il panel in oggetto e, pertanto, concentrazioni inferiori a tale limite possono essere percepite e, quindi, rivelate ma sono inficiate da un livello di incertezza della misura molto elevato per essere considerate oggettivamente quantificabili.
L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% e fattore di copertura pari a 2.
La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo.
Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.
Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679. I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Ecocontrol srl *Via Palermo, 4 – 88050 CARAFFA DI CATANZARO (CZ)*
Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
C.F.- P.Iva - Registro Imprese di CATANZARO 01786460798 - Numero R.E.A:CZ-137445- Capitale sociale :€99.000,00 i.v.

Rapporto di Prova N. 5820/2/2018 del 04/02/19

Committente: ECOCALL SPA
Loc. Stagliati 89834 Vazzano (VV)

Prot. Numero: 5820/2 **Data ricevimento:** 15/11/18 **Data inizio prove:** 15/11/18 **Data termine prove:** 24/11/18

Produttore: Ecocall spa - Vazzano

Descrizione Campione: Campionamento emissioni da biofiltro E1 sulla subarea B20

Note: Verbale di campionamento n.1439 del 15-04-2018. Piano di Campionamento n. 32.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 15/11/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	**<0.05**	**mg/Nm³**	Max 10 (63)	0,05
Idrogeno Solforato	M.U. 634:1984	**<0.5**	**mg/m³**	Max 5 (63)	0,5
Ammoniaca	M.U. 632:1984	**<1**	**mg/m³**	Max 80 (63)	1,00
Carbonio Organico Volatile (C.O.V.)	UNI EN 13649:2002				
Benzene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Stirene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Xilene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Toluene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Cloruro di vinile	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Cicloesano	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Clorobenzene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
1,4-Diclorobenzene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
1,2- Dicloropropano	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Acetato di Etile	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Limonene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Propilbenzene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Unità Odorimetriche	UNI EN 13725:2004	**257**	**OUe/m³**	Max 300 (63)	11
Mercaptani totali	UNI EN 1231:1999	**<0,1**	**ppm v/v**	Max 5 (63)	0,1

(63) A.I.A del committente

Giudizio

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti di cui al DDG N. 7032 del 08/07/2015 All. 2 Tab. C6.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

Ecocontrol srl *Via Palermo, 4 – 88050 CARAFFA DI CATANZARO (CZ)*
Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
C.F.- P.Iva - Registro Imprese di CATANZARO 01786460798 - Numero R.E.A:CZ-137445- Capitale sociale :€99.000,00 i.v.

Rapporto di Prova N. 5820/2/2018 del 04/02/19

NOTE:
- Il campionamento delle polveri è stato effettuato applicando le condizioni della norma UNI EN 13284-1:2004 in condizioni di flusso di campionamento costanti in quanto la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice utilizzata per i campionamenti non consente l'applicazione dell'isocinetismo. In pratica dai risultati dello studio fluidodinamico è stata calcolata la velocità teorica di campionamento ai fini del mantenimento dell'isocinetismo.

- L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione (T=25°C e P=101,3 KPa), ed analizzata mediante ollfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a 123 µg, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUe/mc, come n-butanolo.
In accordo con le indicazioni riportate nel documento IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) H4 - Odour Management, Technical Guidance dell'Enviroment Agency UK è possibile definire che 5 OUe/mc corrispondono ad un odore tenue e 10 OUe/mc ad un odore distinto.
Nella tabella è riportato il valore di concentrazione di odore ed i relativi limiti inferiore (LI) e superiore (LS) determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. Il limite di quantificazione è pari a 13 OUe/mc per il panel in oggetto e, pertanto, concentrazioni inferiori a tale limite possono essere percepite e, quindi, rivelate ma sono inficiate da un livello di incertezza della misura molto elevato per essere considerate oggettivamente quantificabili.
L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% e fattore di copertura pari a 2.
La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo.
Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.
Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679. I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Ecocontrol srl *Via Palermo, 4 – 88050 CARAFFA DI CATANZARO (CZ)*
Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
C.F.- P.Iva - Registro Imprese di CATANZARO 01786460798 - Numero R.E.A:CZ-137445- Capitale sociale :€99.000,00 i.v.

Rapporto di Prova N. 5820/3/2018 del 04/02/19

Committente: ECOCALL SPA
Loc. Stagliati 89834 Vazzano (VV)

Prot. Numero: 5820/3 **Data ricevimento:** 15/11/18 **Data inizio prove:** 15/11/18 **Data termine prove:** 24/11/18
Produttore: Ecocall spa - Vazzano
Descrizione Campione: Campionamento emissioni da biofiltro E1 sulla subarea C5

Note: Verbale di campionamento n.1439 del 15-04-2018. Piano di Campionamento n. 32.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 15/11/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	**<0.05**	**mg/Nm³**	Max 10 (63)	0,05
Idrogeno Solforato	M.U. 634:1984	**<0.5**	**mg/m³**	Max 5 (63)	0,5
Ammoniaca	M.U. 632:1984	**<1**	**mg/m³**	Max 80 (63)	1,00
Carbonio Organico Volatile (C.O.V.)	UNI EN 13649:2002				
Benzene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Stirene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Xilene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Toluene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Cloruro di vinile	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Cicloesano	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Clorobenzene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
1,4-Diclorobenzene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
1,2- Dicloropropano	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Acetato di Etile	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Limonene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Propilbenzene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Unità Odorimetriche	UNI EN 13725:2004	**226**	**OUe/m³**	Max 300 (63)	11
Mercaptani totali	UNI EN 1231:1999	**<0,1**	**ppm v/v**	Max 5 (63)	0,1

(63) A.I.A del committente

Giudizio

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti di cui al DDG N. 7032 del 08/07/2015 All. 2 Tab. C6.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

Ecocontrol srl *Via Palermo, 4 – 88050 CARAFFA DI CATANZARO (CZ)*
Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
C.F.- P.Iva - Registro Imprese di CATANZARO 01786460798 - Numero R.E.A:CZ-137445- Capitale sociale :€99.000,00 i.v.

Rapporto di Prova N. 5820/3/2018 del 04/02/19

NOTE:
- Il campionamento delle polveri è stato effettuato applicando le condizioni della norma UNI EN 13284-1:2004 in condizioni di flusso di campionamento costanti in quanto la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice utilizzata per i campionamenti non consente l'applicazione dell'isocinetismo. In pratica dai risultati dello studio fluidodinamico è stata calcolata la velocità teorica di campionamento ai fini del mantenimento dell'isocinetismo.

- L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione (T=25°C e P=101,3 KPa), ed analizzata mediante ollfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a 123 µg, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUe/mc, come n-butanolo.
In accordo con le indicazioni riportate nel documento IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) H4 - Odour Management, Technical Guidance dell'Enviroment Agency UK è possibile definire che 5 OUe/mc corrispondono ad un odore tenue e 10 OUe/mc ad un odore distinto.
Nella tabella è riportato il valore di concentrazione di odore ed i relativi limiti inferiore (LI) e superiore (LS) determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. Il limite di quantificazione è pari a 13 OUe/mc per il panel in oggetto e, pertanto, concentrazioni inferiori a tale limite possono essere percepite e, quindi, rivelate ma sono inficiate da un livello di incertezza della misura molto elevato per essere considerate oggettivamente quantificabili.
L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% e fattore di copertura pari a 2.
La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo.
Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.
Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679. I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Ecocontrol srl *Via Palermo, 4 – 88050 CARAFFA DI CATANZARO (CZ)*
Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
C.F.- P.Iva - Registro Imprese di CATANZARO 01786460798 - Numero R.E.A:CZ-137445- Capitale sociale :€99.000,00 i.v.

Rapporto di Prova N. 5820/4/2018 del 04/02/19

Committente: ECOCALL SPA
Loc. Stagliati 89834 Vazzano (VV)

Prot. Numero: 5820/4 **Data ricevimento:** 15/11/18 **Data inizio prove:** 15/11/18 **Data termine prove:** 24/11/18
Produttore: Ecocall spa - Vazzano
Descrizione Campione: Campionamento emissioni da biofiltro E1 - media delle subaree

Note: Verbale di campionamento n.1439 del 15-04-2018. Piano di Campionamento n. 32.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 15/11/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	**<0.05**	**mg/Nm³**	Max 10 (63)	0,05
Idrogeno Solforato	M.U. 634:1984	**<0.5**	**mg/m³**	Max 5 (63)	0,5
Ammoniaca	M.U. 632:1984	**<1**	**mg/m³**	Max 80 (63)	1,00
Carbonio Organico Volatile (C.O.V.)	UNI EN 13649:2002				
Benzene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Stirene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Xilene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Toluene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Cloruro di vinile	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Cicloesano	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Clorobenzene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
1,4-Diclorobenzene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
1,2- Dicloropropano	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Acetato di Etile	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Limonene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Propilbenzene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	**<0.003**	**mg/Nm³**		0,003
Unità Odorimetriche	UNI EN 13725:2004	**241**	**OUe/m³**	Max 300 (63)	11
Nota: Media aritmetica delle singole misurazioni.					
Mercaptani totali	UNI EN 1231:1999	**<0,1**	**ppm v/v**	Max 5 (63)	0,1

(63) A.I.A del committente

Giudizio

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti di cui al DDG N. 7032 del 08/07/2015 All. 2 Tab. C6.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

Ecocontrol srl *Via Palermo, 4 – 88050 CARAFFA DI CATANZARO (CZ)*
Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
C.F.- P.Iva - Registro Imprese di CATANZARO 01786460798 - Numero R.E.A:CZ-137445- Capitale sociale :€99.000,00 i.v.

Rapporto di Prova N. 5820/4/2018 del 04/02/19

NOTE:
- Il campionamento delle polveri è stato effettuato applicando le condizioni della norma UNI EN 13284-1:2004 in condizioni di flusso di campionamento costanti in quanto la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice utilizzata per i campionamenti non consente l'applicazione dell'isocinetismo. In pratica dai risultati dello studio fluidodinamico è stata calcolata la velocità teorica di campionamento ai fini del mantenimento dell'isocinetismo.

- L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione (T=25°C e P=101,3 KPa), ed analizzata mediante ollfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a 123 µg, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUe/mc, come n-butanolo.
In accordo con le indicazioni riportate nel documento IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) H4 - Odour Management, Technical Guidance dell'Enviroment Agency UK è possibile definire che 5 OUe/mc corrispondono ad un odore tenue e 10 OUe/mc ad un odore distinto.
Nella tabella è riportato il valore di concentrazione di odore ed i relativi limiti inferiore (LI) e superiore (LS) determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. Il limite di quantificazione è pari a 13 OUe/mc per il panel in oggetto e, pertanto, concentrazioni inferiori a tale limite possono essere percepite e, quindi, rivelate ma sono inficiate da un livello di incertezza della misura molto elevato per essere considerate oggettivamente quantificabili.
L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% e fattore di copertura pari a 2.
La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo.
Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.
Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679. I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Ecocontrol srl *Via Palermo, 4 – 88050 CARAFFA DI CATANZARO (CZ)*
Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
C.F.- P.Iva - Registro Imprese di CATANZARO 01786460798 - Numero R.E.A:CZ-137445- Capitale sociale :€99.000,00 i.v.

Rapporto di Prova N. 5822/2018 del 04/02/19

Committente: ECOCALL SPA
Loc. Stagliati 89834 Vazzano (VV)

Prot. Numero: 5822 **Data ricevimento:** 15/11/18 **Data inizio prove:** 15/11/18 **Data termine prove:** 24/11/18
Produttore: Ecocall spa - Vazzano
Descrizione Campione: Monitaraggio ambientale piazzale E3
Note: Verbale di campionamento n. 1441 del 15-11-2018. Piano di Campionamento n. 32.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 15/11/18

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	**8:45**	**h**	2,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	**Nessuna**		0
Temperatura	-	**19,0**	**°C**	1,0
Pressione	-	**1.013,00**	**hPa**	2,00
Umidità relativa	-	**56,0**	**%**	1,0
Direzione Vento	-	**105,0**	°	0,4
Vento	-	**0,9**	**m/s**	0,4
Pioggia	-	**Assente**	**presenza/assenza**	0
Polveri totali sospese (PTS)	DPCM n°30 28/03/1983 GU n°145 del 28/05/1983 App 2	**0,060**	**mg/m³**	0,010

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403
Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.
Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Ecocontrol srl *Via Palermo, 4 – 88050 CARAFFA DI CATANZARO (CZ)*
Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
C.F.- P.Iva - Registro Imprese di CATANZARO 01786460798 - Numero R.E.A:CZ-137445- Capitale sociale :€99.000,00 i.v.

Rapporto di Prova N. 5821/2018 del 04/02/2019

Committente: Ecocall Spa –
Loc. Stagliati - Vazzano (VV)

Prot. Numero: 5821/2018 **Data ricevimento:** 15/11/2018 **Data inizio prove:** 15/11/2018 **Data termine prove:** 18/12/2018

Produttore: Ecocall Spa - Loc. Stagliati - Vazzano (VV)
Descrizione campione: Emissioni al camino E 2 - filtro a maniche – AIA DDG 7032 del 08/07/2015 All. 2 punto 3.2.5 Tab. C6
Note: Piano di campionamento: 32.
Ora campionamento: 11,38 – 12,38
Condizioni ambientali che possono influenzare le prove : nessuna

Procedura di campionamento: IST 5-7a Rev 2 Campione prelevato da personale di laboratorio **Data di campionamento:** 15/11/2018
Verbale di campionamento N° 1440/2018

Prova	Risultato	Unità	**LOQ	Soglia di rilevanza g/h	***C.L. mg/ Nm^3	Metodo
Diametro del camino	**640**	mm	-			--
Temperatura dei fumi	**21.3**	°C	-			UNI 10169/2001
Ossigeno	**20.9**	%	1			EPA CTM 034/1999
Velocità dei fumi	**9.91**	m/s				UNI 10169/2001
Emissione oraria	**10541**	Nm^3/h				UNI 10169/2001
Polveri (valore medio orario)	**<1**	mg/ Nm^3	1.0	-		UNI EN 13284-1-2003

Giudizio

Visti i risultati analitici si può affermare, considerando le C.L. che i parametri analizzati rientrano nei limiti previsti dal D.Lgs N° 152/2006 e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del settore chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE
***C.L. (Concentrazione Limite) – la concentrazione limite non viene riportata per quelle voci ove non si raggiunge la soglia di rilevanza.
**L.OQ.(Limite di quantificazione metodo)- Il criterio di conformità viene espresso in ottemperanza al manuale ISPRA 52/2009
L'incertezza di misura non viene riportata nei casi in cui non influenza il criterio di conformità
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005
Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di Ecocontrol srl.
Certificato valido a tutti gli effetti di legge,ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA