



GISEC S.P.A.  
N.0001151 - 10.02.2020  
CAT XVI CLASSE 21 PARTENZA



**ARPAC di Caserta**  
[arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it)

**Regione Campania**  
Giunta regione Campania  
Dipartimento della salute e risorse naturali  
Direzione Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema  
[uod.501707@pec.regione.campania.it](mailto:uod.501707@pec.regione.campania.it)

**Capogabinetto Regione Campania**  
[capogabinetto@regione.campania.it](mailto:capogabinetto@regione.campania.it)

**Sindaco S. Maria C.V.**  
Avv. Antonio Mirra  
[ambiente@santamariacv.postecert.it](mailto:ambiente@santamariacv.postecert.it)

**Dirigente Settore Ambiente ed Ecologia**  
Ing. Antonio Del Prete  
[settoreambiente.ecologia@pec.provincia.caserta.it](mailto:settoreambiente.ecologia@pec.provincia.caserta.it)

**Responsabile Ufficio Ambiente**  
Dott. Giovanni Solino  
[giovannisolino@provincia.caserta.it](mailto:giovannisolino@provincia.caserta.it)

**ASL Caserta CE 2**  
[direzionegenerale@pec.aslcaserta.it](mailto:direzionegenerale@pec.aslcaserta.it)

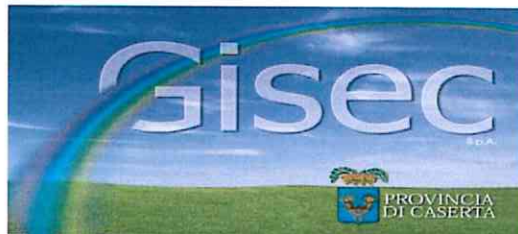
**E.p.c.**

**Presidente della Provincia di Caserta**  
Avv. Giorgio Magliocca  
[presidente@pec.provincia.caserta.it](mailto:presidente@pec.provincia.caserta.it)

**Consiglio di Amministrazione**  
**GISEC S.p.A.**

GISEC S.p.A. a Socio Unico  
Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani  
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento da  
parte della Provincia di Caserta  
Sede Legale ed Amministrativa Via Lamberti n°15 Area ex-  
Saint Gobain – 81100 Caserta  
P.I. 03550730612  
Tel. 0823 1670007 – Fax 0823 1670009





**Al Responsabile di Produzione di S. Maria C.V.**  
Geom. Salvatore Di Nardo  
[produzionestir@gisecspa.it](mailto:produzionestir@gisecspa.it)

**OGGETTO: TRASMISSIONE ANALISI (AUTOCONTROLLO) DI GENNAIO 2020  
RELATIVE ALL'IMPIANTO S.T.I.R. DI S.MARIA C.V.**

Si trasmettono in allegato le analisi relative all'impianto S.T.I.R. di S. Maria C.V. effettuate nel mese di **Gennaio 2020**:

**ph e umidità; - ammoniaca e acido solfidrico, - dati relativi alla perdita di carico del biofiltro,  
Acque sotterranee, - Odorigene biofiltro , - Odorigene aree interne.**

**Si precisa che le acque reflue sono state smaltite presso l'impianto di depurazione autorizzato.**

Distinti saluti

**Il Responsabile STIR**

**Direzione Tecnica**



---

GISEC S.p.A. a Socio Unico  
Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani  
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento da  
parte della Provincia di Caserta  
Sede Legale ed Amministrativa Via Lamberti n°15 Area ex-  
Saint Gobain – 81100 Caserta  
P.I. 03550730612  
Tel. 0823 1670007 – Fax 0823 1670009

Rapporto di Prova rdp 200122052

Pagina 1 di 3

Natura del campione	MATERIALE BIOFILTRANTE	<i>data RdP</i>	
	PROVENIENZA: BIOFILTRO 501	29/01/2020	
Richiedente	GISEC SPA - STIR DI S.MARIA CAPUA VETERE SS 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)	(*) Campionamento	22/01/2020
		Ricevimento in laboratorio	22/01/2020
Produttore	GISEC SPA - STIR DI S.MARIA CAPUA VETERE SS 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)	data	22/01/2020
		ora	Inizio: 10:00 fine: 10:30
Luogo del campionamento	GISEC SPA - STIR DI S.MARIA CAPUA VETERE SS 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)	inizio prove	22/01/2020
		fine prove	29/01/2020
Campionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI	n° accettazione	200122052
		imballo campione	BUSTA
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI	stato campione	IDONEO
Determinazioni richieste	pH + umidità		
(*) Norma campionamento	I.O. 5.7.02		
Norma di riferimento	D. Lgs. 162/06 e smf D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2006 n° 188 D.M. 27/09/2010 D.Lgs. 13/01/2003 n° 36		

**NOTE**

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scst

Rapporto di Prova rdp 200122052

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 1	Metodo Analitico
pH		6,95	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985
* Umidità	%	62,3	0,1		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 2	Metodo Analitico
pH		7,02	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985
Umidità	%	53,9	0,1		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 3	Metodo Analitico
pH		5,55	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985
Umidità	%	68,6	0,1		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 4	Metodo Analitico
pH		6,92	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985
Umidità	%	63,3	0,1		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 5	Metodo Analitico
pH		7,02	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985
Umidità	%	62,8	0,1		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 6	Metodo Analitico
pH		5,38	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985
Umidità	%	68,8	0,1		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 7	Metodo Analitico
pH		6,27	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985
Umidità	%	48,8	0,1		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 8	Metodo Analitico
pH		7,15	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985
Umidità	%	63,9	0,1		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 D.M 13/09/1999 met. II.2

Rapporto di Prova rdp 200122052

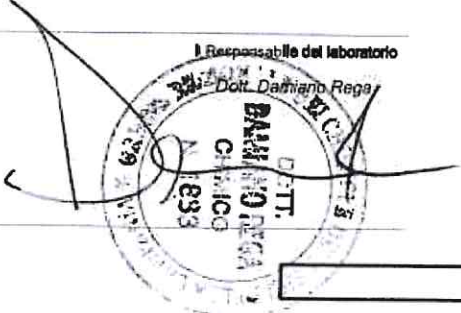
Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 8	Metodo Analitico
pH		6,99	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985
Umidità	%	48,3	0,1		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 DJM 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	VALORE MEDIO SUI NOVE PUNTI	Limite	Metodo Analitico
pH		6,58	0,01		5+6,5 (1)	CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985
Umidità	%	58,1	0,1		40-70 (2) (ottimale)	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 DJM 13/09/1999 met. II.2

NOTE: (1) = Ordinanza n° 002 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania

(2) = Ordinanza n° 002 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania + DGR Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega



\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*

Natura del campione	MATERIALE BIOFILTRANTE PROVENIENZA: BIOFILTRO 502	data RdP 29/01/2020	
		data 22/01/2020	ora Inizio: 11:00 fine: 11:30
Richiedente	GISEC SPA CORSO TRIESTE, 133 81100 CASERTA	(*) Campionamento	22/01/2020
		Ricevimento in laboratorio	22/01/2020 18.00
		Inizio prove	22/01/2020
Produttore	GISEC SPA - STIR DI S.MARIA CAPUA VETERE SS 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)	fine prove	29/01/2020
		n° accettazione	200122053
		imballo campione	BUSTA
Luogo del campionamento	GISEC SPA - STIR DI S.MARIA CAPUA VETERE SS 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)	stato campione	IDONEO
Campionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI		
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI		
Determinazioni richieste	pH + umidità		
(*) Norma campionamento	I.O.5.7.02		
Norma di riferimento	D. Lgs. 162/06 e smi D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2008 n° 186 D.M. 27/06/2010 D.Lgs. 13/01/2003 n° 98		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prove - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scsr

Rapporto di Prova rdp 200122053

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 1	Metodo Analitico
pH		7,31	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
* Umidità	%	52,8	0,1		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
					D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 2	Metodo Analitico
pH		7,15	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Umidità	%	59,9	0,1		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
					D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 3	Metodo Analitico
pH		6,27	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Umidità	%	66,2	0,1		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
					D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 4	Metodo Analitico
pH		5,95	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Umidità	%	42,8	0,1		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
					D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 5	Metodo Analitico
pH		5,02	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Umidità	%	58,2	0,1		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
					D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 6	Metodo Analitico
pH		6,85	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Umidità	%	53,9	0,1		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
					D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 7	Metodo Analitico
pH		6,74	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Umidità	%	53,9	0,1		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
					D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 8	Metodo Analitico
pH		6,87	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Umidità	%	53,8	0,1		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
					D.M 13/09/1999 met. II.2

Rapporto di Prova rdp 200122053

Pagina 3 di 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 9	Metodo Analitico
pH		7,08	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
Umidità	%	52,8	0,1		D.M 13/09/1999 met. IL2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	VALORE MEDIO SUI NOVE PUNTI	Limite	Metodo Analitico
pH		6,59	0,01		5+8,5 (1)	CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
Umidità	%	54,3	0,1		40-70 (2) (ottimale)	D.M 13/09/1999 met. IL2

NOTE: (1) = Ordinanza n° 002 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania

(2) = Ordinanza n° 002 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania + DGR Lombardie n° 712764 del 16/04/2003

Il Responsabile  
Dot. Damiano Ferra  
CHIMIC  
N. 123

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



Rapporto di Prova rdp 200122050

Pagina 1 di 6

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA BIOFILTRO 501		data RdP 29/01/2020	
Natura del campione		data	ora
GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE		22/01/2020	Inizio:09:00 fine: 13.00
Richiedente S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO		Accettazione 22/01/2020	18.00
81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)		Inizio prove 22/01/2020	
GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE		fine prove 29/01/2020	
Produttore S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO		n° accettazione 200122050	
81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)			
GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE			
Luogo del campionamento S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO			
81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)			
Campionamento NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI		Impianto	
Consegna in laboratorio NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI		BIOFILTRO 501	
Determinazioni richieste Portata - Ammoniacca + acido solfidrico		Sigla punto di emissione	
Metodi di riferimento			
NIOSH 6015	Ammoniacca		
UNICHIM 634:1984	Composti Inorganici		
UNI EN ISO 16911-1:2013	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di fusi in condotti - Parte 1: Metodo di riferimento manuale		
UNI EN ISO 16911-2:2013	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di fusi in condotti - Parte 2: Sistemi di misurazione automatici		

**NOTE**

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANIcox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scerl

**MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE**

Prova 1. Determinazione temperatura, umidità e portata del fumi.

Calcolo della portata media del fumi tramite misura della velocità puntuale. Misura della temperatura e della velocità del flusso gassoso tramite termocoppia e tubo di Pitot. Misura della pressione atmosferica con barometro. Misura dell'umidità tramite prelievo con sonde fredda e successiva determinazione gravimetrica.

Valori Rilevati (media di tre determinazioni)

Parametro	DP medio	Velocità media effettiva	Portata fumi umidi	Portata fumi secchi	Temperatura media del fumi	Pressione atmosferica	Umidità	Peso molecolare medio del fumi	Densità del fumi (alla T del fumi)	Metodo
	mm H <sub>2</sub> O	m/s	Nm <sup>3</sup> /h	Nm <sup>3</sup> /h	°C	hPa	%	Kg/kmole	Kg/m <sup>3</sup>	
		0,4		28.385	12,8					UNI EN ISO 16911-1/2:2013

**Punto 1**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi mg/Nm <sup>3</sup>	flusso di massa g/h	LoD mg/Nm <sup>3</sup>	D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
				mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			Valori limite				Metodo
	fumi secchi mg/Nm <sup>3</sup>	flusso di massa g/h	LoD mg/Nm <sup>3</sup>	D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
				mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

**Punto 2**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi mg/Nm <sup>3</sup>	flusso di massa g/h	LoD mg/Nm <sup>3</sup>	D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
				mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			Valori limite				Metodo
	fumi secchi mg/Nm <sup>3</sup>	flusso di massa g/h	LoD mg/Nm <sup>3</sup>	D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
				mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

**Punto 3**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984	

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984	

**Punto 4**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984	

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984	

**Punto 5**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
				mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
				mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

**Punto 6**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
				mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
				mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

**Punto 7**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniacca

campionamento dell'ammoniacca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniacca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984	

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984	

**Punto 8**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniacca

campionamento dell'ammoniacca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniacca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984	

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984	

**Punto 9**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica e conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

**Valore medio di tutti i punti campionati**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica e conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

Note: (1) = Ordinanza n° 258 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*

Rapporto di Prova rdp 200122051

Pagina 1 di 3

<b>EMISSIONI IN ATMOSFERA</b>		<b>data RdP</b>	
<b>DA BIOFILTRO 502</b>		<b>29/01/2020</b>	
Natura del campione		<b>data</b>	<b>ora</b>
			Inizio:09:00 fine: 13:00
<b>GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE</b>		<b>22/01/2020</b>	
Richiedente <b>S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO</b>		<b>Accettazione</b>	<b>22/01/2020</b>
<b>81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)</b>		<b>Inizio prove</b>	<b>22/01/2020</b>
<b>GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE</b>		<b>fine prove</b>	<b>29/01/2020</b>
Produttore <b>S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO</b>		<b>n° accettazione</b>	<b>200122051</b>
<b>81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)</b>			
<b>GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE</b>			
Luogo del campionamento <b>S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO</b>			
<b>81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)</b>			
<b>Camionamento NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI</b>		<b>Impianto</b>	
<b>Consegna in laboratorio NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI</b>			
<b>Determinazioni richieste Portata - Ammoniaca + acido solfidrico</b>			
		<b>BIOFILTRO 502</b>	
<b>NIOSH 6016</b>	<b>Ammoniaca</b>		
<b>UNICHIM 634:1984</b>	<b>Composti Inorganici</b>		
<b>UNI EN ISO 18011-1:2013</b>	<b>Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di fumi in condotti - Parte 1: Metodo di riferimento manuale</b>		
<b>UNI EN ISO 18011-2:2013</b>	<b>Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di fumi in condotti - Parte 2: Sistemi di misurazione automatici</b>	<b>Sigla punto di emissione</b>	

**NOTE**

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANtox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scarl

**MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE**

Prova 1. Determinazione temperatura, umidità e portata del fumi.

Calcolo della portata media dei fumi tramite misura della velocità puntuale. Misura della temperatura e della velocità del flusso gassoso tramite termocoppia e tubo di Pitot. Misura della pressione atmosferica con barometro. Misura dell'umidità tramite prelievo con sonda fredda e successiva determinazione gravimetrica.

Parametro	Valori Rilevati (media di tre determinazioni)									Metodo
	ØP medio	Velocità media effettiva	Portata fumi umidi	Portata fumi secchi	Temperatura media dei fumi	Pressione atmosferica	Umidità	Peso molecolare medio dei fumi	Densità dei fumi (alla T dei fumi)	
	mm H <sub>2</sub> O	m/s	Nm <sup>3</sup> /h	Nm <sup>3</sup> /h	°C	hPa	%	Kg/kmole	Kg/m <sup>3</sup>	
		0,3		42.578	12,1					UNI EN ISO 16911-1/2:2013

**Punto 1**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984	

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984	

**Punto 2**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984	

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984	



**Punto 3**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/08		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984	

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato <small>(media di tre determinazioni)</small>			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/08		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984	

**Punto 4**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/08		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984	

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato <small>(media di tre determinazioni)</small>			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/08		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984	

**Punto 5**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successive determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

**Punto 6**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

**Punto 7**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984	

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984	

**Punto 8**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984	

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984	

**Punto 9**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984	

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984	

**Punto 10**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984	

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm <sup>3</sup>		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
					mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984	

**Punto 11**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniacca

campionamento dell'ammoniacca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniacca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

**Punto 12**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniacca

campionamento dell'ammoniacca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniacca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

**Valore medio di tutti i punti campionati**

**Prova 1. Determinazione dell'ammoniacca**

campionamento dell'ammoniacca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniacca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

**Prova 2. Determinazione di acido solfidrico**

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato <i>(media di tre determinazioni)</i>			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

Nota: (1) = Ordinanza n° 268 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega

ANALISIS  
CHIMIC  
N. 18

STAMPATO IN ITALIA

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



**STIR - SANTA MARIA CAPUA VETERE  
ORD. 002/2004 par. 7.7.2 Biofiltri**

**Misurazione perdita di carico - GENNAIO 2020**

<b>BIOFILTRO 501</b>						<b>BIOFILTRO 502</b>			
<u>Data</u>	<u>Nome operatore</u>	<u>Orario</u>	<u>velocità (m/s) (media su 9 punti)</u>	<u>Firma</u>	<u>Data</u>	<u>Nome operatore</u>	<u>Orario</u>	<u>velocità (m/s) (media su 12 punti)</u>	<u>Firma</u>
08/01/2020	Eyman	08:10	0,05	<i>[Signature]</i>	08/01/2020	Eyman	08:50	0,04	<i>[Signature]</i>
15/01/2020	Belluomo	08:20	0,03	<i>[Signature]</i>	15/01/2020	Belluomo	08:50	0,05	<i>[Signature]</i>
23/01/2020	Eyman	08:00	0,05	<i>[Signature]</i>	23/01/2020	Eyman	09:00	0,03	<i>[Signature]</i>
29/01/2020	Belluomo	08:30	0,04	<i>[Signature]</i>	29/01/2020	Belluomo	09:20	0,04	<i>[Signature]</i>

Natura del campione	ACQUA DA POZZO PIEZOMETRICO		data RdP 30/01/2020	
			data	ora inizio ora fine
		Campionamento	22/01/2020	10:00/12:00
Richiedente	GISEC S.p.a. Corso Trieste, 133 CASERTA	Accettazione	22/01/2020	13:00
		Inizio prove	22/01/2020	
		fine prove	30/01/2020	
Produttore	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento 81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	n° accettazione	200122059	
		Imballo campione	BOTTIGLIA	
		stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento 81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)		POZZO A MONTE	
Campionamento	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese			
Consegna in laboratorio	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese			
Determinazioni richieste	analisi chimica			
Norma di riferimento	D. Lgs. 162/06 e smf	LIVELLO DI FALDA	2,7 m	

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = incertezza Estesa, espressa in mg/l o µg/l è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% - ND = Non determinato - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scrl



**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<b>Parametri di base</b>						
pH a 20 °C	unità pH	8,1	0,1			
* Temperatura al prelievo	° C	14,1	0,1			APAT CNR IRBA 2080 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	1.552	1			APAT CNR IRBA 2100 Man 29 2003
* Ossidabilità	mg/l O <sub>2</sub>	16,6	0,5			APAT CNR IRBA 2030 Man 29 2003
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	<LoQ	5,0			UNI EN ISO 8467:1997
* Residuo fisso a 180°C	mg/l	1.332	1			APAT CNR IRBA 6120 A Man 29 2003
* Alcalinità (al metilarancio)	meq/l	10,1	0,1			APAT CNR IRBA 2090 A Man 29 2003
* Alcalinità (alla fenolftaleina)	meq/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRBA 2010 B Man 29 2003
* Durezza Totale	°F	18,1	1			APAT CNR IRBA 2010 B Man 29 2003
* Ammonio N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	2,2	0,5			APAT CNR IRBA 2040 B Man 29 2003
Carbonio Organico Totale	mg/l C	15,5	-			APAT CNR IRBA 4030 A1 Man 29 2003
Carbonio Totale	mg/l C	108,2	10			UNI EN 1484:1999
Carbonio Inorganico	mg/l C	90,7	5,0			UNI EN 1484:1999
Nitrati	mg/l	65,4	0,1			UNI EN 1484:1999
Solfati	mg/l	19,8	1,0		250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/l	41,8	0,5			UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	µg/l	930	100		1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,5		50	APAT CNR IRBA 4070 Man 29 2003
<b>Composti inorganici</b>						
Arsenico	µg/l	1,0	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Potassio	mg/l	26,7	1,0		-	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2016
Calcio	mg/l	49,1	1,0		-	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	µg/l	0,1	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRBA 3160 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	54,9	0,5		200	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	µg/l	0,3	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2016
Plombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	µg/l	5,4	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2016
Sodio	mg/l	62,1	1,0		-	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	µg/l	0,9	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2016
Magnesio	mg/l	13,6	1,0		-	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	µg/l	<LoQ	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2016

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	UNI EN ISO 15680:2005
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN ISO 15680:2005
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	UNI EN ISO 15680:2005
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1		15	UNI EN ISO 15680:2005
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 15680:2005

Parametro <i>Allilici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	UNI EN ISO 15680:2005
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	UNI EN ISO 15680:2005
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	UNI EN ISO 15680:2005
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	UNI EN ISO 15680:2005
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1		1,1	UNI EN ISO 15680:2005
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	UNI EN ISO 15680:2005
* Sommatoria organoclorogeni	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 15680:2005

Parametro <i>Allilici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* 1,1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		810	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	UNI EN ISO 15680:2005

Parametro <i>Allilici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	UNI EN ISO 15680:2005
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	UNI EN ISO 15680:2005
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	UNI EN ISO 15680:2005

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C-1995 rev. 3 + EPA 3629-2007 rev. 3 + EPA 8270D-2007 rev. 4

Rapporto di Prova rdp 200122059

* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Clorotrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglie di Contaminazione	Metodo Analitico
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	UNI EN ISO 16880:2005
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	UNI EN ISO 16880:2005
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	UNI EN ISO 16880:2005
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		160	UNI EN ISO 16880:2005
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Fenoli e clorofenoli</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglie di Contaminazione	Metodo Analitico
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:1995 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:1995 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:1995 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:1995 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglie di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:1995 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:1995 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:1995 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:1995 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:1995 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:1995 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:1995 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:1995 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:1995 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:1995 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglie di Contaminazione	Metodo Analitico
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:1995 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:1995 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:1995 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* α-esaclorosseno	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1995 rev. 3 + EPA 3630:1995 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

**Rapporto di Prova rdp 200122059**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06

0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270C:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270C:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270C:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270C:2007 rev. 4
0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270C:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270C:2007 rev. 4
0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270C:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<b>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>10</sub>)</b>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 6377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		360	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* MTBE Metil-tert-Butil etere	µg/l	<LoQ	1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametri microbiologici	U.M.	VR	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	metodo
* Saggio di Tossicità acuta	n° organismi Immobili %	0	-			APAT CNR IRSA 6020 B Men 29 2003
* Salmonella	/100ml	assente	-			APAT CNR IRSA 7080 Men 29 2003
Escherichia Coli	ufc/100 ml	62	1			APAT CNR IRSA 7030 F Men 29 2003
Conta Enterococchi	ufc/100 ml	126	1			UNI EN ISO 7899-2:2003

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Damiano Rega  
N. 1893  
CHIMICO  
DAMIANO REGA  
Segue Allegato

Allegato a rdp 200122059

Pagina 1 di 1

## ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

### CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglie di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 200122059

Il Responsabile del laboratorio  
Dot. Demiano Rega



The image shows a handwritten signature in black ink over a circular stamp. The stamp contains the following text: 'ANALISIS S.p.A.' around the top edge, 'LABORATORIO CHIMICO' in the center, 'N. 1893' below that, and 'DOT. DEMIANO REGA' at the bottom. There is also a handwritten number '1102' near the bottom of the stamp.

fine allegato tecnico - pareri ed Interpretazioni

ACQUA DA POZZO PIEZOMETRICO		data RdP	
Natura del campione		30/01/2020	
		data	ora inizio ora fine
		22/01/2020	10:00/12:00
		Accettazione	13:00
		inizio prove	22/01/2020
		fine prove	30/01/2020
		n° accettazione	200122060
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
		POZZO A VALLE	
		LIVELLO DI FALDA	1,9 m

**NOTE**

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = incertezza Estesa, espressa in mg/l o µg/l è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% - ND = Non determinato - ANCOX = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scari

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<b>Parametri di base</b>						
pH a 20 °C	unità pH	7,1	0,1			APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* Temperatura al prelievo	° C	14,2	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Mar 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	1.395	1			APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003
* Ossidabilità	mg/l O <sub>2</sub>	18,3	0,5			UNI EN ISO 8467:1997
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	<LoQ	5,0			APAT CNR IRSA 6120 A Mar 29 2003
* Residuo fisso a 180°C	mg/l	1.557	1			APAT CNR IRSA 2090 A Mar 29 2003
* Alcalinità (al metilarancio)	meq/l	10,2	0,1			APAT CNR IRSA 2010 B Mar 29 2003
* Alcalinità (alla fenoftaleina)	meq/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 2010 B Mar 29 2003
* Durezza Totale	°F	26,6	1			APAT CNR IRSA 2040 B Mar 29 2003
* Ammonio N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	<LoQ	0,5			APAT CNR IRSA 4030 A1 Mar 29 2003
Carbonio Organico Totale	mg/l C	14,1	-			UNI EN 1484:1999
Carbonio Totale	mg/l C	122,5	10			UNI EN 1484:1999
Carbonio Inorganico	mg/l C	108,4	5,0			UNI EN 1484:1999
Nitriti	mg/l	68,7	0,1			UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	mg/l	9,1	1,0		250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/l	52,8	0,5			UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	µg/l	850	100		1600	UNI EN ISO 10304-1:2009
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,5		60	APAT CNR IRSA 4070 Mar 29 2003
<b>Composti inorganici</b>						
Arsenico	µg/l	2,6	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Potassio	mg/l	30,7	1,0		-	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2016
Calcio	mg/l	69,4	1,0		-	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	µg/l	0,5	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3160 B2 - Mar 29 2003
Ferro	µg/l	49,6	0,5		200	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	µg/l	5,9	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	µg/l	1,8	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	µg/l	22,1	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2016
Sodio	mg/l	64,4	1,0		-	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	µg/l	1,6	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2016
Magnesio	mg/l	19,3	1,0		-	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	µg/l	80,1	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2016

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	UNI EN ISO 15680:2005
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN ISO 15680:2005
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	UNI EN ISO 15680:2005
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1		15	UNI EN ISO 15680:2005
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 15680:2005

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	UNI EN ISO 15680:2005
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	UNI EN ISO 15680:2005
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	UNI EN ISO 15680:2005
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	UNI EN ISO 15680:2005
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1		1,1	UNI EN ISO 15680:2005
* Esclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	UNI EN ISO 15680:2005
* Sottototale organoclorogenati	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 15680:2005

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* 1,1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		810	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	UNI EN ISO 15680:2005

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Tribromometano (bromofornio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	UNI EN ISO 15680:2005
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	UNI EN ISO 15680:2005
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	UNI EN ISO 15680:2005

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3520:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4



Rapporto di Prova rdp 200122060

* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		16	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglie di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	UNI EN ISO 15880:2005
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	UNI EN ISO 15880:2005
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	UNI EN ISO 15880:2005
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	UNI EN ISO 15880:2005
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglie di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglie di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>						
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommaria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglie di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alacior	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* α-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

**Rapporto di Prova rdp 200122060**

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglie di Contaminazione	Metodo Analitico
* β-esaclorocessano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esaclorocessano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglie di Contaminazione	Metodo Analitico
<b>Iidrocarburi (C<sub>6</sub>+C<sub>10</sub>)</b>						
* Iidrocarburi leggeri (C <sub>6</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Iidrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 6377-2:2002
* Iidrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglie di Contaminazione	Metodo Analitico
* MTBE Metil-tert-Butil etere	µg/l	<LoQ	1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametri microbiologici	U.M.	VR	LoQ	U	Concentrazioni Soglie di Contaminazione	metodo
* Saggio di Tossicità acuta	n° organismi immobili %	0	-			APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003
* Salmonella	/100ml	assente	-			APAT CNR IRSA 7060 Man 29 2003
Escherichia Coli	ufc/100 ml	55	1			APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Conta Enterococchi	ufc/100 ml	122	1			UNI EN ISO 7899-2:2003

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega

Segue Allegato

Allegato a rdp 200122060

Pagina 1 di 1

**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

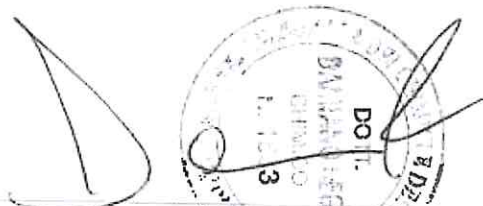
**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.l. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.l.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 200122060

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega

A handwritten signature in black ink is written over a circular stamp. The stamp contains the text 'ANALISIS S.p.A.' around the top edge, 'LABORATORIO' at the bottom, and 'DO IT.' in the center. There are also some numbers and other markings within the stamp.

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA BIOFILTRO 501		data RdP 27/01/2020	
			data	ora
		Campionamento	22/01/2020	Inizio: 10:00 fine: 10:10
Richiedente	GISEC SPA		Accettazione	22/01/2020
	CORSO TRIESTE, 133		Inizio prove	23/01/2020
	81100 CASERTA		fine prove	23/01/2020
Produttore	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE		n° accettazione	200122007
	S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)			
Luogo del campionamento	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE			
	S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)			
Campionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI		Impianto  <b>BIOFILTRO 501</b>	
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			
Determinazioni richieste	Concentrazione di Odore			
Metodi di riferimento			Sigla punto di emissione	
	UNI EN ISO 16011-1:2013	Qualità dell'aria - Determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica		

**NOTE**

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Analisi in service presso Osmotech srl rdp 5837-001, 5837-002

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANioc = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisa scrl

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Punto 1**

Prova 1. Determinazione della concentrazione di odore

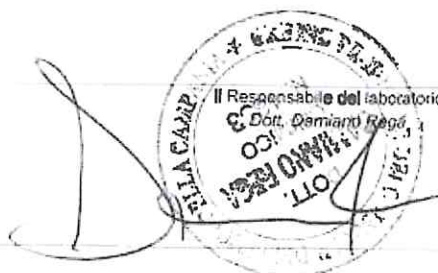
Parametro	u.m	Valore riscontrato	Valore limite(1)	Metodo
Concentrazione di odore	ouE/m <sup>3</sup>	185	300	UNI EN 13725:2004

**Punto 2**

Prova 1. Determinazione della concentrazione di odore

Parametro	u.m	Valore riscontrato	Valore limite (1)	Metodo
Concentrazione di odore	ouE/m <sup>3</sup>	105	300	UNI EN 13725:2004

Note: (1) = D.G.R. Lombardia n°7/12784 del 16/04/2003


 Il Responsabile del laboratorio  
 Dott. Damiano Rega  
 ANALISIS S.R.L.

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*

Natura del campione	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA BIOFILTRO 502		data RdP 27/01/2020	
			data 22/01/2020	ora Inizio:10:20 fine: 10:40
Richiedente	GISEC SPA CORSO TRIESTE, 133 81100 CASERTA		Camplonamento	22/01/2020
			Accettazione	22/01/2020 13.00
Produttore	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)		Inizio prove	23/01/2020
			fine prove	23/01/2020
Luogo del campionamento	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)		n° accettazione	200122006
	Camplonamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI	Impianto  <b>BIOFILTRO 502</b>	
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			
Determinazioni richieste	Concentrazione di Odore		Sigla punto di emissione	
Metodi di riferimento	UNI EN ISO 10911-1:2013	Qualità dell'aria - Determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica		

NOTE

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Analisi in service presso Osmotech srl rdp 5837-003, 5837-004

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisa scart

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Punto 1**

Prova 1. Determinazione della concentrazione di odore



Parametro	u.m	Valore riscontrato	Valore limite(1)	Metodo
Concentrazione di odore	ouE/m <sup>3</sup>	95	300	UNI EN 13725:2004

**Punto 2**

Prova 1. Determinazione della concentrazione di odore

Parametro	u.m	Valore riscontrato	Valore limite (1)	Metodo
Concentrazione di odore	ouE/m <sup>3</sup>	130	300	UNI EN 13725:2004

Note: (1) = D.G.R. Lombardia n°7/12764 del 16/04/2003

   
Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Damiano Rega

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*

EMISSIONI IN ATMOSFERA		data RdP 27/01/2020	
Natura del campione		data	ora
		22/01/2020	Inizio:10:40 fine: 10:50
Richiedente	GISEC SPA CORSO TRIESTE, 133 81100 CASERTA	Accettazione	22/01/2020 13.00
		Inizio prove	23/01/2020
		fine prove	23/01/2020
Produttore	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)	n° accettazione	200122005
Luogo del campionamento	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)		
Campionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI	Impianto  <b>AREA MVA</b>	
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI		
Determinazioni richieste	Concentrazione di Odore		
Metodi di riferimento	UNI EN ISO 16911-1:2013 Qualità dell'aria - Determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica	Sigla punto di emissione	

**NOTE**

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Analisi in service presso Osmotech srl rdp 6837-005

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANbox: = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scrl



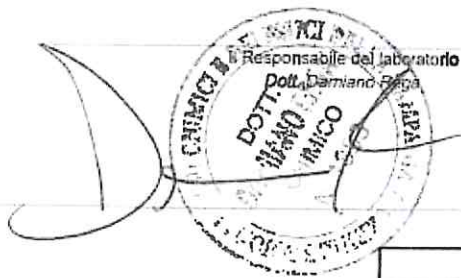
**RISULTATI DELLE PROVE**

**AREA MVA**

Prova 1. Determinazione della concentrazione di odore

Parametro	u.m	Valore riscontrato	Metodo
Concentrazione di odore	ouE/m <sup>3</sup>	315	UNI EN 13725:2004

Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Falga  
ANALISIS s.r.l.



\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*

<b>EMISSIONI IN ATMOSFERA</b>		<i>data RdP</i> <b>27/01/2020</b>	
Natura del campione		<i>data</i> <b>22/01/2020</b>	<i>ora</i> Inizio:10:50 fine: 11:00
Richiedente	<b>GISEC SPA</b> <b>CORSO TRIESTE, 133</b> <b>81100 CASERTA</b>	Accettazione	<b>22/01/2020</b> <b>13.00</b>
Produttore	<b>GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE</b> <b>S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO</b> <b>81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)</b>	Inizio prove	<b>23/01/2020</b>
Luogo del campionamento	<b>GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE</b> <b>S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO</b> <b>81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)</b>	fine prova	<b>23/01/2020</b>
Campionamento	<b>NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI</b>	n° accettazione	<b>200122004</b>
Consegna in laboratorio	<b>NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI</b>	<b>Implanto</b>  <b>AREA MVS</b>	
Determinazioni richieste	<b>Concentrazione di Odore</b>		
Metodi di riferimento	<b>UNI EN ISO 16011-1:2013</b> <i>Qualità dell'aria - Determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica</i>	<b>Sigla punto di emissione</b>	

**NOTE**

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Analisi in service presso Osmotech srl rdp 5837-008

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANCOX = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisa scrl

Rapporto di Prova rdp 200122004

Pagina 2 di 2

**RISULTATI DELLE PROVE**

**AREA MVS**

Prova 1. Determinazione della concentrazione di odore

Parametro	u.m	Valore riscontrato	Metodo
Concentrazione di odore	ouE/m <sup>3</sup>	805	UNI EN 13725:2004




\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*

EMISSIONI IN ATMOSFERA		data RdP 27/01/2020	
Natura del campione		Campionamento	22/01/2020 ora Inizio:11:00 fine: 11:10
Richiedente	<b>GISEC SPA</b> CORSO TRIESTE, 133 81100 CASERTA	Accettazione	22/01/2020 13.00
Produttore	<b>GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE</b> S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)	Inizio prove	23/01/2020
Luogo del campionamento	<b>GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE</b> S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)	fine prove	23/01/2020
Campionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI	n° accettazione	200122003
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI		
Determinazioni richieste	Concentrazione di Odore		
Metodi di riferimento	UNI EN ISO 10911-1:2013 Qualità dell'aria - Determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica	Implanto	
		<b>AVANFOSSA</b>	
		Sigla punto di emissione	

**NOTE**

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Analisi in servizio presso Osmotech srl rdp 5837-008

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis s.r.l.

RISULTATI DELLE PROVE

AREA AVANFOSSA

Prova 1. Determinazione della concentrazione di odore

Parametro	u.m	Valore riscontrato	Metodo
Concentrazione di odore	ouE/m <sup>3</sup>	315	UNI EN 13725:2004

*[Handwritten signature]*



\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*