



GISEC S.P.A.
N.0003630 - 11.06.2019
CAT. XVI CLASSE 71 PARTENZA



ARPAC
Via Arena
Centro direzionale (località San Benedetto)
81100 Caserta (CE)
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

Capogabinetto Regione Campania
capogabinetto@regione.campania.it

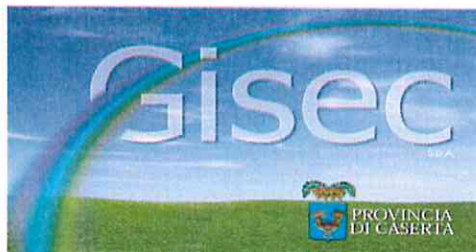
Sindaco S. Maria C.V.
Avv. Antonio Mirra
ambiente@santamariacv.postecert.it

Dirigente Settore Ambiente ed Ecologia
Ing. Antonio Del Prete
antionidelprete@provincia.caserta.it

Responsabile Ufficio Ambiente
Dott. Giovanni Solino
giovannisolino@provincia.caserta.it

ASL
Caserta CE 2
81055 S. Maria C.V. (CE)
direzionegenerale@pec.aslcaserta.it

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 in Corso Trieste, 133 – 81100 Caserta
Sede Amministrativa Via Lamberti n°15 Area ex-Saint Gobain – 81100 Caserta
P.I. 03550730612
Tel. 0823 1670007 – Fax 0823 1670009



E, p.c.

Presidente della Provincia di Caserta

Avv. Giorgio Magliocca

81100 Caserta

presidente@pec.provincia.caserta.it

Consiglio di Amministrazione

GISEC S.p.A.

Al Responsabile di Produzione di S. Maria C.V.

Geom. Salvatore Di Nardo

OGGETTO: TRASMISSIONE ANALISI (AUTOCONTROLLO) DI MAGGIO 2019 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 Maggio 2019:

- acqua di scarico; - ph e umidità; - ammoniacale e acido solfidrico, - dati relativi alla perdita di carico del biofiltro, - acque sotterranee; - H₂S ingresso biofiltri.

Cordiali saluti

Gestore STIR di S. Maria C.V.

Dott. Rosario Balzano

Direzione Tecnica
Arch. Elpidio Maisto
Ing. Augusto Zippo

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 in Corso Trieste, 133 – 81100 Caserta
Sede Amministrativa Via Lamberti n°15 Area ex-Saint Gobain – 81100 Caserta
P.I. 03550730612
Tel. 0823 1670007 – Fax 0823 1670009

Natura del campione	ACQUA DA POZZO PIEZOMETRICO	data RdP	
		03/06/2019	
Richiedente	GISEC S.p.a. Corso Trieste, 133 CASERTA	data	ora inizio /ora fine
		23/05/2019	10:30/11:00
Produttore	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento 81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	Accettazione	16.00
		Inizio prova	23/05/2019
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)	fine prova	03/06/2019
		n° accettazione	190523090
Camionamento	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese	Imballo campione	BOTTIGLIA
Consegna in laboratorio	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese	stato campione	IDONEO
Determinazioni richieste	analisi chimica	POZZO A VALLE	
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/08 e smi		
		LIVELLO DI FALDA	1,3 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 Analisi aceri

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	8,8	0,1			APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
* Temperatura al prelievo	° C	13,2	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Conducibilità a 25 °C	µS/cm	2.080	1			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
* Ossidabilità	mg/l O ₂	23,4	0,5			UNI EN ISO 8467:1997
* BOD ₅	mg/l O ₂	<LoQ	5,0			APAT CNR IRSA 6120 A Man 29 2003
* Residuo fisso a 180°C	mg/l	1.420	1			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
* Alcalinità (al metilarancio)	meq/l	8,8	0,1			APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
* Alcalinità (alla fenolftaleina)	meq/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
* Durezza Totale	°F	28,8	1			APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
* Ammonio N-NH ₄ ⁺	mg/l	0,8	0,5			APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale	mg/l C	18,2	-			UNI EN 1484:1999
Carbonio Totale	mg/l C	165,6	10			UNI EN 1484:1999
Carbonio Inorganico	mg/l C	148,4	5,0			UNI EN 1484:1999
Nitrati	mg/l	74,2	0,1			UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	mg/l	69,9	1,0		250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/l	84,2	0,5			UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	µg/l	1.220	100		1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Arsenico	µg/l	5,3	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Potassio	mg/l	14,2	1,0		-	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	66,9	1,0		-	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	1,5	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	53,9	0,5		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	2,7	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	1,6	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	5,3	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	255	1,0		-	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	16,3	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	21,4	1,0		-	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	9,3	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

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		60	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
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	UNI EN ISO 15680:2005
* Sommatoria 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 (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:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	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

LAB N° 0930

Reporto di Prova rdp 190523090

Pagina 4 di 5

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,6	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		180	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3520:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3520:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3520:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Fenoli e clorofenoli</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* 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 <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* 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]pirane (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
* Sommatoria (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 <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Alaclor	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
* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esacloroesano (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

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190523090

Pagina 5 di 5

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C₈+C₁₀)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C ₈ +C ₁₂)	µg/l	<LoQ	1			EPA 8210C-2003 rev. 3 + EPA 8210C-2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C ₁₃ +C ₁₆)	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 8377-2:2002
* 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 8210C-2003 rev. 3 + EPA 8210C-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 8020 B Man 29 2003
* Salmonella	/100ml	assente	-			APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003
Escherichia Coli	ufc/100 ml	20	1			APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Conta Enterococchi	ufc/100 ml	110	1			UNI EN ISO 7898-2:2003

Il Responsabile del laboratorio



Segue Allegato

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

Allegato a rdp 190523090

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 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.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova **rdp 190523090**

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	ACQUA DA POZZO PIEZOMETRICO	data RdP	
		03/08/2019	
Richiedente	GISEC S.p.a. Corso Trieste, 133 CASERTA	Camionamento	23/05/2019 11:00/11:30
		Accettazione	23/05/2019 18.00
		inizio prove	23/05/2019
		fine prove	03/08/2019
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	190523091
		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	
Camionamento	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese		
Consegna in laboratorio	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi	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 - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,8	0,1			APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
* Temperatura al prelievo	° C	13,2	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Conducibilità a 25 °C	µS/cm	1.410	1			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
* Ossidabilità	mg/l O ₂	14,9	0,5			UNI EN ISO 8487:1997
* BOD ₅	mg/l O ₂	<LoQ	5,0			APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
* Residuo fisso a 180°C	mg/l	1.550	1			APAT CNR IRSA 2080 A Man 29 2003
* Alcalinità (al metilarancio)	meq/l	8,2	0,1			APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
* Alcalinità (alla fenoftaleina)	meq/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
* Durezza Totale	°F	15,1	1			APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
* Ammonio N-NH ₄ ⁺	mg/l	2,8	0,5			APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale	mg/l C	10,3	-			UNI EN 1484:1999
Carbonio Totale	mg/l C	95,3	10			UNI EN 1484:1999
Carbonio Inorganico	mg/l C	85,0	5,0			UNI EN 1484:1999
Nitrati	mg/l	41,2	0,1			UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	mg/l	69,9	1,0		250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/l	41,2	0,5			UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	µg/l	530	100		1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Arsenico	µg/l	1,8	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Potassio	mg/l	52,8	1,0		-	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	32,9	1,0		-	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	5,3	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	95,7	0,5		200	EPA 8020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 8020A:2007
Nichel	µg/l	<LoQ	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	<LoQ	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	23,8	1,0		-	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	21,8	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	13,8	1,0		-	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	1,4	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

LAB N° 0930

Reporto di Prova rdp 190523091

Pagina 3 di 5

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
* 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>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		510	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		50	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 (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:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	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

LAB N° 0930

Reporto di Prova rd 190523091

Pagina 4 di 5

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	UNI EN ISO 16980:2005
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	UNI EN ISO 16980:2005
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	UNI EN ISO 16980:2005
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		180	UNI EN ISO 16980:2005
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,0	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 Soglia 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 Soglia 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
* Sommatoria (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 Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	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
* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esacloroesano (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	0,05		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190523091

Pagina 5 di 6

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Idrocarburi (C₆+C₄₀)						
* Idrocarburi leggeri (C ₆ +C ₁₂)	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C ₁₃ +C ₄₀)	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* 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 8020 B Man 29 2003
* Salmonella	/100ml	assente	-			APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003
Escherichia Coli	ufc/100 ml	95	1			APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Conta Enterococchi	ufc/100 ml	110	1			UNI EN ISO 7899-2:2003

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega



Segue Allegato

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

Allegato a rdp 190523091

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 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.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova **rdp 190523091**

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega.



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	ACQUA REFLUA	data RdP	
		03/08/2019	
*Campionamento	23/05/2019	data	ora inizio ora fine
		23/05/2019	10.00/10.30
Richiedente	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento 81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	Accettazione	23/05/2019 13.00
		Inizio prove	23/05/2019
		fine prove	03/08/2019
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	190523089
		Imballo campione	Fiascone
		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)	Punto di campionamento	
		-	
*Campionamento	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese	Pozzetto fiscale	
Consegna in laboratorio	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese	-	
Determinazioni richieste	analisi chimica + microbiologica	-	
*Metodo di campionamento	I.O. 5.7.02 rev. 04	-	
Norma di riferimento	Decreto Legislativo n° 152 del 03/04/2006 e s.m.i.	Sigla Punto di campionamento	
		-	

NOTE

Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo 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 - AN= Metodo Interno - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190523089

Pagina 2 di 3

Parametro	U.M.	VR	LoQ	Limiti scarico		metodo
				acque superficiali	Decreto 103 del 18/05/013	
pH	Unità di pH	7,58	0,01	5,5-8,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Temperatura al prelievo	°C	15,3	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man 28 2003
* Colore	-	N. P. con dil. 1:20		Non Percettibile con diluizione 1:20		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003
* Odore	-	non causa di molestie		Non deve essere causa di molestie		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
* Materiali grossolani	-	assenti	-	assenti		AN 020 REV. 0 2014
Solidi sospesi totali	mg/l	32,5	10	≤80		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O ₂	80	10	≤180	≤300	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
BOD ₅	mg/l O ₂	30	10	≤40	≤100	APAT CNR IRSA 5120A Man 29 2003
Alluminio	mg/l	<LoQ	0,05	≤1		UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	mg/l	<LoQ	0,001	≤0,5		UNI EN ISO 17294-2:2005
Bario	mg/l	0,026	0,001	≤20		UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	mg/l	0,088	0,05	≤2		UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	mg/l	<LoQ	0,001	≤0,02		UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	mg/l	<LoQ	0,001	≤2		UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo (VI)	mg/l	<LoQ	0,10	≤0,2		APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
* Cloro attivo libero	mg/l	<LoQ	0,03	≤0,2		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,78	0,05	≤2		EPA 8020A:2007
Manganese	mg/l	0,23	0,001	≤2		UNI EN ISO 17294-2:2005
Mercurio	mg/l	<LoQ	0,0001	≤0,005		EPA8020A:2007
Nichel	mg/l	0,042	0,001	≤2		UNI EN ISO 17294-2:2005
Plombo	mg/l	0,005	0,001	≤0,2		UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	mg/l	<LoQ	0,001	≤0,03		UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	mg/l	0,009	0,001	≤0,1		UNI EN ISO 17294-2:2005
Stagno	mg/l	<LoQ	0,01	≤10		UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	mg/l	0,054	0,001	≤0,5		UNI EN ISO 17294-2:2005
* Solfuri (H ₂ S)	mg/l	<LoQ	0,1	≤1		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
* Solfiti (SO ₃)	mg/l	<LoQ	0,1	≤1		APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003
Solfati - SO ₄ ⁻	mg/l	126,6	0,5	≤1000		UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri - Cl ⁻	mg/l	330	0,5	≤1200		UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri - F ⁻	mg/l	0,85	0,01	≤6		UNI EN ISO 10304-1:2009
* Fosforo totale P	mg/l	1,6	0,01	≤10		APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
* Cianuri totali	mg/l	<LoQ	0,02	≤0,5		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Azoto Ammoniacale NH ₄ ⁺	mg/l	10,9	0,05	≤15		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Azoto Nitroso N	mg/l	0,068	0,05	≤0,6		UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto Nitrico N	mg/l	0,57	0,05	≤20		UNI EN ISO 10304-1:2009
* Grassi e olii animali-vegetali	mg/l	<LoQ	10	≤20		APAT CNR IRSA 5180 A1 Man 29 2003
* Idrocarburi totali	mg/l	<LoQ	1,0	≤6		EPA 8030+EPA 8260C (C ₇ -C ₁₂) + UNI EN ISO 9377 (C ₁₃ -C ₄₀)
* Tensioattivi totali	mg/l	<LoQ	0,1	≤2		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
* Fenoli	mg/l	<LoQ	0,05	≤0,5		APAT CNR IRSA 5170 A1 Man 29 2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdg 190523089

Pagina 3 di 3

* Aldeidi	mg/l	<LoQ	0,05	≤1	APAT CNR IRSA 6010 A Man 29 2003
* Solventi organici aromatici	mg/l	<LoQ	0,001	≤0,2	UNI EN ISO 15680:2005
* Solventi organici azotati	mg/l	<LoQ	0,001	≤0,1	UNI EN ISO 15680:2005
* Solventi clorurati	mg/l	<LoQ	0,001	≤1	UNI EN ISO 15680:2005
* Pesticidi fosforati	mg/l	<LoQ	0,01	≤0,1	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
* Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:	mg/l	<LoQ	0,001	≤0,05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
* Aldrin	mg/l	<LoQ	0,001	≤0,01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
* Dieldrin	mg/l	<LoQ	0,001	≤0,01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
* Endrin	mg/l	<LoQ	0,001	≤0,002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
* Isodrin	mg/l	<LoQ	0,001	≤0,002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia Coli	UFC/100 ml	350			APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
* Saggio di Tossicità acuta	n° organismi immobili %	30	--	≤50	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega



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

Segue Allegato

Allegato a rdp 190523089

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Visto il Decreto Legislativo 152 del 03/014/2006 e s.m.i., Allegato 5 alla parte III, tabella 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi idrici, visto il Decreto n°103 del 18/08/2013, si può concludere che i valori analitici riscontrati nel campione in esame, relativamente ai soli analiti considerati,

RIENTRANO nei valori di parametro riportati nella normativa di riferimento.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova **rdp 190523089**

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA BIOFILTRO 501		data RdP	
			03/06/2019	
Richiedente	GISEC SPA CORSO TRIESTE, 133 81100 CASERTA	Camionamento	data	ora
		Accettazione	23/05/2019	Inizio:08:00 fine: 19.00
Produttore	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)	Intizio prove	23/05/2019	
		fine prove	03/06/2019	
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	190523107	
		Impianto		
Camionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI		BIOFILTRO 501	
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			
Determinazioni richieste	Portata - Ammoniacca + acido solfidrico			
Metodi di riferimento	NIO8H 8016	Ammoniacca	Sigla punto di emissione	
	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 flussi 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 flussi 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 - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisa scrl

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

Prova 1. Determinazione temperatura, umidità e portata dei 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
	ΔP 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 ₂ O	m/s	Nm ³ /h	Nm ³ /h		°C	hPa	%	Kg/kmole	Kg/m ³	
		0,3		21.289		13,7					UNI EN ISO 18911-1/2:2013

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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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 a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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

CHIMICA

REGIONALE DEL CHIMICI

DOTT. DAMIANC

CHIMICA

N. 195

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

Rapporto di Prova rdp 190523108

Pagina 1 di 8

Natura del campione	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA BIOFILTRO 502		data RdP 03/08/2019	
			data 23/05/2019	ora Inizio:09:00 fine: 13:00
Richiedente	GISEC SPA		Camionamento	
	CORSO TRIESTE, 133		Accettazione	23/05/2019
	81100 CASERTA		Inizio prove	23/05/2019
			fine prove	03/08/2019
Produttore	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE		n° accettazione	190523108
	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 BIOFILTRO 502	
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			
Determinazioni richieste	Portata - Ammoniaca + acido solfidrico			
Metodi di riferimento	NIOSH 8015	Ammoniaca	Sigla punto di emissione	
	UNICHIM 634:1984	Composti Inorganici		
	UNI EN ISO 16811-1:2013	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti - Parte 1: Metodo di riferimento manuale		
	UNI EN ISO 16811-2:2013	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi 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 - ANiox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scari

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

Prova 1. Determinazione temperatura, umidità e portata dei 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
	δP 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 ₂ O	m/s	Nm ³ /h	Nm ³ /h	°C	hPa	%	Kg/kmole	Kg/m ³		
		0,3		42.578	14,4						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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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 a successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità							
Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 182/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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 a successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità							
Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Acido solfidrico	<0,1		0,1				5	50	UNICHIM 634:1984

Punto 11

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

Punto 12

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		D. Lgs 152/08		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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 <i>(media di tre determinazioni)</i>		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/08		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	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		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ammoniacca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 832:1984

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		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 834:1984

Nota: (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
DOTT. DAMIANO REGA
 CHIMICO
 N. 1833

ORDINE REGIONALE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA
 VIM

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

Natura del campione	MATERIALE BIOFILTRANTE PROVENIENZA: BIOFILTRO 501	data RdP 03/06/2019	
		(*) Campionamento	data 23/05/2019 ora Inizio: 11:00 fine: 11:30
Richiedente	GISEC SPA CORSO TRIESTE, 133 81100 CASERTA	Ricevimento in laboratorio	23/05/2019 16.00
		Inizio prove	23/05/2019
		fine prove	03/06/2019
Produttore	GISEC SPA - STIR DI S.MARIA CAPUA VETERE SS 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)	n° accettazione	190523109
		Imballo campione	BUSTA
		stato campione	IDONEO
Luogo del campionamento	GISEC SPA - STIR DI S.MARIA CAPUA VETERE SS 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)		
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. 152/06 e smi D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2008 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 Analisis srl

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 1	Metodo Analitico
pH		6,99	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Umidità	%	61,2	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 2	Metodo Analitico
pH		6,85	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Umidità	%	58,8	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 3	Metodo Analitico
pH		7,41	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Umidità	%	53,9	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 4	Metodo Analitico
pH		7,05	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Umidità	%	66,6	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 5	Metodo Analitico
pH		7,48	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Umidità	%	59,9	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 6	Metodo Analitico
pH		7,36	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Umidità	%	61,2	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 7	Metodo Analitico
pH		7,89	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Umidità	%	58,8	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 8	Metodo Analitico
pH		7,58	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Umidità	%	66,4	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 8	Metodo Analitico
pH		6,85	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Umidità	%	58,8	0,1		DM 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	VALORE MEDIO SUI CINQUE PUNTI	Limite	Metodo Analitico
pH		7,25	0,01		5+8,5 (1)	CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Umidità	%	81,0	0,1		40-70 (2) (ottimale)	DM 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° 7/12784 del 18/04/2003

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Damiano Rega



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

Natura del campione	MATERIALE BIOFILTRANTE PROVENIENZA: BIOFILTRO 502	data RdP 03/06/2019			
		(*) Campionamento	<table border="1"> <tr> <td>data</td> <td>ora</td> </tr> <tr> <td>23/05/2019</td> <td>Inizio: 11:00 fine: 11:30</td> </tr> </table>	data	ora
data	ora				
23/05/2019	Inizio: 11:00 fine: 11:30				
Richiedente	GISEC SPA CORSO TRIESTE, 133 81100 CASERTA	Ricevimento in laboratorio	23/05/2019 16.00		
		Inizio prove	23/05/2019		
		fine prove	03/06/2019		
Produttore	GISEC SPA - STIR DI S.MARIA CAPUA VETERE SS 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)	n° accettazione	190523110		
		imballo campione	BUSTA		
		stato campione	IDONEO		
Luogo del campionamento	GISEC SPA - STIR DI S.MARIA CAPUA VETERE SS 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)				
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. 152/06 e smi D.M. 06/02/1998, D.M. 06/04/2006 n° 188 D.M. 27/09/2010 D.Lgs. 1301/2003 n° 30				

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 della 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 - ANcor = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 1	Metodo Analitico
pH		7,64	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
* Umidità	%	55,9	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 2	Metodo Analitico
pH		7,69	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Umidità	%	62,1	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 3	Metodo Analitico
pH		7,74	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Umidità	%	52,8	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 4	Metodo Analitico
pH		7,53	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Umidità	%	62,1	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 5	Metodo Analitico
pH		6,66	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Umidità	%	63,4	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 6	Metodo Analitico
pH		6,65	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Umidità	%	53,9	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 7	Metodo Analitico
pH		7,69	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Umidità	%	51,2	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 8	Metodo Analitico
pH		7,58	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Umidità	%	62,3	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Rapporto di Prova rdp 190523110

Pagina 3 di 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 8	Metodo Analitico
pH		7,85	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Men 29 2003
Umidità	%	59,3	0,1		D.M 13/09/1989 met. I.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	VALORE MEDIO SUI CINQUE PUNTI	Limite	Metodo Analitico
pH		7,46	0,01		6+8,5 (1)	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Men 29 2003
Umidità	%	57,7	0,1		40-70 (2) (ottimale)	D.M 13/09/1989 met. I.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

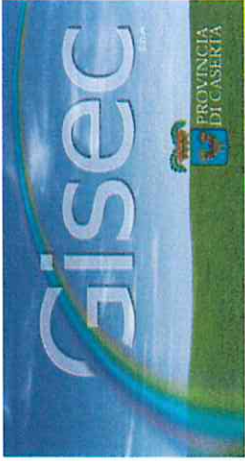
(2) = Ordinanza n° 002 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania + DGR Lombardia n° 7/12784 del 18/04/2003

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Damiano Rega



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



STIR - SANTA MARIA CAPUA VETERE

ORD. 002/2004 par. 7.7.2 Biofiltri

Misurazione perdita di carico - MAGGIO 2019

BIOFILTRO 501					BIOFILTRO 502				
Data	Nome operatore	Orario	velocità (m/s) (media su 9 punti)	Firma	Data	Nome operatore	Orario	velocità (m/s) (media su 12 punti)	Firma
02/05/2019	A. Palladino	08:00	0,05	<i>Palladino</i>	02/05/2019	A. Palladino	08:30	0,03	<i>Palladino</i>
08/05/2019	A. D'Orta	08:30	0,04	<i>D'Orta</i>	08/05/2019	A. D'Orta	09:00	0,05	<i>D'Orta</i>
16/05/2019	A. Palladino	08:20	0,03	<i>Palladino</i>	16/05/2019	A. Palladino	08:50	0,04	<i>Palladino</i>
22/05/2019	A. D'Orta	08:30	0,05	<i>D'Orta</i>	22/05/2019	A. D'Orta	09:00	0,03	<i>D'Orta</i>
29/05/2019	A. Palladino	08:10	0,04	<i>Palladino</i>	29/05/2019	A. Palladino	08:40	0,05	<i>Palladino</i>

GISEC S.p.A.
 Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani
 S.S. 7 B/s - Loc. Sparfimento
 81055 S. Maria Capua Vetere (CE)
 P.IVA 03990730612
DIRETTORE S.T.I.R.

Natura del campione	EMISSIONI		data RdP				
	INGRESSO BIOFILTRO 501		27/05/2019				
Richiedente	GISEC SPA	CORSO TRIESTE, 133	81100 CASERTA	Campionamento	23/05/2019	ora	Inizio:10:00
				Accettazione	23/05/2019	16.00	
Produttore	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE	S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO	81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)	Inizio prove	23/05/2019		
				fine prove	27/05/2019		
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	190523102		
				Implanto			
Campionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			BIOFILTRO 501			
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI						
Determinazioni richieste	Acido solfidrico						
Metodi di riferimento	UNICHIM 634:1984	Composti Inorganici		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

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 della merci pericolose su strada - ANiox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scart

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

Prova 1. Determinazione di acido solfidrico		Determinazione di acidi Inorganici					
Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD				Metodo
	fumi secchi						
	mg/Nm ³		mg/Nm ³				
Acido solfidrico	2,2		0,1				UNICHIM 634:1984

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



Rapporto di Prova rdo 190523099

Pagina 1 di 2

Natura del campione	EMISSIONI INGRESSO BIOFILTRO 502		data RdP 27/05/2019	
			data 23/05/2019	ora Inizio:11:00 fine: 13.00
Richiedente	GISEC SPA		Camionamento	23/05/2019
	CORSO TRIESTE, 133		Accettazione	23/05/2019
	81100 CASERTA		Inizio prova	23/05/2019
			fine prova	27/05/2019
Produttore	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE		n° accettazione	190523099
	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)			
Camionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI		Impianto BIOFILTRO 501	
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			
Determinazioni richieste	Acido solfidrico			
Metodi di riferimento	UNICHIM 634:1084	Composti inorganici	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

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 - ANiox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

Prova 1. Determinazione di acido solfidrico		Determinazione di acidi inorganici					
Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD				Metodo
	fumi secchi						
	mg/Nm ³			mg/Nm ³			
Acido solfidrico	5,8		0,1				UNICHIM 634:1984



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

Rapporto di Prova rdp 190523101

Pagina 1 di 2

Natura del campione	EMISSIONI		data RdP			
	INGRESSO BIOFILTRO 503		27/05/2019			
Richiedente	GISEC SPA	CORSO TRIESTE, 133	81100 CASERTA	Campionamento	data 23/05/2019	ora inizio:10.00 fine: 11.00
				Accettazione	23/05/2019	16.00
Produttore	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE	S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO	81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)	Inizio prove	23/05/2019	
				fine prove	27/05/2019	
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	190523101	
Campionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			Impianto BIOFILTRO 502		
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI					
Determinazioni richieste	Acido solfidrico					
Metodi di riferimento	UNICHIM 034:1984	Composti inorganici		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

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 - ANIox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari

Rapporto di Prova rdo 190523101

Pagina 2 di 2

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

Prova 1. Determinazione di acido solfidrico		Determinazione di acidi inorganici					
Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD				Metodo
	fumi secchi						
	mg/Nm ³		mg/Nm ³				
Acido solfidrico	3,9		0,1				UNICHIM 634:1984

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



Natura del campione	EMISSIONI		<i>data RdP</i>	
	INGRESSO BIOFILTRO 504		27/05/2019	
Richiedente	GISEC SPA CORSO TRIESTE, 133 81100 CASERTA	Campionamento	<i>data</i>	<i>ora</i>
			Accettazione	
Produttore	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)	Inizio prove	23/05/2019	16.00
			fine prove	27/05/2019
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	190523100	
Campionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI	Implanto BIOFILTRO 502		
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			
Determinazioni richieste	Acido solfidrico			
Metodi di riferimento				
	UNICHIM 834:1984	Composti Inorganici	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

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 Analisi scart

Rapporto di Prova rdp 190523100

Pagina 2 di 2

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

Prova 1. Determinazione di acido solfidrico		Determinazione di acidi inorganici				
Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD			Metodo
	fumi secchi					
	mg/Nm ³		mg/Nm ³			
Acido solfidrico	8,1		0,1			UNICHIM 634:1984



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