



GISEC S.p.A.
N 0000737 - 13.02.2023
CAT XVI CLASSE 21 PARTENZA



ARPAC di Caserta
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

Provincia di Caserta
Settore Ambiente, Ecologia e gestione rifiuti
protocollo@pec.provincia.caserta.it

ASL Caserta CE 2
direzione generale@pec.aslcaserta.it

E,p.c.

Presidente della Provincia di Caserta
Avv. Giorgio Magliocca
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
produzionestir@gisecspa.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 ed Amministrativa Via Fulvio Renella n°98
c/o Villa Vitrone – 81100 Caserta
P.I. 03550730612
Tel. 0823 1670007 – Fax 0823 1670009



ISO 9001
Per la qualità
ISO 14001
Per l'ambiente





**OGGETTO: TRASMISSIONE ANALISI (AUTOCONTROLLO) DI GENNAIO 2023
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 2023**:

**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

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 Fulvio Renella n°98
c/o Villa Vitrone – 81100 Caserta
P.I. 03550730612
Tel. 0823 1670007 – Fax 0823 1670009

ECORICERCHE s.r.l.
 Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente ai Servizi Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche. Idonea per l'analisi dell'ambiente. All. 5 D.M. 14/05/1996. Prot. N° IX/409/8F3 7.8.2556 Min. Salute



Rapporto di Prova n°		23020633		del		06/02/2023		Pagina 1 di 1	
Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta								
Oggetto:	Concentrazione di Odore da Biofiltro 501								
Accettazione	n. 357 del 26/01/2023				Data campionamento	26/01/2023 dalle Ore 09:30 alle Ore 12:00			
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico				Metodo di campionamento	UNI EN 13725:2022			
Data Inizio prova	26/01/2023				Data fine prova	06/02/2023			
Provenienza	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento								

BIOFILTRO 501

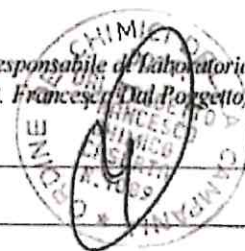
POSTAZIONE 1

Parametro	U.M.	Valore Trovato	Metodo Analitico	Valore Limite ⁽¹⁾
Concentrazione Di Odore	ou _e /m ³	30	UNI EN 13725:2022	300

POSTAZIONE 2

Parametro	U.M.	Valore Trovato	Metodo Analitico	Valore Limite ⁽¹⁾
Concentrazione Di Odore	ou _e /m ³	22	UNI EN 13725:2022	300

Il Responsabile del Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)



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

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
tel fax 0823 620201
P. IVA 02924570613
e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente ai Servizi
Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del
lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare,
nonché alle attività di campionamento ed analisi
chimiche, fisiche e batteriologiche idoneità per
l'analisi dell'aria All. 5 D.M. 14/05/1996
Prot. N° IX/400/8F3.7.8/2556 Min. Salute



Rapporto di Prova n°		23020634	del	06/02/2023	Pagina 1 di 1
Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta				
Oggetto:	Concentrazione di Odore da Biofiltro 502				
Accettazione	n. 2069 del 26/01/2023		Data campionamento	26/01/2023 dalle Ore 09:30 alle Ore 12:00	
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico		Metodo di campionamento	UNI EN 13725:2022	
Data inizio prova	26/01/2023		Data fine prova	06/02/2023	
Provenienza	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento				

**BIOFILTRO 502
POSTAZIONE 1**

Parametro	U.M.	Valore Trovato	Metodo Analitico	Valore Limite ⁽¹⁾
Concentrazione Di Odore	ou _E /m ³	32	UNI EN 13725:2022	300

POSTAZIONE 2

Parametro	U.M.	Valore Trovato	Metodo Analitico	Valore Limite ⁽¹⁾
Concentrazione Di Odore	ou _E /m ³	36	UNI EN 13725:2022	300

*Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Roggato)*



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

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%



Rapporto di Prova n°		26020643	del		06/02/2023	Pagina 1 di 1
Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta					
Oggetto:	Emissioni odorigene prelevate su condotti di adduzione ai biofiltri					
Accettazione	da nn. 353 a 356 del 26/01/2023		Data campionamento	26/01/2023 dalle Ore 09:30 alle Ore 12:00		
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico		Metodo di campionamento	UNI EN 13725:2004		
Data Inizio prova	26/01/2023		Data fine prova	06/02/2023		
Provenienza	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento					

BIOFILTRO 501

Collettore n.1 da Scrubber 501 - da edificio "Ricezione RSU"

Parametro	U.M.	Valore Trovato	Metodo Analitico
Concentrazione Di Odore	ou _E /m ³	499	UNI EN 13725:2004

Collettore n.2 da Scrubber 502 - da edificio "Vagliatura primaria e secondaria"

Parametro	U.M.	Valore Trovato	Metodo Analitico
Concentrazione Di Odore	ou _E /m ³	406	UNI EN 13725:2004

BIOFILTRO 502

Collettore n.1 da Scrubber 503A/B - da edificio "MVS"

Parametro	U.M.	Valore Trovato	Metodo Analitico
Concentrazione Di Odore	ou _E /m ³	220	UNI EN 13725:2004

Collettore n.2 da Scrubber 504 - da edificio "MVA"

Parametro	U.M.	Valore Trovato	Metodo Analitico
Concentrazione Di Odore	ou _E /m ³	284	UNI EN 13725:2004

Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Ruffetto)



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%



Rapporto di Prova n°		23020635		del		06/02/2023		Pagina 1 di 1	
Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta								
Oggetto:	Concentrazione di Odore da: POSTAZIONE ETICHETTATA "B1" - Edificio Avanfossa								
Accettazione	n. 359 del 26/01/2023			Data campionamento	26/01/2023 dalle Ore 11:00 alle Ore 12:30				
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico			Metodo di campionamento	UNI EN 13725:2022				
Data inizio prova	26/01/2023			Data fine prova	06/02/2023				
Provenienza	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento								

POSTAZIONE ETICHETTATA "B1" - Edificio Avanfossa

Parametro	U.M.	Valore Trovato	Metodo Analitico
Concentrazione Di Odore	ou _E /m ³	157	UNI EN 13725:2022

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricercHEST@virgilio.it
 web-site: www.ecoricercHEST.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a Servizi
 Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del
 lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare,
 nonché alle attività di campionamento ed analisi
 chimiche, fisiche e batteriologiche. Idoneità per
 l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14.05.1996.
 Prot. N° IX 400 8F3 7 8 2556 Min. Salute



Rapporto di Prova n° 23020636		del 06/02/2023		Pagina 1 di 1
Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta			
Oggetto:	Concentrazione di Odore da: POSTAZIONE ETICHETTATA: "B2" - Edificio fossa di ricezione			
Accettazione	n. 360 del 26/01/2023	Data campionamento	26/01/2023 dalle Ore 11:00 alle Ore 12:30	
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	UNI EN 13725:2022	
Data inizio prova	26/01/2023	Data fine prova	06/02/2023	
Provenienza	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento			

POSTAZIONE ETICHETTATA: "B2" - Edificio fossa di ricezione

Parametro	U.M.	Valore Trovato	Metodo Analitico
Concentrazione DI Odore	ou _E /m ³	165	UNI EN 13725:2022

Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)

FRANCESCO DAL POGGETTO
 CHIMICO
 CASELLA
 N. 1039

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a: Servizi
 Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del
 lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare,
 nonché alle attività di campionamento ed analisi
 chimiche, fisiche e batteriologiche idoneità per
 l'analisi dell'aria. All. 5 D.M. 14-05-1996;
 Prot. N° IX/400-SF3-7 S 2556 Min Salute



Rapporto di Prova n°		23020637		del		06/02/2023		Pagina 1 di 1	
Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta								
Oggetto:	Concentrazione di Odore da. POSTAZIONE ETICHETTATA: "B3" - Edificio selezione e produzione FST								
Accettazione	n. 361 del 26/01/2023			Data campionamento	26/01/2023 dalle Ore 11:00 alle Ore 12:30				
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico			Metodo di campionamento	UNI EN 13725:2022				
Data Inizio prova	26/01/2023			Data fine prova	06/02/2023				
Provenienza	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento								

POSTAZIONE ETICHETTATA: "B3" - Edificio selezione e produzione FST

Parametro	U.M.	Valore Trovato	Metodo Analitico
Concentrazione Di Odore	ou _E /m ³	178	UNI EN 13725:2022

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
tel fax 0823 620201
P. IVA 02924570613
e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a: Servizi
Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del
lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare,
nonché alle attività di campionamento ed analisi
chimiche, fisiche e batteriologiche. Idoneità per
l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14/05/1996.
Prot. N° IX-100/8F3 7 & 2556 Min. Salute



Rapporto di Prova n°		23020638		del		06/02/2023		Pagina 1 di 1	
Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta								
Oggetto:	Concentrazione di Odore da: POSTAZIONE ETICHETTATA: "B4" - Edificio MVS								
Accettazione	n. 362 del 26/01/2023				Data campionamento	26/01/2023 dalle Ore 11:00 alle Ore 12:30			
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico				Metodo di campionamento	UNI EN 13725:2022			
Data Inizio prova	26/01/2023				Data fine prova	06/02/2023			
Provenienza	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento								

POSTAZIONE ETICHETTATA: "B4" - Edificio MVS

Parametro	U.M.	Valore Trovato	Metodo Analitico
Concentrazione Di Odore	ou _E /m ³	129	UNI EN 13725:2022

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)



*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%



Rapporto di Prova n°		23020639		del		06/02/2023		Pagina 1 di 1	
Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta								
Oggetto:	Concentrazione di Odore da: POSTAZIONE ETICHETTATA: "B5" Edificio MVA								
Accettazione	n. 363 del 26/01/2023				Data campionamento	26/01/2023 dalle Ore 11:00 alle Ore 12:30			
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico				Metodo di campionamento	UNI EN 13725:2022			
Data Inizio prova	26/01/2023				Data fine prova	06/02/2023			
Provenienza	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento								

POSTAZIONE ETICHETTATA: "B5" Edificio MVA

Parametro	U.M.	Valore Trovato	Metodo Analitico
Concentrazione Di Odore	ou _E /m ³	180	UNI EN 13725:2022

Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesca Dal Roggetto)

FRANCESCA
 DAL ROGGETTO
 1.10.79

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
 tel fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente ai Servizi
 Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del
 lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare,
 nonché alle attività di campionamento ed analisi
 chimiche, fisiche e batteriologiche idoneità per
 l'analisi dell'ambiente All. 5 D.M. 11.05.1996;
 Prot. N° IX 409 SF3 7 S 2556 Min. Salute

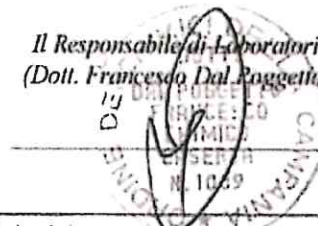


Rapporto di Prova n°		23020640		del		06/02/2023		Pagina 1 di 1	
Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta								
Oggetto:	Concentrazione di Odore da POSTAZIONE ETICHETTATA: "B6" Edificio post raffinazione								
Accettazione	n. 364 del 26/01/2023				Data campionamento	26/01/2023 dalle Ore 11:00 alle Ore 12:30			
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico				Metodo di campionamento	UNI EN 13725:2022			
Data Inizio prova	26/01/2023				Data fine prova	06/02/2023			
Provenienza	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento								

POSTAZIONE ETICHETTATA: "B6" Edificio post raffinazione

Parametro	U.M.	Valore Trovato	Metodo Analitico
Concentrazione Di Odore	ou _E /m ³	81	UNI EN 13725:2022

*Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)*



*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%



Rapporto di Prova n° 23020641		del 06/02/2023		Pagina 1 di 1
Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta			
Oggetto:	Concentrazione di Odore da POSTAZIONE ETICHETTATA: "B7" Edificio raffinazione			
Accettazione	n. 365 del 26/01/2023	Data campionamento	26/01/2023 dalle Ore 11:00 alle Ore 12:30	
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	UNI EN 13725:2022	
Data inizio prova	26/01/2023	Data fine prova	06/02/2023	
Provenienza	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S. S. 7 BIS - Loc. Spartimento			

POSTAZIONE ETICHETTATA: "B7" Edificio raffinazione

Parametro	U.M.	Valore Trovato	Metodo Analitico
Concentrazione Di Odore	ou _E /m ³	73	UNI EN 13725:2022

Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
 tel fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente ai Servizi
 Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del
 lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare,
 nonché alle attività di campionamento ed analisi
 chimiche, fisiche e batteriologiche. Idoneità per
 l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14/05/1996;
 Prot. N° IX 4008/E3 7.8.2556 Min. Salute



Rapporto di Prova n°		23020642	del	06/02/2023	Pagina 1 di 1
Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta				
Oggetto:	Concentrazione di Odore da POSTAZIONE ETICHETTATA: "B8" Edificio area di emergenza				
Accettazione	n. 366 del 26/01/2023	Data campionamento	26/01/2023 dalle Ore 11:00 alle Ore 12:30		
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	UNI EN 13725:2022		
Data inizio prova	26/01/2023	Data fine prova	06/02/2023		
Provenienza	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento				

POSTAZIONE ETICHETTATA: "B8" Edificio area di emergenza

Parametro	U.M.	Valore Trovato	Metodo Analitico
Concentrazione Di Odore	ou _E /m ³	33	UNI EN 13725:2022

*Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)*



*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.*

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

ECORICERCHE s.r.l

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerche srl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerche srl



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221L

Rapporto di Prova n°	23020655	del	06/02/2023	Pagina 1 di 3
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella, n.98 - 81100 Caserta (CE)		
Oggetto	Acque Sotterranee etichettate: "Piezometro a monte"		
Accettazione	n 350 del 26/01/2023	Data Campionamento	26/01/2023 dalle ore 10:30 alle ore 12:50
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504: 1998
Data inizio prova	26/01/2023	Data fine prova	06/02/2023
Provenienza:	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S S 7 BIS - Loc. Spartimento		
Tipologia controllo	D Lgs 152/06 Parte IV		

pH		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	7,66
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	988
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	15,6
Ossigeno disciolto **	mg/l	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 22nd 2017 4500-O G	2,6
Livello falda**	m		3,2

Parametri	Unità di Misura	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
COMPOSTI INORGANICI				
Argento (Ag) *	µg/l	< 1	10	EPA 6020B:2014
Alluminio (Al)	µg/l	16	200	EPA 6020B:2014
Antimonio (Sb)	µg/l	< 1	5	EPA 6020B:2014
Arsenico (As)	µg/l	7	10	EPA 6020B:2014
Berillio (Be)	µg/l	< 1	4	EPA 6020B:2014
Cadmio (Cd)	µg/l	< 1	5	EPA 6020B:2014
Cobalto (Co)	µg/l	< 5	50	EPA 6020B:2014
Cromo (Cr)	µg/l	< 5	50	EPA 6020B:2014
Cromo VI (Cr)	µg/l	< 1	5	APAT CNR IRSA 3150C Man 29:2003
Ferro (Fe)	µg/l	< 10	200	EPA 6020B:2014
Manganese (Mn)	µg/l	14	50	EPA 6020B:2014
Mercurio (Hg)	µg/l	< 0,5	1	EPA 6020B:2014
Nichel (Ni)	µg/l	< 1	20	EPA 6020B:2014
Piombo (Pb)	µg/l	< 1	10	EPA 6020B:2014
Rame (Cu)	µg/l	< 10	1000	EPA 6020B:2014
Selenio (Se)	µg/l	3	10	EPA 6020B:2014
Tallio (Tl)	µg/l	< 1	2	EPA 6020B:2014
Boro (B)	µg/l	< 50	1000	EPA 6020B:2014
Zinco (Zn)	µg/l	< 10	3000	EPA 6020B:2014
Nitriti	µg/l	< 100	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29:2003
Nitrati	mg/l	27	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Solfati	mg/l	42	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Fluoruri	µg/l	1050	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Cloruri	mg/l	34	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Cianuri (Liberi)	µg/l	< 1	50	APAT CNR IRSA 4070 cap 7 4 Man 29 2003
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano *	µg/l	< 0,01	1,5	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Triclorometano *	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Cloruro di Vinile	µg/l	< 0,01	0,5	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
1,2-Dicloroetano *	µg/l	< 0,01	3	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	0,05	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	1,5	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	< 0,01	1,1	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Essaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Organoclorogeni *	µg/l	< 0,01	10	Somma Algebrica



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221L

Rapporto di Prova n°	23020655	del	06/02/2023	Pagina 2 di 3
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
IPA				
Pirene	µg/l	< 0,001	50	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,001	0,1	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	< 0,001	5	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (b) fluorantene ⁽¹⁾	µg/l	< 0,001	0,1	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (k) fluorantene ⁽¹⁾	µg/l	< 0,001	0,05	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Indeno (1,2,3.-cd) pirene ^{(1)*}	µg/l	< 0,001	0,1	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (g,h,i) perilene ⁽¹⁾	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Sommatoria ⁽¹⁾	µg/l	< 0,01	0,1	Somma Algebrica
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 1	810	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 Dicloroetilene *	µg/l	< 1	60	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0,001	0,15	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0,001	0,2	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0,001	0,001	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0,001	0,05	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0,1	0,3	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 - dibromoetano	µg/l	< 0,001	0,001	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Dibromodclorometano	µg/l	< 0,05	0,13	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Bromodclorometano	µg/l	< 0,05	0,17	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
NITROBENZENI				
Nitrobenzene *	µg/l	< 0,1	3,5	EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018
1,2 dinitrobenzene *	µg/l	< 1	15	EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018
1,3 dinitrobenzene *	µg/l	< 0,5	3,7	EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018
cloronitrobenzene *	µg/l	< 0,1	0,5	EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 Clorofenolo	µg/l	< 10	180	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 10	110	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
AMMINE AROMATICHE				
Anilina *	µg/l	< 0,1	10	EPA 3510C:1996, EPA 8270E: 2018
Difenilammmina *	µg/l	< 0,1	910	EPA 3510C:1996, EPA 8270E: 2018
p-toluidina *	µg/l	< 0,1	0,35	EPA 3510C:1996, EPA 8270E: 2018
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Aldrin	µg/l	< 0,01	0,03	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Atrazina	µg/l	< 0,01	0,3	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Alfa-esacloroesano	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Beta-esacloroesano	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Gamma-esacloroesano(Lindano)	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Clordano	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Dieldrin	µg/l	< 0,01	0,03	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Endrin	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Sommatoria fitofarmaci *	µg/l	< 0,1	0,5	Sommatoria

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221L

Rapporto di Prova n°	23020655	del	06/02/2023	Pagina 3 di 3
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene *	µg/l	< 1	40	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 diclorobenzene *	µg/l	< 10	270	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4 diclorobenzene	µg/l	< 0,1	0,5	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4 triclorobenzene	µg/l	< 10	190	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/l	< 0,5	1,8	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Pentaclorobenzene *	µg/l	< 0,5	8	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobenzene *	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
ALTRE SOSTANZE				
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF) *	µg/l	< 0,000001	0,000004	EPA 3500C:2007+EPA 8280B:2007
PCB *	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Acrilammide *	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8032A 1996
Idrocarburi Leggeri C ₅₋₁₂	µg/l	< 10	-	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi Pesanti C _{10-C₄₀}	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	< 60	350	EPA 8015C 2007 + UNI EN 9377-2:2002
Amianto (Fibre A > 10 mm) *	l/l	< 100	-	ISS.EAA.000:2015
Acido para-talico *	µg/l	< 500	37000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
MTBE *	µg/l	< 1	10	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Le concentrazioni dei parametri analizzati risultano conformi ai valori limite della Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D Lgs 152/06



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

Nel caso in cui uno o più parametri risultino superiori ai valori di riferimento definiti da specifico di legge o dal cliente, si seguirà la regola decisionale prevista da tali specifiche in mancanza di ciò, per stabilire i giudizi di Conformità/Non Conformità, il laboratorio confronterà il risultato con il valore di riferimento senza tener conto dell'incertezza associata alla misura, a meno di diverse indicazioni del committente. Quindi, nel caso in questione si applica la regola algebrica, di confronto tra il valore trovato con quello di riferimento

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221L

Rapporto di Prova n°	23020656	del	08/02/2023	Pagina 1 di 3
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella, n.98 - 81100 Caserta (CE)		
Oggetto:	Acque Sotterranee etichettate: "Piezometro a valle"		
Accettazione	n. 351 del 26/01/2023	Data Campionamento	26/01/2023 dalle ore 10:30 alle ore 12:50
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504: 1996
Data inizio prova	26/01/2023	Data fine prova	06/02/2023
Provenienza:	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S S 7 BIS - Loc. Spartimento		
Tipologia controllo	D Lgs 152/06 Parte IV		

pH	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	7,85
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003	1300
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	15,7
Ossigeno disciolto **	mg/L	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 4500-O G	2,8
Livello falda**	m		3,1

Parametri	Unità di Misura	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
COMPOSTI INORGANICI				
Argento (Ag) *	µg/l	< 1	10	EPA 6020B:2014
Alluminio (Al)	µg/l	20	200	EPA 6020B:2014
Antimonio (Sb)	µg/l	< 1	5	EPA 6020B:2014
Arsenico (As)	µg/l	8	10	EPA 6020B:2014
Berillio (Be)	µg/l	< 1	4	EPA 6020B:2014
Cadmio (Cd)	µg/l	< 1	5	EPA 6020B:2014
Cobalto (Co)	µg/l	< 5	50	EPA 6020B:2014
Cromo (Cr)	µg/l	< 5	50	EPA 6020B:2014
Cromo VI (Cr)	µg/l	< 1	5	APAT CNR IRSA 3150C Man 29:2003
Ferro (Fe)	µg/l	< 10	200	EPA 6020B:2014
Manganese (Mn)	µg/l	8	50	EPA 6020B:2014
Mercurio (Hg)	µg/l	< 0,5	1	EPA 6020B:2014
Nichel (Ni)	µg/l	< 1	20	EPA 6020B:2014
Piombo (Pb)	µg/l	< 1	10	EPA 6020B:2014
Rame (Cu)	µg/l	< 10	1000	EPA 6020B:2014
Selenio (Se)	µg/l	5	10	EPA 6020B:2014
Tallio (Tl)	µg/l	< 1	2	EPA 6020B:2014
Boro (B)	µg/l	< 50	1000	EPA 6020B:2014
Zinco (Zn)	µg/l	< 10	3000	EPA 6020B:2014
Nitriti	µg/l	< 100	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29:2003
Nitriti	mg/l	82	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Solfati	mg/l	63	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Fluoruri	µg/l	841	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Cloruri	mg/l	49	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Cianuri (Liberi)	µg/l	< 1	50	APAT CNR IRSA 4070 cap 7.4 Man 29 2003
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano *	µg/l	< 0,01	1,5	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Triclorometano *	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Cloruro di Vinile	µg/l	< 0,01	0,5	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
1,2-Dicloroetano *	µg/l	< 0,01	3	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	0,05	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	1,5	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	0,3	1,1	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Es-clorobutadiene	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Σ Organoclorogeni *	µg/l	0,3	10	Somma Algebrica



Rapporto di Prova n°	23020656	del	06/02/2023	Pagina 2 di 3
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
IPA				
Pirene	µg/l	< 0,001	50	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,001	0,1	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	< 0,001	5	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (b) fluorantene ⁽¹⁾	µg/l	< 0,001	0,1	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (k) fluorantene ⁽¹⁾	µg/l	< 0,001	0,05	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Indeno (1,2,3,-cd) pirene ^{(1)*}	µg/l	< 0,001	0,1	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (g,h,i) pefilene ⁽¹⁾	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Sommatoria ⁽¹⁾	µg/l	< 0,01	0,1	Somma Algebrica
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	<1	810	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 Dicloroetilene *	µg/l	<1	60	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 Dicloropropano	µg/l	<0,001	0,15	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	<0,001	0,2	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	<0,001	0,001	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	<0,001	0,05	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0,1	0,3	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 - dibromoetano	µg/l	< 0,001	0,001	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,05	0,13	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,05	0,17	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
NITROBENZENI				
Nitrobenzene *	µg/l	< 0,1	3,5	EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018
1,2 dinitrobenzene *	µg/l	< 1	15	EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018
1,3 dinitrobenzene *	µg/l	< 0,5	3,7	EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018
cloronitrobenzene *	µg/l	< 0,1	0,5	EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 Clorofenolo	µg/l	< 10	180	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 10	110	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
AMMINE AROMATICHE				
Anilina *	µg/l	< 0,1	10	EPA 3510C:1996, EPA 8270E: 2018
Difenilammina *	µg/l	< 0,1	910	EPA 3510C:1996, EPA 8270E: 2018
p-toluidina *	µg/l	< 0,1	0,35	EPA 3510C:1996, EPA 8270E: 2018
FITOFARMACI				
Aclor	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Aldrin	µg/l	< 0,01	0,03	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Alrazina	µg/l	< 0,01	0,3	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Gamma-esacloroetano(Lindano)	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Clordano	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
DDD, ODT, DDE	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Dieldrin	µg/l	< 0,01	0,03	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Endrin	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Sommatoria fitofarmaci *	µg/l	< 0,1	0,5	Sommatoria

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221L

Rapporto di Prova n°	23020656	del	06/02/2023	Pagina 3 di 3
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene *	µg/l	< 1	40	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 diclorobenzene *	µg/l	< 10	270	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4 diclorobenzene	µg/l	< 0,1	0,5	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4 triclorobenzene	µg/l	< 10	190	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/l	< 0,5	1,8	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Pentaclorobenzene *	µg/l	< 0,5	8	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobenzene *	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
ALTRE SOSTANZE				
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF) *	µg/l	< 0,000001	0,000004	EPA 3500C:2007+EPA 8260B:2007
PCB *	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Acrilammide *	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8032A 1996
Idrocarburi Leggeri C ₅₋₁₂	µg/l	< 10	-	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi Pesanti C _{10-C₂₀}	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	< 60	350	EPA 8015C 2007 + UNI EN 9377-2:2002
Amianto (Fibre A > 10 nm) *	l/l	< 100	-	ISS EAA 000:2015
Acido para-ftalico *	µg/l	< 500	37000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
MTBE *	µg/l	< 1	10	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Le concentrazioni dei parametri analizzati risultano conformi ai valori limite della Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D Lgs 152/06



Il presente rapporto di prova non può essere riservato parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale del dato corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

Nel caso in cui uno o più parametri risultino superiori ai valori di riferimento definiti da specifiche di legge o dal cliente, si seguirà la regola decisionale prevista da tali specifiche. In mancanza di ciò, per stabilire i giudizi di Conformità/Non Conformità, il laboratorio confronterà il risultato con il valore di riferimento senza tener conto dell'incertezza associata alla misura, a meno di diverse indicazioni del committente. Quindi, nel caso in questione si applica la regola algebrica, di confronto tra il valore trovato con quello di riferimento.

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a Servizi
 Tecnici integrati nel campo della sicurezza del
 lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare
 nonché alle attività di campionamento ed analisi
 chimiche, fisiche e batteriologiche (idoneità per
 l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14.05.1996
 Prof. N° LX 400 SF3 7 812556 Min.Salute



Rapporto di Prova n°	23020202	del	02/02/2023	Pagina 1 di 2
-----------------------------	-----------------	------------	-------------------	----------------------

REV 0				
Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta			
Oggetto:	Campioni provenienti da Biofiltro 501			
Accettazione:	nn°	da 298 a 306	del	26/01/2023
Data campionamento:	26/01/2023 dalle ore 09:30 alle ore 12:10			
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico		Metodo di campionamento:	UNI CEN/TR 15310-1:2013
Data inizio prova:	26/01/2023		Data fine prova:	02/02/2023
Luogo di Campionamento:	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento			
Tipologia controllo	Determinazione di pH ed umidità			

PARAMETRO	METODICA	UNITÀ DI MISURA	VALORE
-----------	----------	-----------------	--------

Punto n. 1			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,28
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	56,1

Punto n. 2			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	6,45
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	53,3

Punto n. 3			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,18
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	50,8

Punto n. 4			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,36
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	57,1

Punto n. 5			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,07
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	58,1

Punto n. 6			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,12
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	56,7

Punto n. 7			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,22
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	54,3

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a Servizi
 Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del
 lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare,
 nonché alle attività di campionamento ed analisi
 chimiche, fisiche e batteriologiche. Idoneità per
 l'analisi dell'ammido All. 5 D.M. 14-05-1996
 Prof. N. IX-400-8FJ 7 8 2356 Min.Salute



ISO 9001
 ISO 14001
 ISO 45001

Rapporto di Prova n°	23020202	del	02/02/2023	Pagina 2 di 2
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Punto n. 8

pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,69
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	55,9

Punto n. 9

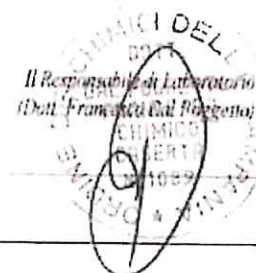
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,32
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	55

PARAMETRO	METODICA	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI ⁽¹⁾ ⁽²⁾
Valore Medio sui 9 Punti				
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,19	5 - 8,5
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	55,3	40 - 70 (Valore ottimale)

(1) Circolare n. 2 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania

(2) Ordinanza n. 2 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

Fine Rapporto di Prova



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

Per il trattamento statistico dei risultati nel calcolo delle sommatorie si è preso in considerazione il modello upper-bound riportato nel rapporto ISTISAN 04/15

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
 tel fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente ai Servizi
 Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del
 lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare,
 nonché alle attività di campionamento ed analisi
 chimiche, fisiche e batteriologiche. Idoneità per
 l'analisi dell'amianto All. 3 D.M. 14/05/1996
 Prot. N. IX/400/8F3 7.8/2556 Min. Salute



Rapporto di Prova n°	23020203	del	02/02/2023	Pagina 1 di 2
----------------------	----------	-----	------------	---------------

REV. 0				
Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta			
Oggetto:	Campioni provenienti da Biofiltro 502			
Accettazione:	nn°	da 307 a 314	del	26/01/2023
			Data campionamento:	26/01/2023 dalle ore 09:30 alle ore 12:10
Completamento a cura di:	Ns Tecnico		Metodo di campionamento:	UNI CEN/TR 15310-1:2013
Data inizio prova:	26/01/2023		Data fine prova:	02/02/2023
Luogo di Campionamento:	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento			
Tipologia controllo	Determinazione di pH ed umidità			

PARAMETRO	METODICA	UNITÀ DI MISURA	VALORE
-----------	----------	-----------------	--------

Punto n. 1			
------------	--	--	--

pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	6,82
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	54,9

Punto n. 2			
------------	--	--	--

pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,01
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	56,4

Punto n. 3			
------------	--	--	--

pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,28
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	54,6

Punto n. 4			
------------	--	--	--

pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,31
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	57,7

Punto n. 5			
------------	--	--	--

pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,08
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	55,9

Punto n. 6			
------------	--	--	--

pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,29
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	53,8

Punto n. 7			
------------	--	--	--

pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,66
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	54,4



Rapporto di Prova n°		23020203	del	02/02/2023	Pagina 2 di 2
Punto n. 8					
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-			7,31
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%			56,4

Punto n. 9					
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-			7,25
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%			55,1

PARAMETRO	METODICA	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI ^{(1) (2)}
Valore Medio sui 9 Punti				
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,22	5 - 8,5
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	55,5	40 - 70 (Valore ottimale)

(1) Circolare n. 2 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania

(2) Ordinanza n. 2 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

Fine Rapporto di Prova



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

Per il trattamento statistico dei risultati nel calcolo delle sommatorie si è preso in considerazione il modello upper-bound riportato nel rapporto ISTISAN 04/15

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.



STIR - SANTA MARIA CAPUA VETERE

ORD. 002/2004 par. 7.7.2 Biofiltri

Misurazione perdita di carico - gennaio 2023

BIOFILTRO 501						BIOFILTRO 502			
<u>Data</u>	<u>Nome operatore</u>	<u>Orario</u>	<u>velocità (m/s) (media su 16 punti)</u>	<u>Firma</u>	<u>Data</u>	<u>Nome operatore</u>	<u>Orario</u>	<u>velocità (m/s) (media su 16 punti)</u>	<u>Firma</u>
03/01/2023	Eyman	11:10	0,03		03/01/2023	Eyman	11:50	0,04	
12/01/2023	Eyman	10:30	0,04		12/01/2023	Eyman	11:10	0,05	
19/01/2023	Eyman	12:00	0,03		19/01/2023	Eyman	12:45	0,04	
25/01/2023	Eyman	10:40	0,05		25/01/2023	Eyman	11:20	0,04	
31/01/2023	Eyman	10:00	0,04		31/01/2023	Eyman	11:10	0,03	

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a Servizi Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del lavoro dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche idoneità per l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14/05/1996 Prot. N° IX/400/8F3 7.8.2556 Min. Salute



Rapporto di Prova n°	23020204	del	02/02/2023	Pagina 1 di 17
----------------------	----------	-----	------------	----------------

Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta		
Oggetto:	Emissioni diffuse provenienti da Biofiltro 501		
Accettazione	da n. 315 a n. 330 Del 26/01/2023	Data campionamento	26/01/2023 dalle ore 09:30 alle ore 12:00
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	UNI EN ISO 16911-1/2:2013 Unichim 632:1984 Unichim 634:1984
Data Inizio prova	26/01/2023	Data fine prova	02/02/2023
Provenienza	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento		

PRELIEVO POSTAZIONE N.1

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	12	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	176,625	cm ²
Portata fumi	0,004	m ³ /s	13	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	13	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Ordinanza n° 256 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche a tutela delle acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 2

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	12	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	176,625	cm ²
Portata fumi	0,005	m ³ /s	16	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	16	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Ordinanza n° 256 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche a tutela delle acque nella Regione Campania

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoriceresrl@virgilio.it

web-site: www.ecoriceresrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Aiuta certificata relativamente a Servizi Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche. Idoneità per l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14.05.1996. Prot. N. IX 400 SF3 7.5 2556 Min Salute



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

Rapporto di Prova n°

23020204

del

02/02/2023

Pagina 3 di 17

PRELIEVO POSTAZIONE N.3

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	12	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	176,625	cm ²
Portata fumi	0,003	m ³ /s	12	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,003	Nm ³ /s	11	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Circolare n. 256 del 10/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, concernente la tutela delle acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 4

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	13	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	176,625	cm ²
Portata fumi	0,005	m ³ /s	18	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,005	Nm ³ /s	17	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

*Ordinanza n° 256 del 02/10/2002 del Commissario di Governo per l'emergenza rischi, concernente la tutela delle acque nella Regione Campania

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a Servizi Tecnici delegati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche (Idoneità per l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 11/05/1996 Prot. N° IX/100 SF/78/2556 Min Salute)



Rapporto di Prova n°

23020204

del

02/02/2023

Pagina 5 di 17

PRELIEVO POSTAZIONE N. 5

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	13	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	176,625	cm ²
Portata fumi	0,005	m ³ /s	16	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	16	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Distanza n° 256 del 09/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, 50 mg che a tutta dose acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 6

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	12	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	176,625	cm ²
Portata fumi	0,005	m ³ /s	18	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,005	Nm ³ /s	17	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

*Ordinanza n. 256 del 04/10/2002 del Commissario di Governo per l'emergenza ASIA - Bonifiche a tutela delle acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 7

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	13	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	176,625	cm ²
Portata fumi	0,006	m ³ /s	20	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,005	Nm ³ /s	19	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

Ordinanza n. 258 del 05/10/2011 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, concernente la tutela delle acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 8

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	13	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	176,625	cm ²
Portata fumi	0,005	m ³ /s	19	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,005	Nm ³ /s	18	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Circolare n. 258 del 02/10/2002 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, concernente il tutela delle acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 9

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	13	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	176,625	cm ²
Portata fumi	0,006	m ³ /s	20	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,005	Nm ³ /s	19	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

*Ordinanza n° 258 del 03/10/2002 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, emanata a tutela della acque nella Regione Campania





PRELIEVO POSTAZIONE N. 10

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	13	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	176,625	cm ²
Portata fumi	0,005	m ³ /s	19	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,005	Nm ³ /s	18	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniacca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

*Conferenza n° 256 del 31-12-2001 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, consistente in tabella delle acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 11

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	10	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	176,625	cm ²
Portata fumi	0,004	m ³ /s	15	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	14	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Ordinanza n. 256 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza sismica, modificata a luglio dalle ademp. nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 12

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	12	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	176,625	cm ²
Portata fumi	0,004	m ³ /s	13	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	13	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Circolare n. 256 del 26/12/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rischi chimiche a tutela delle acque nella regione Campania

ECORICERCHE S.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoriceresrl@virgilio.it

web-site: www.ecoriceresrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a Servizi Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche fisiche e batteriologiche. Idoneità per l'analisi dell'amianto. All. 5 D.M. 14.05.1996 Prot. N° IX 400 SF3 7.8.2550 Min.Salute



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

Rapporto di Prova n°

23020204

del

02/02/2023

Pagina 13 di 17

PRELIEVO POSTAZIONE N. 13

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	11	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	176,625	cm ²
Portata fumi	0,004	m ³ /s	13	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	13	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Circolare n° 256 del 03/02/2023 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, con la quale si fissa il limite delle acque reflue per il parametro Ammoniaca.



PRELIEVO POSTAZIONE N. 14

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	13	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	176,625	cm ²
Portata fumi	0,005	m ³ /s	16	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	16	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Circolare n° 259 del 03/10/2000 del Commissario di Governo per le emergenze rifiuti, zonifiche a tutela delle acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 15

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	11	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	176,625	cm ²
Portata fumi	0,004	m ³ /s	13	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	13	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Ordinanza n° 256 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche a tutela della acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 16

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	12	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	176,625	cm ²
Portata fumi	0,004	m ³ /s	15	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	14	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Ordinanza n° 256 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche a tutela delle acque nella Regione Campania

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Nonnanni n. 36. 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a Servizi
 Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del
 lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare
 nonché alle attività di campionamento ed analisi
 chimiche, fisiche e batteriologiche idoneità per
 l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14.05.1996;
 Prof. N° IX-400 SF3 7 8 2556 Min Salute



Rapporto di Prova n°

23020204

del

02/02/2023

Pagina 17 di 17

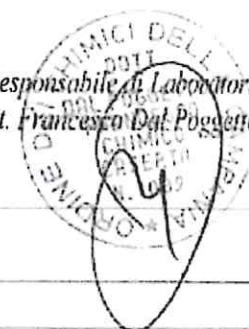
VALOR MEDIO OTTENUTO DALLE 16 DETERMINAZIONI ANALITICHE EFFETTUATE

PARAMETRI FLUIDO-DINAMICI MEDI RIFERITI ALLA SUPERFICIE TOTALE DEL BIOFILTRO		
PARAMETRO	U.M.	VALORE
Portata fumi normalizzata	Nm ³ /h	15218

ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Ordinanza n° 206 del 01/02/2012 del Comitato Superiore di Governo per l'emergenza rifiuti, emessa a tutela delle acque nella Regione Campania

Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova



Rapporto di Prova n°	23020205	del	02/02/2023	Pagina 1 di 17
-----------------------------	-----------------	------------	-------------------	-----------------------

Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta		
Oggetto:	Emissioni diffuse provenienti da Biofiltro 502		
Accettazione	da n 331 a n 346 del 26/01/2023	Data campionamento	26/01/2023 dalle ore 09:30 alle ore 12:00
Responsabilità del campionamento	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	UNI EN ISO 16911-1/2:2013 Unichim 632:1984 Unichim 634:1984
Data Inizio prova	26/01/2023	Data fine prova	02/02/2023
Provenienza	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S 7 BIS - Loc. Spartimento		

PRELIEVO POSTAZIONE N.1

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	11	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	177	cm ²
Portata fumi	0,004	m ³ /s	15	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	14	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Ordinanza n° 256 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche a tutela delle acque nella Regione Campania





PRELIEVO POSTAZIONE N. 2

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	12	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	177	cm ²
Portata fumi	0,004	m ³ /s	13	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	13	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Circolare n° 256 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche a tutela delle acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N.3

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	11	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	177	cm ²
Portata fumi	0,004	m ³ /s	15	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	14	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

*Ordinanza n° 206 del 03/11/2002 del L.Ordinamento di governo per l'emergenza rifiuti, zonifica i titoli delle acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 4

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	12	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	177	cm ²
Portata fumi	0,005	m ³ /s	16	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	16	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Ordinanza n° 256 del 03/10/2002 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti tossiche e tutela delle acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 5

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	11	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	177	cm ²
Portata fumi	0,004	m ³ /s	15	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	14	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

*Conformità al 236 del D.L. 10/2001 con l'adempimento di Circolare per l'emergenza rischi biologici a tutela delle acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 6

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	11	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	177	cm ²
Portata fumi	0,004	m ³ /s	13	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	13	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Concentrazioni e flussi di massa in mg/Nmc e g/h, basati sulla formula di calcolo della Regione Campania

(Handwritten signature or mark)



PRELIEVO POSTAZIONE N. 7

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	12,0	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	177	cm ²
Portata fumi	0,004	m ³ /s	15	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	14	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

*Conformità n° 258 del 03/11/2003 del Commissario di Governo per l'omologazione impianti industriali a tutela dell'acqua nella Regione Campania

**PRELIEVO POSTAZIONE N. 8**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	12	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	177	cm ²
Portata fumi	0,003	m ³ /s	12	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,003	Nm ³ /s	11	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

*Conferenza n° 206 del 03/09/2002 del Commissario di Governo per l'emergenza rischi, confluente a tutela delle acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 9

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	13	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	177	cm ²
Portata fumi	0,005	m ³ /s	16	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	16	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

*Conformità al 256 del 02/02/2002 del Commissariato di Giustizia di Caserta per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 10

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	12	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	177	cm ²
Portata fumi	0,004	m ³ /s	13	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	13	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniacca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

*L'art. 256 del D.Lgs. 152/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, fornisce la lista delle acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 11

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	11	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	177	cm ²
Portata fumi	0,004	m ³ /s	13	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	13	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniacca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Ordinanza n° 256 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, banifiche a tutela delle acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 12

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	11	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	177	cm ²
Portata fumi	0,005	m ³ /s	16	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	16	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Ordinanza n° 256 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche a tutela delle acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 13

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	11	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	177	cm ²
Portata fumi	0,004	m ³ /s	15	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	14	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Ordinanza n° 256 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche a tutela delle acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 14

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	12	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	177	cm ²
Portata fumi	0,003	m ³ /s	9	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,003	Nm ³ /s	9	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,1	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Ordinanza n° 256 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche a tutela delle acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 15

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	11	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	177	cm ²
Portata fumi	0,004	m ³ /s	13	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	13	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Ordinanza n° 256 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche a tutela delle acque nella Regione Campania



PRELIEVO POSTAZIONE N. 16

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	12	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m ²	177	cm ²
Portata fumi	0,004	m ³ /s	13	m ³ /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m ²)	0,004	Nm ³ /s	13	Nm ³ /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Ordinanza n° 256 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, banifiche a tutela delle acque nella Regione Campania

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

A ienda certificata relativamente a Servizi e Tecniche Integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamenti ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche. Idoneità per l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14.05.19'6 Prot. N. LX/100 SF3 7.8.2556 Min. Salute



Rapporto di Prova n°

23020205

del

02/02/2023

Pagina 17 di 17

VALOR MEDIO OTTENUTO DALLE 16 DETERMINAZIONI ANALITICHE EFFETTUATE

PARAMETRI FLUIDO-DINAMICI MEDI RIFERITI ALLA SUPERFICIE TOTALE DEL BIOFILTRO		
PARAMETRO	U.M.	VALORE
Portata fumi normalizzata	Nm ³ /h	28320

ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

* Tabella n° 256 del D.M. 14/05/2002 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, stabilita a tutela delle acque nella Regione Campania

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Di Poggio)



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.