

## CERTIFICATO DI ANALISI

Protocollo documento	TA008-17r00	Data di emissione	17/01/2017
Nome del Cliente	PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE TRE S.u.r.l.		
Sede legale del Cliente	Contrada Forcellara S.Sergio - Massafra (TA)		

### 1. Identificazione del sito di monitoraggio

Denominazione / tipologia	Impianto complesso per RSU costituito da linea di selezione, biostabilizzazione e discarica di servizio/soccorso
Indirizzo	Località Burgesi, Ugento (LE)
Nome del gestore	PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE TRE S.u.r.l.

### 2. Dati generali del monitoraggio

Data del monitoraggio	08/11/2016
Scopo del monitoraggio	Adempimento autorizzativo: Atto Dirigenziale n.11 del 02/07/2015 della Regione Puglia
Condizioni ambientali	Temperatura aria ambiente: 22,7 °C, Umidità relativa aria ambiente: 79,1 %

### 3. Tabella di riepilogo

Denominazione dell'emissione	E1	
Tipo di emissione	Diffusa attiva.	
Provenienza dell'emissione	Biofiltro	
Dati tecnici del punto di rilascio	Quota rispetto al suolo	2 m
	Geometria sezione di sbocco	Rettangolare
	Dimensioni sezione di sbocco	-----
Posizione di campionamento	Tre punti di campionamento distinti individuati sulla superficie biofiltrante.	
Dati tecnici della posizione di campionamento	Quota rispetto al suolo	Nota (2)
	Geometria sezione di campionamento	Circolare
	Dimensioni sezione di campionamento	Foro di campion.- 80 mm.
Campionamento <sup>1</sup>	Dott. Agr. Sante Ragone e P.I. Luca Ferrara per Progress S.r.l., Via Porpora 147 – 20131 Milano (MI), per i parametri da 1 a 4 e da 6 a 10. Euroquality Lab S.r.l., via Cristoforo Castellaneta 7, Gioia del Colle (BA) per il parametro 5. i parametri da 11 a 14 determinati sul campo.	
Laboratori Prove <sup>1</sup>	Progress S.r.l., Via Porpora 147 – 20131 Milano (MI), per il parametro 1; Laboratorio Analisi, Prove e Ricerche Industriali, Dipartimento CMIC "G. Natta", Politecnico di Milano, Piazza L. Da Vinci 32, Milano per i parametri 2 <sup>3</sup> , 3 e 4; CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l., Via Sigalina a Mattina 22, Loc. Rò, Montichiari (BS) per i parametri 2 <sup>4</sup> , 6, 7, 8, 9 e 10 Euroquality Lab srl, via Cristoforo Castellaneta 7, Gioia del Colle (BA) per il parametro 5.	

**4. Tabella dei parametri**

Riga	Parametro	Metodo di campionamento	Metodo di prova	Valore limite	Risultato analitico	Incertezza di misura
1	Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2004	UNI EN 13725:2004	300 ouE/m <sup>3</sup>	230 ouE/m <sup>3</sup>	± 150 ouE/m <sup>3</sup> (5)
2	Ammoniaca + ammine	Metodo UNICHIM 632:1984. Manuale 122, Parte II + NIOSH 2010:1994+ NIOSH 2002:1994	Metodo UNICHIM 632:1984. Manuale 122, Parte II + NIOSH 2010:1994+ NIOSH 2002:1994	5 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 1,8 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
3	Idrogeno solforato	Metodo UNICHIM 634:1984. Manuale 122, Parte II	Metodo UNICHIM 634:1984. Manuale 122, Parte II	5 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,18 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
4	Polveri	UNI EN 13284-1:2003	UNI EN 13284-1:2003	5 mg/Nm <sup>3</sup>	0,15 mg/Nm <sup>3</sup>	± 0,08 mg/Nm <sup>3</sup> (7)
5	COT	UNI EN 12619:2013	UNI EN 12619:2013	20 mg/Nm <sup>3</sup>	9,1 mg/Nm <sup>3</sup>	± 1,8 mg/Nm <sup>3</sup> (8)
6	Mercaptani	NIOSH 2542:1994	NIOSH 2542:1994	5 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,41 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
7	Acido acetico	NIOSH 1603:1994 Mod.	NIOSH 1603:1994 Mod.	20 ppm	Inf. 0,004 ppm	Nota 6
8	Acido Propionico	IL065 rev03 2013	IL065 rev03 2013	20 ppm	0,11 ppm	± 0,01 mg/Nm <sup>3</sup> (8)
9	Acido Butirrico	IL065 rev03 2013	IL065 rev03 2013	20 ppm	Inf. 0,014 ppm	Nota 6
10	Metanolo	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	150 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Etanolo	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	600 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Isopropanolo	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	300 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	ter-butanolo	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	150 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Fenolo	NIOSH 2546:1994	NIOSH 2546:1994	20 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	2-etossietanolo	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	20 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	2-n-butossietanolo	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	150 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	2-etossietilacetato	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	20 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Isobutilacetato	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	80 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	n-butilacetato	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	150 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	n-propilacetato	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	300 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	sec-butilacetato	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	20 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	ter-butilacetato	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	700 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
Metilacetato	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	300 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6	

	Metilmetacrilato	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	150 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Acetone	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	600 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Metilisobutilchetone	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	150 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Metiletilchetone	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	300 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Metil n-amilchetone	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	70 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Tetracloroetilene	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	20 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Tricloroetilene	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	20 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	1,3-butadiene	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	5 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Dietilammina	NIOSH 2010:1994	NIOSH 2010:1994	20 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Dimetilammina	NIOSH 2010:1994	NIOSH 2010:1994	20 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Etilammina	NIOSH 2010:1994	NIOSH 2010:1994	20 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Metilammina	NIOSH 2010:1994	NIOSH 2010:1994	20 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	n-butiraldeide (9)	EPA 0100:1996+ EPA 8315A:1996	EPA 0100:1996+ EPA 8315A:1996	4 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,0068 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Acroleina (9)	EPA 0100:1996+ EPA 8315A:1996	EPA 0100:1996+ EPA 8315A:1996	20 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,0068 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Formaldeide (9)	EPA 0100:1996+ EPA 8315A:1996	EPA 0100:1996+ EPA 8315A:1996	20 mg/Nm <sup>3</sup>	0,008 mg/Nm <sup>3</sup>	± 0,005 mg/Nm <sup>3</sup> (8)
	Propionaldeide (9)	EPA 0100:1996+ EPA 8315A:1996	EPA 0100:1996+ EPA 8315A:1996	5 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,0068 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Acetaldeide (9)	EPA 0100:1996+ EPA 8315A:1996	EPA 0100:1996+ EPA 8315A:1996	5 mg/Nm <sup>3</sup>	0,038 mg/Nm <sup>3</sup>	± 0,010 mg/Nm <sup>3</sup> (8)
	Crotonaldeide (9)	EPA 0100:1996+ EPA 8315A:1996	EPA 0100:1996+ EPA 8315A:1996	20 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,0068 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Dimetildisolfuro	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	20 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Dimetilsolfuro	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	20 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	α-pinene	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	200 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	β-pinene	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	300 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
	Limonene	UNI EN 13469:2015	UNI EN 13469:2015	500 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 6
11	Velocità dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	UNI EN ISO 16911-1:2013	-----	1,1 m/s	-----
12	Temperatura dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	UNI EN ISO 16911-1:2013	-----	27,9°C	-----
13	Umidità relativa	UNI EN ISO 16911-1:2013	UNI EN ISO 16911-1:2013	-----	> 98 %	-----
14	Portata volumetrica aeriforme	Calcolo	Calcolo	-----	118000 Nm <sup>3</sup> /h	-----

Note:

- (1) Il Chimico responsabile della certificazione non ha partecipato o eseguito le attività descritte
- (2) La superficie biofiltrante è stata suddivisa in sub-aree in tre delle quali è stato effettuato il monitoraggio degli inquinanti ricercati per mezzo di una cappa statica. La cappa è costituita da un tronco di piramide a base quadrata, di area pari a 1 m<sup>2</sup>, sul quale è inserito un camino di espulsione avente un diametro di 150 mm con bocchetta di prelievo di 80 mm posta ad una altezza di 1,5 m dal piano di appoggio.
- (3) Per il solo parametro "ammoniaca";
- (4) Per il solo parametro "ammine"
- (5) Media geometrica delle singole incertezza di misura calcolate applicando un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia p=95%.
- (6) Non si è calcolata l'incertezza di misura poiché i valori analitici riscontrati risultano inferiori al limite di rilevabilità;
- (7) Media aritmetica delle singole incertezze estese calcolate in accordo con la norma UNI CEI ENV 13005 con un fattore di copertura 2.
- (8) Media aritmetica delle singole incertezza di misura calcolate applicando un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia p=95%.
- (9) Il parametro aldeidi è stato campionato durante il giorno 29/12/2016.

Tutti i documenti comprovanti l'effettivo svolgimento di tutto il processo analitico vengono conservati per almeno 5 anni.

## 5. Giudizi di conformità

In base alle informazioni fornite dal cliente sul ciclo produttivo che genera l'aeriforme, ai risultati analitici che ne attestano le caratteristiche chimiche e chimico-fisiche ed alle prescrizione legislative a cui sono sottoposti, si emette il seguente giudizio:

- l'emissione diffusa attiva "E1" risulta CONFORME ai valori limite di emissione fissati nell'Atto Dirigenziale n.11 del 02/07/2015 per i parametri "Concentrazione di odore, ammoniaca+ammine, idrogeno solforato, polveri, COT, mercaptani, acido acetico, acido propionico e acido butirrico".
- l'emissione diffusa attiva "E1" risulta CONFORME ai valori limite di emissione fissati nella Legge Regionale n.23 del 16/04/2015 della Regione Puglia - emissioni puntuali per le altre sostanze odorigene.

Il Consulente Chimico

Dott. Chim. Flavio De Santis

Firmato digitalmente da

**Flavio De Santis**

CN = De Santis Flavio  
O = Ordine dei Chimici  
Lazio, Umbria, Abruzzo e  
Molise/80422850588  
OU = Numero di  
iscrizione:003330  
T = Chimico  
C = IT

## RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP925-16r00	Data di emissione	20/12/2016
Nome del Cliente	PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE TRE S.u.r.l.		
Sede legale del Cliente	Contrada Forcellara San Sergio – Massafra (TA)		

### 1. Identificazione del sito di monitoraggio

Denominazione / tipologia	Impianto complesso per RSU costituito da linea di selezione, biostabilizzazione e discarica di servizio/soccorso
Indirizzo	loc. Burgesi, Ugento (LE)
Nome del gestore	PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE TRE S.u.r.l.

### 2. Dati generali del monitoraggio

Data del monitoraggio	08/11/2016
Scopo del monitoraggio	Adempimento Autorizzativo: Atto Dirigenziale n. 11 del 02/07/2015
Condizioni ambientali	Temperatura: 22,7 °C, Umidità relativa: 79,1 %.

### 3. Emissioni in atmosfera che sono oggetto del monitoraggio

Denominazione dell'emissione	Sigla	Quota del punto di rilascio in atmosfera rispetto al suolo	Geometria della sezione di sbocco	Dimensioni della sezione di sbocco
Biofiltro E1	E1	2 m	rettangolare	720 m <sup>2</sup>

### 4. Laboratori che hanno eseguito i campionamenti e le misurazioni in campo

Sigla	Nome e sede del laboratorio
CAMP A	Laboratorio Progress S.r.l., Via N.A. Porpora 147, 20131 Milano (MI)
CAMP C	Euroquality Lab S.r.l., Via Cristoforo Castellaneta 47, Gioia del Colle (BA)

### 5. Laboratori che hanno eseguito le prove

Sigla	Nome e sede del laboratorio di prova (stazione di prova permanente)
LAB A	Laboratorio Progress S.r.l., Via N.A. Porpora 150, 20131 Milano (MI)
LAB B	Laboratorio Analisi, Prove e Ricerche Industriali, Dipartimento CMIC "G. Natta", Politecnico di Milano, Piazza L. Da Vinci 32, Milano
LAB C	CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l., Via Sigalina a Mattina 22, Loc. Rò, Montichiari (BS)
LAB D	Euroquality Lab S.r.l., Via Cristoforo Castellaneta 47, Gioia del Colle (BA)

### 6. Elenco dei rapporti allegati

Autore	Identificazione del rapporto
LAB A	Rapporto di prova n. 969/16
LAB B	Rapporto di prova n. 368/2016, 373/2016, 378/2016
LAB C	Rapporto di prova n. 16LA15817 ÷ 16LA15819, 16LA15773 ÷ 16LA15775, 16LA15969 ÷ 16LA15971, 16LA15975 ÷ 16LA15981, 16LA15992 ÷ 16LA15998, 16LA15889 ÷ 16LA15895, 16LA15826 ÷ 16LA15832, 16LA15767
LAB D	Rapporto di prova n. 16LA17900 ÷ 16LA17901

**7. Metodi di campionamento e prova**

<i>Parametro / misurando</i>	<i>Metodo di misura</i>	<i>Laboratori che hanno eseguito campionamenti e prove</i>	<i>Scostamenti rispetto al metodo</i>
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2004	CAMP A + LAB A	
Ammoniaca	Metodo UNICHIM 632:1984. Manuale 122, Parte II	CAMP A + LAB B	
Idrogeno solforato	Metodo UNICHIM 634:1984. Manuale 122, Parte II	CAMP A + LAB B	
Polveri	UNI EN 13284-1:2003	CAMP A + LAB B	
Composti organici Volatili secondo il protocollo della Legge Regione Puglia n.23/2015	UNI EN 13469: 2015	CAMP A + LAB C	
Ammine secondo il protocollo della Legge Regione Puglia n.23/2015	NIOSH 2010: 1994	CAMP A + LAB C	
Fenolo secondo il protocollo della Legge Regione Puglia n.23/2015	NIOSH 2546: 1994	CAMP A + LAB C	
Acidi organici secondo il protocollo della Legge Regione Puglia n.23/2015	NIOSH1603: 1994	CAMP A + LAB C	
Velocità dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
Temperatura dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
Umidità relativa dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
Pressione differenziale ( $\Delta P$ )	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
Portata volumetrica dell'aeriforme	Calcolo	-	
Umidità assoluta	UNI EN 14790:2006	CAMP A + LAB C	
Portata vol. secca	Calcolo	-	
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013	CAMP A + LAB D	
Ammine	NIOSH 2002:1994 NIOSH 2010:1994	CAMP A + LAB C	
Mercaptani	NIOSH 2542:1994	CAMP A + LAB C	
Acidi Organici	NIOSH 1603:1994 / IL065 rev2 2008	CAMP A + LAB C	

**8. Parametri indicatori del regime di marcia degli impianti o processi**

<i>Parametro</i>	<i>Punto di misura o lettura</i>	<i>Metodo di misura</i>	<i>Valore effettivo</i>	<i>Valore di riferimento o criterio (intervallo) di accettabilità</i>
Regime percentuale rispetto alle potenzialità di trattamento dei rifiuti	-	Comunicazione del gestore	100%	100%

**9. Posizioni di monitoraggio o campionamento**

<i>Posizione di monitoraggio</i>	<i>Sigla o abbreviaz.</i>	<i>Processo, apparecchiatura o oggetto che genera l'effluente aeriforme</i>	<i>Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione di misurazione e delle repliche di campionamento o prova</i>	<i>Note (vedi sotto)</i>
Biofiltro	IN-E1	Area di ricezione e pretrattamento, biotunnel, selezione	Condotto	
	OUT-E1		Punti A,B,C,D,E,F,G	

**10. Risultati di prova**

Sigla della posizione di monitoraggio	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro	Ora di inizio	Ora di fine	Unità di misura	Risultato di prova	Note (vedi sotto)
IN E1	Condotto	Conc. di odore	10:15	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	11000	(2)
OUT E1	Punto A	Conc. di odore	08:30	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	280	(2)
	Punto B	Conc. di odore	08:33	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	240	(2)
	Punto C	Conc. di odore	09:50	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	180	(2)
	Punto D	Conc. di odore	09:55	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	240	
	Punto E	Conc. di odore	11:30	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	260	
	Punto F	Conc. di odore	11:35	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	240	
	Punto G	Conc. di odore	13:00	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	180	
IN E1	Condotto	Temperatura	10:15	-	°C	31,3	
OUT E1	Punto A	Temperatura	08:30	-	°C	27,4	
	Punto B	Temperatura	08:33	-	°C	27,7	
	Punto C	Temperatura	09:50	-	°C	28,4	
	Punto D	Temperatura	09:55	-	°C	27,9	
	Punto E	Temperatura	11:30	-	°C	28,3	
	Punto F	Temperatura	11:35	-	°C	28,1	
	Punto G	Temperatura	13:00	-	°C	27,7	
IN E1	Condotto	Velocità aeriforme	10:15	-	m/s	18,3	
OUT E1	Punto A	Velocità aeriforme	08:30	-	m/s	1,2	
	Punto B	Velocità aeriforme	08:33	-	m/s	1,1	
	Punto C	Velocità aeriforme	09:50	-	m/s	1,1	
	Punto D	Velocità aeriforme	09:55	-	m/s	1,0	
	Punto E	Velocità aeriforme	11:30	-	m/s	1,2	
	Punto F	Velocità aeriforme	11:35	-	m/s	0,9	
	Punto G	Velocità aeriforme	13:00	-	m/s	1,0	
IN E1	Condotto	Umidità relativa	10:15	-	%	> 98	
OUT E1	Punto A	Umidità relativa	08:30	-	%	> 98	
	Punto B	Umidità relativa	08:33	-	%	> 98	
	Punto C	Umidità relativa	09:50	-	%	> 98	
	Punto D	Umidità relativa	09:55	-	%	> 98	
	Punto E	Umidità relativa	11:30	-	%	> 98	
	Punto F	Umidità relativa	11:35	-	%	> 98	
	Punto G	Umidità relativa	13:00	-	%	> 98	
OUT E1	Punto A	Ammoniaca 16692_161108LFA_B02	08:30	09:30	mg/Nm <sup>3</sup>	0,72	
	Punto B	Ammoniaca 16692_161108LFA_B03	08:25	09:25	mg/Nm <sup>3</sup>	1,26	
	Punto C	Ammoniaca 16692_161108LFA_B04	09:50	10:50	mg/Nm <sup>3</sup>	1,59	
	Punto D	Ammoniaca 16692_161108LFA_B05	09:55	10:55	mg/Nm <sup>3</sup>	1,15	
	Punto E	Ammoniaca 16692_161108LFA_B06	11:30	12:30	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,65	
	Punto F	Ammoniaca 16692_161108LFA_B07	11:35	12:35	mg/Nm <sup>3</sup>	2,02	
	Punto G	Ammoniaca 16692_161108LFA_B08	13:00	14:00	mg/Nm <sup>3</sup>	2,83	
OUT E1	Punto A	Idrogeno solforato 16692_161108LFA_C02	08:30	09:30	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,18	

OUT E1	Punto B	Idrogeno solforato 16692_161108LFA_C03	08:25	09:25	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,18	
	Punto C	Idrogeno solforato 16692_161108LFA_C04	09:50	10:50	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,18	
	Punto D	Idrogeno solforato 16692_161108LFA_C05	09:55	10:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,18	
	Punto E	Idrogeno solforato 16692_161108LFA_C06	11:30	12:30	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,18	
	Punto F	Idrogeno solforato 16692_161108LFA_C07	11:35	12:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,18	
	Punto G	Idrogeno solforato 16692_161108LFA_C08	13:00	14:00	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,18	
OUT E1	Punto A	Polveri 16692_161108LFA_D02	09:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,08	
	Punto B	Polveri 16692_161108LFA_D03	09:45	10:15	mg/Nm <sup>3</sup>	0,30	
	Punto C	Polveri 16692_161108LFA_D04	10:30	11:00	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,08	
OUT E1	Punto A	TOC 16692_161108LFA_K02	08:40	-	mg/Nm <sup>3</sup>	9,4	
	Punto B	TOC 16692_161108LFA_K03	09:45	-	mg/Nm <sup>3</sup>	9,1	
	Punto C	TOC 16692_161108LFA_K04	10:52	-	mg/Nm <sup>3</sup>	8,9	
OUT E1	Punto A	Ammine Alifatiche 16692_161108LFA01_N02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Ammine Aromatiche 16692_161108LFA01_N02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
	Punto B	Ammine Alifatiche 16692_161108LFA01_N03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Ammine Aromatiche 16692_161108LFA01_N03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
	Punto C	Ammine Alifatiche 16692_161108LFA01_N04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Ammine Aromatiche 16692_161108LFA01_N04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
OUT E1	Punto A	Metilmercaptano 16692_161108LFA_R02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41	
		Etilmercaptano 16692_161108LFA_R02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41	
		Ter-butilmercaptano 16692_161108LFA_R02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41	
		N-propilmercaptano 16692_161108LFA_R02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41	
		Iso-propilmercaptano 16692_161108LFA_R02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41	
		Iso-butilmercaptano 16692_161108LFA_R02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41	
		N-butilmercaptano 16692_161108LFA_R02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41	
		Ter-amilmercaptano 16692_161108LFA_R02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41	
		N-amilmercaptano 16692_161108LFA_R02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41	
		N-esilmercaptano 16692_161108LFA_R02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41	



OUT E1	Punto A	N-eptilmercaptano 16692_161108LFA_R02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
OUT E1	Punto B	Metilmercaptano 16692_161108LFA_R03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
		Etilmercaptano 16692_161108LFA_R03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
		Ter-butylmercaptano 16692_161108LFA_R03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
		N-propilmercaptano 16692_161108LFA_R03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
		Iso-propilmercaptano 16692_161108LFA_R03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
		Iso-butylmercaptano 16692_161108LFA_R03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
		N-butylmercaptano 16692_161108LFA_R03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
		Ter-amilmercaptano 16692_161108LFA_R03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
		N-amilmercaptano 16692_161108LFA_R03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
		N-esilmercaptano 16692_161108LFA_R03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
		N-eptilmercaptano 16692_161108LFA_R03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
		OUT E1	Punto C	Metilmercaptano 16692_161108LFA_R04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41	
				Etilmercaptano 16692_161108LFA_R04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41	
Ter-butylmercaptano 16692_161108LFA_R04	09:42			11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
N-propilmercaptano 16692_161108LFA_R04	09:42			11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
Iso-propilmercaptano 16692_161108LFA_R04	09:42			11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
Iso-butylmercaptano 16692_161108LFA_R04	09:42			11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
N-butylmercaptano 16692_161108LFA_R04	09:42			11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
Ter-amilmercaptano 16692_161108LFA_R04	09:42			11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
N-amilmercaptano 16692_161108LFA_R04	09:42			11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
N-esilmercaptano 16692_161108LFA_R04	09:42			11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
N-eptilmercaptano 16692_161108LFA_R04	09:42			11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,41			
OUT E1	Punto A			Acidi organici (Acetico) 16692_161108LFA_L02	08:10	09:40	ppm	inf. 0,004	
		Acidi organici (Butirrico) 16692_161108LFA_L02	08:10	09:40	ppm	inf. 0,014			
		Acidi organici (Propionico) 16692_161108LFA_L02	08:10	09:40	ppm	inf. 0,016			
OUT E1	Punto B	Acidi organici (Acetico) 16692_161108LFA_L03	08:05	09:35	ppm	inf. 0,004			
		Acidi organici (Butirrico) 16692_161108LFA_L03	08:05	09:35	ppm	inf. 0,014			

OUT E1	Punto B	Acidi organici (Propionico) 16692_161108LFA_L03	08:05	09:35	ppm	inf. 0,016	
OUT E1	Punto C	Acidi organici (Acetico) 16692_161108LFA_L04	09:42	11:12	ppm	inf. 0,004	
		Acidi organici (Butirrico) 16692_161108LFA_L04	09:42	11:12	ppm	inf. 0,014	
		Acidi organici (Propionico) 16692_161108LFA_L04	09:42	11:12	ppm	0,29	
E1	Condotto	Portata vol.	-	-	Nm <sup>3</sup> /h	118000	(1)
		Umidità assoluta 16692_161108LFA_U01	10:15	11:15	%	1,5	
		Portata vol. secca	-	-	Nm <sup>3</sup> /h	116000	
		Pressione differenziale - perdite di carico ( $\Delta P$ )	10:15	-	mm c.a.	35	
OUT E1	Punto A	COV (metanolo) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (etanolo) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (isopropanolo) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (ter-butanolo) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (2-etossietanolo) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (2-n-butossietanolo) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (2-etossietilacetato) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (isobutilacetato) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (n-butilacetato) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (n-propilacetato) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (sec-butilacetato) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (ter-butilacetato) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metilacetato) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metilmetacrilato) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (acetone) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metilisobutilchetone) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metiletilchetone) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metil n-amilchetone) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (tetracloroetilene) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (tricloroetilene) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14			

OUT E1	Punto A	COV (1,3-butadiene) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (α-pinene) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (b-pinene) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (limonene) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (dimetildisolfuro) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (dimetilsolfuro) 16692_161108LFA_JS02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Acido acetico 16692_161108LFA_L02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,01	
		Fenolo 16692_161108LFA_FE02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Dietilammina 16692_161108LFA_N02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Etilammina 16692_161108LFA_N02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Metilammina 16692_161108LFA_N02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Dimetilammina 16692_161108LFA_N02	08:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		OUT E1	Punto B	COV (metanolo) 16692_161108LFA_JS03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>
COV (etanolo) 16692_161108LFA_JS03	08:05			09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (isopropanolo) 16692_161108LFA_JS03	08:05			09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (ter-butanolo) 16692_161108LFA_JS03	08:05			09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (2-etossietanolo) 16692_161108LFA_JS03	08:05			09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (2-n-butossietanolo) 16692_161108LFA_JS03	08:05			09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (2-etossietilacetato) 16692_161108LFA_JS03	08:05			09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (isobutilacetato) 16692_161108LFA_JS03	08:05			09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (n-butilacetato) 16692_161108LFA_JS03	08:05			09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (n-propilacetato) 16692_161108LFA_JS03	08:05			09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (sec-butilacetato) 16692_161108LFA_JS03	08:05			09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (ter-butilacetato) 16692_161108LFA_JS03	08:05			09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (metilacetato) 16692_161108LFA_JS03	08:05			09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (metilmetacrilato) 16692_161108LFA_JS03	08:05			09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (acetone) 16692_161108LFA_JS03	08:05			09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	

		COV (metilisobutilchetone) 16692_161108LFA_JS03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metiletilchetone) 16692_161108LFA_JS03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metil n-amilchetone) 16692_161108LFA_JS03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (tetracloroetilene) 16692_161108LFA_JS03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (tricloroetilene) 16692_161108LFA_JS03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (1,3-butadiene) 16692_161108LFA_JS03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (α-pinene) 16692_161108LFA_JS03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (b-pinene) 16692_161108LFA_JS03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
OUT E1	Punto B	COV (limonene) 16692_161108LFA_JS03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (dimetildisolfuro) 16692_161108LFA_JS03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (dimetilsolfuro) 16692_161108LFA_JS03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Acido acetico 16692_161108LFA_L03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,01	
		Fenolo 16692_161108LFA_FE03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Dietilammina 16692_161108LFA_N03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Etilammina 16692_161108LFA_N03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Metilammina 16692_161108LFA_N03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Dimetilammina 16692_161108LFA_N03	08:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		OUT E1	Punto C	COV (metanolo) 16692_161108LFA_JS04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>
COV (etanolo) 16692_161108LFA_JS04	09:42			11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (isopropanolo) 16692_161108LFA_JS04	09:42			11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (ter-butanolo) 16692_161108LFA_JS04	09:42			11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (2-etossietanolo) 16692_161108LFA_JS04	09:42			11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (2-n-butossietanolo) 16692_161108LFA_JS04	09:42			11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (2-etossietilacetato) 16692_161108LFA_JS04	09:42			11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (isobutilacetato) 16692_161108LFA_JS04	09:42			11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (n-butilacetato) 16692_161108LFA_JS04	09:42			11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (n-propilacetato) 16692_161108LFA_JS04	09:42			11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	

OUT E1	Punto C	COV (sec-butilacetato) 16692_161108LFA_JS04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (ter-butilacetato) 16692_161108LFA_JS04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metilacetato) 16692_161108LFA_JS04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metilmetacrilato) 16692_161108LFA_JS04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (acetone) 16692_161108LFA_JS04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metilisobutilchetone) 16692_161108LFA_JS04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metiletilchetone) 16692_161108LFA_JS04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metil n-amilchetone) 16692_161108LFA_JS04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (tetracloroetilene) 16692_161108LFA_JS04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (tricloroetilene) 16692_161108LFA_JS04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (1,3-butadiene) 16692_161108LFA_JS04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (α-pinene) 16692_161108LFA_JS04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (β-pinene) 16692_161108LFA_JS04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (limonene) 16692_161108LFA_JS04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (dimetildisolfuro) 16692_161108LFA_JS04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (dimetilsolfuro) 16692_161108LFA_JS04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Acido acetico 16692_161108LFA_L04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,01	
		Fenolo 16692_161108LFA_FE04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Dietilammina 16692_161108LFA_N04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Etilammina 16692_161108LFA_N04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
Metilammina 16692_161108LFA_N04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14			
Dimetilammina 16692_161108LFA_N04	09:42	11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14			
OUT E1	Punto D	COV (metanolo) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (etanolo) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (isopropanolo) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (ter-butanolo) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (2-etossietanolo) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	

OUT E1	Punto D	COV (2-n-butossietanolo) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (2-etossietilacetato) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (isobutilacetato) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (n-butilacetato) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (n-propilacetato) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (sec-butilacetato) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (ter-butilacetato) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metilacetato) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metilmetacrilato) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (acetone) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metilisobutilchetone) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metiletilchetone) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metil n-amilchetone) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (tetracloroetilene) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (tricloroetilene) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (1,3-butadiene) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV ( $\alpha$ -pinene) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV ( $\beta$ -pinene) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (limonene) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (dimetildisolfuro) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (dimetilsolfuro) 16692_161108LFA_JS05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Acido acetico 16692_161108LFA_L05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,01	
		Fenolo 16692_161108LFA_FE05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Dietilammina 16692_161108LFA_N05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Etilammina 16692_161108LFA_N05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Metilammina 16692_161108LFA_N05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Dimetilammina 16692_161108LFA_N05	09:45	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	

OUT E1	Punto E	COV (metanolo) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (etanolo) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (isopropanolo) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (ter-butanolo) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (2-etossietanolo) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (2-n-butossietanolo) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (2-etossietilacetato) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (isobutilacetato) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (n-butilacetato) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (n-propilacetato) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (sec-butilacetato) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (ter-butilacetato) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metilacetato) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metilmetacrilato) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (acetone) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metilisobutilchetone) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metiletilchetone) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metil n-amilchetone) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (tetracloroetilene) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (tricloroetilene) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (1,3-butadiene) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (α-pinene) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (β-pinene) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (limonene) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (dimetildisolfuro) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (dimetilsolfuro) 16692_161108LFA_JS06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Acido acetico 16692_161108LFA_L06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,01	

OUT E1	Punto E	Fenolo 16692_161108LFA_FE06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Dietilammina 16692_161108LFA_N06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Etilammina 16692_161108LFA_N06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Metilammina 16692_161108LFA_N06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Dimetilammina 16692_161108LFA_N06	11:21	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
OUT E1	Punto F	COV (metanolo) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (etanolo) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (isopropanolo) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (ter-butanolo) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (2-etossietanolo) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (2-n-butossietanolo) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (2-etossietilacetato) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (isobutilacetato) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (n-butilacetato) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (n-propilacetato) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (sec-butilacetato) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (ter-butilacetato) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metilacetato) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metilmetacrilato) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (acetone) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metilisobutilchetone) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metiletilchetone) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (metil n-amilchetone) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (tetracloroetilene) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (tricloroetilene) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (1,3-butadiene) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14			
COV (α-pinene) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14			



OUT E1	Punto F	COV (b-pinene) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (limonene) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (dimetildisolfuro) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (dimetilsolfuro) 16692_161108LFA_JS07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Acido acetico 16692_161108LFA_L07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,01	
		Fenolo 16692_161108LFA_FE07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Dietilammina 16692_161108LFA_N07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Etilammina 16692_161108LFA_N07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Metilammina 16692_161108LFA_N07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Dimetilammina 16692_161108LFA_N07	11:25	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		OUT E1	Punto G	COV (metanolo) 16692_161108LFA_JS08	12:58	14:28	mg/Nm <sup>3</sup>
COV (etanolo) 16692_161108LFA_JS08	12:58			14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (isopropanolo) 16692_161108LFA_JS08	12:58			14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (ter-butanolo) 16692_161108LFA_JS08	12:58			14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (2-etossietanolo) 16692_161108LFA_JS08	12:58			14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (2-n-butossietanolo) 16692_161108LFA_JS08	12:58			14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (2-etossietilacetato) 16692_161108LFA_JS08	12:58			14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (isobutilacetato) 16692_161108LFA_JS08	12:58			14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (n-butilacetato) 16692_161108LFA_JS08	12:58			14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (n-propilacetato) 16692_161108LFA_JS08	12:58			14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (sec-butilacetato) 16692_161108LFA_JS08	12:58			14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (ter-butilacetato) 16692_161108LFA_JS08	12:58			14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (metilacetato) 16692_161108LFA_JS08	12:58			14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (metilmetacrilato) 16692_161108LFA_JS08	12:58			14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (acetone) 16692_161108LFA_JS08	12:58			14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (metilisobutilchetone) 16692_161108LFA_JS08	12:58			14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
COV (metiletilchetone) 16692_161108LFA_JS08	12:58			14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	

OUT E1	Punto G	COV (metil n-amilchetone) 16692_161108LFA_JS08	12:58	14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (tetracloroetilene) 16692_161108LFA_JS08	12:58	14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (tricloroetilene) 16692_161108LFA_JS08	12:58	14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (1,3-butadiene) 16692_161108LFA_JS08	12:58	14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (α-pinene) 16692_161108LFA_JS08	12:58	14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (b-pinene) 16692_161108LFA_JS08	12:58	14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (limonene) 16692_161108LFA_JS08	12:58	14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (dimetildisolfuro) 16692_161108LFA_JS08	12:58	14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		COV (dimetilsolfuro) 16692_161108LFA_JS08	12:58	14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Acido acetico 16692_161108LFA_L08	12:58	14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,01	
		Fenolo 16692_161108LFA_FE08	12:58	14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Dietilammina 16692_161108LFA_N08	12:58	14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Etilammina 16692_161108LFA_N08	12:58	14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Metilammina 16692_161108LFA_N08	12:58	14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	
		Dimetilammina 16692_161108LFA_N08	12:58	14:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,14	

Note:

- (1) Dimensioni del condotto di mandata: 1600 mm.  
 (2) Campionamento istantaneo

### 11. Calcolo della concentrazione di odore media dell'emissione

Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione di misurazione e delle repliche di campionamento o prova	Media geometrica delle concentrazioni di odore dei campioni (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )
OUT-E1	Punto A, Punto B, Punto C	230

### 12. Portate di odore calcolate secondo UNI EN 13725:2004 § 9.3

Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Portata volumetrica in condizioni normali per l'olfattometria (20 °C e 101,3 kPa su base umida) $V_{R,20}$ (m <sup>3</sup> /s)	Concentrazione di odore $c_{od}$ (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	Portata di odore $q_{od}$ (ou <sub>E</sub> /s)
IN-E1	35,14	11000	390000
OUT-E1	35,14	230	8100

**13. Efficienze di abbattimento di odore calcolate secondo UNI EN 13725:2004 § 9.4**

Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Portata di odore in ingresso $q_{od,crude}$ (OU <sub>E</sub> /s)	Portata di odore in uscita $q_{od,clean}$ (OU <sub>E</sub> /s)	Efficienza di abbattimento di odore, $\eta_{od}$ (%)
Biofiltro	390000	8100	97,9

**14. Prescrizioni e valori limite di emissione**

Emissione	Parametro oggetto di prescrizione	Origine delle prescrizione	Unità di misura	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione
E1	Polveri	Atto Dirigenziale n. 11 del 02/07/2015	mg/Nm <sup>3</sup>	5
	Ammoniaca + Ammine		mg/Nm <sup>3</sup>	5
	Idrogeno Solforato		mg/Nm <sup>3</sup>	5
	COT		mg/Nm <sup>3</sup>	20
	Mercaptani		mg/Nm <sup>3</sup>	5
	Concentrazione odori		ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	300
	Acido Acetico		ppm	20
	Acido Butirrico		ppm	20
	Acido Propionico		ppm	20

**15. Valori limite secondo la Legge Regionale Puglia n. 23/2015**

Emissione	Parametro oggetto di prescrizione	Origine delle prescrizione	Unità di misura	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione
E1	Metanolo	Legge Regione Puglia n. 23/2015	mg/Nm <sup>3</sup>	150
	Etanolo		mg/Nm <sup>3</sup>	600
	Isopropanolo		mg/Nm <sup>3</sup>	300
	Ter-butanolo		mg/Nm <sup>3</sup>	150
	2-etossietanolo		mg/Nm <sup>3</sup>	20
	2-n-butossietanolo		mg/Nm <sup>3</sup>	150
	2-etossietilacetato		mg/Nm <sup>3</sup>	20
	Isobutilacetato		mg/Nm <sup>3</sup>	80
	n-butilacetato		mg/Nm <sup>3</sup>	150
	n-propilacetato		mg/Nm <sup>3</sup>	300
	sec-butilacetato		mg/Nm <sup>3</sup>	20
	ter-butilacetato		mg/Nm <sup>3</sup>	700
	Metilacetato		mg/Nm <sup>3</sup>	300
	Metilmetacrilato		mg/Nm <sup>3</sup>	150
	Acetone		mg/Nm <sup>3</sup>	600
	Metilisobutilchetone		mg/Nm <sup>3</sup>	150
	Metiletilchetone		mg/Nm <sup>3</sup>	300
	Metil n-amilchetone		mg/Nm <sup>3</sup>	70
	Tetracloroetilene		mg/Nm <sup>3</sup>	20
	Tricloroetilene		mg/Nm <sup>3</sup>	20
	1,3-butadiene		mg/Nm <sup>3</sup>	5
	α-pinene		mg/Nm <sup>3</sup>	200
	β-pinene		mg/Nm <sup>3</sup>	300
Dietilammina	mg/Nm <sup>3</sup>	20		

E1	Etilammina	Legge Regione Puglia n. 23/2015	mg/Nm <sup>3</sup>	20
	Dimetildisolfuro		mg/Nm <sup>3</sup>	20
	Dimetilsolfuro		mg/Nm <sup>3</sup>	20
	Dimetilammina		mg/Nm <sup>3</sup>	20
	Metilammina		mg/Nm <sup>3</sup>	20
	Acido Acetico		mg/Nm <sup>3</sup>	20
	Fenolo		mg/Nm <sup>3</sup>	20
	Limonene		mg/Nm <sup>3</sup>	500

**16. Giudizi di conformità**

<i>Emissione</i>	<i>Parametro</i>	<i>Metodo di elaborazione dei risultati di prova per ottenere il parametro oggetto di prescrizione</i>	<i>Valore risultante del parametro (mg/Nm<sup>3</sup>)<sup>(1)</sup></i>	<i>Criterio di accettabilità o valore limite di emissione (mg/Nm<sup>3</sup>)<sup>(1)</sup></i>	<i>Giudizio di conformità del valore del parametro rispetto al criterio</i>
E1 (Atto Dirigenziale n. 11 del 02/07/2015)	Polveri	media matematica	0,15	5	Conforme
	Ammoniaca + Ammine		1,6	5	Conforme
	Idrogeno Solforato		inf. 0,18	5	Conforme
	COT		9,1	20	Conforme
	Mercaptani		inf. 0,41	5	Conforme
	Acido Acetico	media matematica	inf. 0,004	20 ppm	Conforme
	Acido Butirrico		inf. 0,014	20 ppm	Conforme
	Acido Propionico		0,11	20 ppm	Conforme
	Concentrazione odori	media geometrica	230 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	300 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	Conforme
E1 (Legge Regione Puglia n. 23/2015)	Metanolo	media matematica	inf. 0,14	150	Conforme
	Etanolo		inf. 0,14	600	Conforme
	Isopropanolo		inf. 0,14	300	Conforme
	Ter-butanolo		inf. 0,14	150	Conforme
	2-etossietanolo		inf. 0,14	20	Conforme
	2-n-butossietanolo		inf. 0,14	150	Conforme
	2-etossietilacetato		inf. 0,14	20	Conforme
	Isobutilacetato		inf. 0,14	80	Conforme
	n-butilacetato		inf. 0,14	150	Conforme
	n-propilacetato		inf. 0,14	300	Conforme
	Sec-butilacetato		inf. 0,14	20	Conforme
	Ter-butilacetato		inf. 0,14	700	Conforme
	Metilacetato		inf. 0,14	300	Conforme
	Metilmetacrilato		inf. 0,14	150	Conforme
	Acetone		inf. 0,14	600	Conforme
	Metilisobutilchetone		inf. 0,14	150	Conforme
	Metiletilchetone		inf. 0,14	300	Conforme
	Metil n-amilchetone		inf. 0,14	70	Conforme
	Tetracloroetilene		inf. 0,14	20	Conforme
	Tricloroetilene		inf. 0,14	20	Conforme
	1,3-butadiene		inf. 0,14	5	Conforme
	α-pinene		inf. 0,14	20	Conforme
	β-pinene		inf. 0,14	5	Conforme
	Limonene		inf. 0,14	20	Conforme
Dimetildisolfuro	inf. 0,14	5	Conforme		
Dimetilsolfuro	inf. 0,14	20	Conforme		

E1 (Legge Regione Puglia n. 23/2015)	Fenolo	media matematica	inf. 0,14	20	Conforme
	Dietilammina		inf. 0,14	20	Conforme
	Etilammina		inf. 0,14	20	Conforme
	Metilammina		inf. 0,14	20	Conforme
	Dimetilammina		inf. 0,14	500	Conforme

Note:

(1) Se non diversamente specificato

**PROGRESS** s.r.l.  
MONITORAGGI AMBIENTALI

Ing. Simone Borati



## RAPPORTO DI PROVA n. 969/16 del 21/11/2016

*Campionamento di aeriformi in sacchetti e determinazione della concentrazione di odore, mediante olfattometria dinamica ritardata, dell'aeriforme raccolto nei sacchetti di campionamento*

Nome del Cliente	PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE TRE S.u.r.l.
Sede legale del Cliente	Contrada Forcellara S.Sergio – Massafra (TA)

### Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	Impianto complesso per RSU costituito da linea di selezione, biostabilizzazione e discarica di servizio/soccorso – loc. Burgesi, Ugento (LE)
Sorgente, emissione, impianto o area	Biofiltro E1
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Sorgente areale ove la portata volumetrica è indotta da un ventilatore posto a monte. Condotto di mandata: diametro 1600 mm
Condizioni di regime del processo	Pieno carico
Condizioni ambientali	Temperatura: 22,7 °C, Umidità relativa: 79,1 %.

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluzione	Concentrazione di odore, $c_{od}$ ( $ou_l/m^3$ )
161108LFA01	Ingresso biofiltro - Condotto	08/11/2016	10:15	FP	2	11000
161108LFA02	Uscita biofiltro – Punto A	08/11/2016	08:30	EF	2	280
161108LFA03	Uscita biofiltro – Punto B	08/11/2016	08:33	EF	2	240
161108LFA04	Uscita biofiltro – Punto C	08/11/2016	09:50	EF	2	180
161108LFA05	Uscita biofiltro – Punto D	08/11/2016	09:55	EF	2	240
161108LFA06	Uscita biofiltro – Punto E	08/11/2016	11:30	EF	2	260
161108LFA07	Uscita biofiltro – Punto F	08/11/2016	11:35	EF	2	240
161108LFA08	Uscita biofiltro – Punto G	08/11/2016	13:00	EF	2	180

Legenda: Modalità di campionamento

FP: Campionamento di flusso convogliato puntiforme	EF: Campionamento di flusso da sorgente estesa convogliata
AA: Campionamento di aria ambiente o da sorgente fuggitiva	EV: Campionamento da sorgente estesa diffusa a ventilazione eolica naturale

### Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

Sede legale Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - [www.olfattometria.com](http://www.olfattometria.com)  
 Sede operativa Via Nicola A. Porpora 147, 20131 Milano (MI), Italia - Tel. +39 02 4548 5624 - Fax +39 02 9998 5126  
 Laboratorio di prova Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI), Italia

La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.  
 Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

**Informazioni circa l'esecuzione delle prove olfattometriche**

<i>Olfattometro</i>	A quattro porte di inalazione, modello ODOURNET TO8, matricola interna OLF03.
<i>Metodo di prova</i>	Olfattometria dinamica, secondo la norma UNI EN 13725:2004. Modalità di presentazione e scelta: si/no.

<i>Codice campione</i>	<i>Data di accettazione del campione</i>	<i>Data della prova</i>	<i>Ora di inizio della prova</i>	<i>Temperatura dell'aria in camera olfattometrica all'inizio della prova (°C)</i>	<i>Incertezza estesa di misura (<math>ou_E/m^3</math>)</i>
161108LFA01	09/11/2016	09/11/2016	09:56	21,7	± 7500
161108LFA02	09/11/2016	09/11/2016	10:02	21,9	± 190
161108LFA03	09/11/2016	09/11/2016	10:08	22,0	± 160
161108LFA04	09/11/2016	09/11/2016	10:14	22,2	± 120
161108LFA05	09/11/2016	09/11/2016	10:21	22,3	± 160
161108LFA06	09/11/2016	09/11/2016	10:28	22,5	± 180
161108LFA07	09/11/2016	09/11/2016	10:35	22,6	± 160
161108LFA08	09/11/2016	09/11/2016	10:42	22,8	± 120

L'incertezza estesa è calcolata applicando un fattore di copertura  $k = 2$  al livello di fiducia  $p = 95\%$ .

**Informazioni circa la taratura degli esaminatori**

<i>Odorante di riferimento</i>	I-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
<i>Accuratezza sensoriale complessiva</i>	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 09/05/2016: $A_{od} = 0,0897$ ; $r = 0,1307$



Responsabile del laboratorio  
Ing. Simone Bonati

**Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.**

**Sede legale** Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - [www.olfattometria.com](http://www.olfattometria.com)

**Sede operativa** Via Nicola A. Porpora 147, 20131 Milano (MI), Italia - Tel. +39 02 4548 5624 - Fax +39 02 9998 5126

**Laboratorio di prova** Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI), Italia

La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.

Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.