

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

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

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

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

**Provincia di Caserta**  
Settore Ambiente, Ecologia e gestione rifiuti  
[protocollo@pec.provincia.caserta.it](mailto:protocollo@pec.provincia.caserta.it)

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

**E,p.c.**

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

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

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





**OGGETTO:** trasmissione analisi (autocontrollo) di **dicembre 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 **dicembre 2023**.

**ph e umidità, - ammoniaca e acido solfidrico, - dati relativi alla perdita di carico del biofiltro, misurazione altezza biofiltro, acque meteoriche, acque di scarico.**

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



Rapporto di Prova n°	24010512	del	05/01/2024	Pagina 1 di 2
----------------------	----------	-----	------------	---------------

REV.0				
Committente:	GISEC SPA - Via Lamberti n°15 Area ex-Saint Gobain - 81100 Caserta			
Oggetto:	Campione proveniente da Biofiltro 501			
Accettazione:	nn°	da 5726 a 5734	del	28/12/2023
				Data e ora campionamento:
				28/12/2023 dalle ore 10:30 alle ore 14:30
Campionamento a cura di:	Ns.Tecnico		Metodo di campionamento:	UNI CEN/TR 15310-1:2013*
Data inizio prova:	28/12/2023		Data fine prova:	05/01/2024
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	-	6,6
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	54,6

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

pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	6,4
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	57,2

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

pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,1
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	58,1

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

pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	57,4

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

pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	6,8
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	56,2

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

pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	6,3
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	57,1

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

pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,05
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	55,3

Rapporto di Prova n°	24010512	del	05/01/2024	Pagina 2 di 2
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Punto n. 8			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	6,4
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	57,2

Punto n. 9			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	6,8
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	55,5

PARAMETRO	METODICA	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI <sup>(1) (2)</sup>
Valore Medio sui 9 Punti				
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	6,7	5 - 8,5
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	56,5	40 - 70 (Valore ottimale)

(1) Ordinanza 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 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*

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

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

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%

Firmato digitalmente da

DOTT.  
Francesco Dal Poggetto

O = Ordine dei Chimici e  
dei Fisici della Campania  
OU = Numero di  
iscrizione:001089  
T = Chimico

Rapporto di Prova n°	24010513	del	05/01/2024	Pagina 1 di 2
----------------------	----------	-----	------------	---------------

REV.0				
Committente:	GISEC SPA - Via Lamberti n°15 Area ex-Saint Gobain - 81100 Caserta			
Oggetto:	Campione proveniente da Biofiltro 502			
Accettazione:	nn°	da 5734 a 5743	del	28/12/2023
			Data e ora campionamento:	28/12/2023 dalle ore 10:30 alle ore 14:30
Campionamento a cura di:	Ns.Tecnico		Metodo di campionamento:	UNI CEN/TR 15310-1:2013*
Data Inizio prova:	28/12/2023		Data fine prova:	05/01/2024
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	-	7,1
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	55,6

Punto n. 2			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	6,9
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	58,2

Punto n. 3			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	6,6
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	58,2

Punto n. 4			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	6,4
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	57,1

Punto n. 5			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	6,8
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	57,3

Punto n. 6			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,2
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	55,1

Punto n. 7			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	6,4
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	60,1

Rapporto di Prova n°	24010513	del	05/01/2024	Pagina 2 di 2
----------------------	----------	-----	------------	---------------

**Punto n. 8**

pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,5
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	57,1

**Punto n. 9**

pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	6,9
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	56,6

PARAMETRO	METODICA	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI <sup>(1) (2)</sup>
<b>Valore Medio sui 9 Punti</b>				
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	6,9	5 - 8,5
Umidità	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	57,3	40 - 70 (Valore ottimale)

(1) Ordinanza 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 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

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

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

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%

Firmato digitalmente da

FRANCESCO DAL POGGETTO

O = Ordine dei Chimici e  
dei Fisici della Campania

OU = Numero di

iscrizione:001089

T = Chimico



Rapporto di Prova n°	24010515	del	05/01/2024	Pagina 1 di 17
----------------------	----------	-----	------------	----------------

<b>Committente:</b>	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta		
<b>Oggetto:</b>	Emissioni diffuse provenienti da Biofiltro 501		
<b>Accettazione</b>	da n. 5744 a n. 5759 Del 28/12/2023	<b>Data campionamento</b>	28/12/2023 dalle ore 10:30 alle ore 14:30
<b>Responsabilità del campionamento</b>	Ns. Tecnico	<b>Metodo di campionamento</b>	UNI EN ISO 16911-1/2:2013 Unichim 632:1984 Unichim 634:1984
<b>Data inizio prova</b>	28/12/2023	<b>Data fine prova</b>	05/01/2024
<b>Provenienza</b>	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	22,1	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	13	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,003	Nm <sup>3</sup> /s	12	Nm <sup>3</sup> /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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 2**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,7	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	13	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,003	Nm <sup>3</sup> /s	12	Nm <sup>3</sup> /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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022





**PRELIEVO POSTAZIONE N.3**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,6	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	14	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	13	Nm <sup>3</sup> /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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 4**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,3	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,003	m <sup>3</sup> /s	12	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,003	Nm <sup>3</sup> /s	11	Nm <sup>3</sup> /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
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\*D. D. n. 85 del 29/06/2002



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 5**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,4	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,003	m <sup>3</sup> /s	12	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,003	Nm <sup>3</sup> /s	11	Nm <sup>3</sup> /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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 6**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,5	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	14	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	13	Nm <sup>3</sup> /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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2002



PRELIEVO POSTAZIONE N. 7

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23,2	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	15	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	14	Nm <sup>3</sup> /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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 8**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,7	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	13	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,003	Nm <sup>3</sup> /s	12	Nm <sup>3</sup> /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
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2002



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 9**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,6	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	14	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	13	Nm <sup>3</sup> /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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



PRELIEVO POSTAZIONE N. 10

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,1	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	15	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	14	Nm <sup>3</sup> /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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022





PRELIEVO POSTAZIONE N. 11

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	21,8	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	16	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	14	Nm <sup>3</sup> /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
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



PRELIEVO POSTAZIONE N. 12

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	21,6	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	15	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	14	Nm <sup>3</sup> /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. 13**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,1	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	15	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	13	Nm <sup>3</sup> /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
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



PRELIEVO POSTAZIONE N. 14

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	14	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	13	Nm <sup>3</sup> /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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 15**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,2	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	15	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	13	Nm <sup>3</sup> /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
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



PRELIEVO POSTAZIONE N. 16

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,4	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	14	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	13	Nm <sup>3</sup> /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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



VALOR MEDIO OTTENUTO DALLE 16 DETERMINAZIONI ANALITICHE EFFETTUATE

PARAMETRI FLUIDO-DINAMICI MEDI RIFERITI ALLA SUPERFICIE TOTALE DEL BIOFILTRIO		
PARAMETRO	U.M.	VALORE
Portata fumi normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	12777

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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022

*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.*

Firmato digitalmente da

Francesco Dal Poggetto

O = Ordine dei Chimici e dei Fisici della Campania  
 OU = Numero di iscrizione: 001089  
 T = Chimico

**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'arsenio



Rapporto di Prova n°	24010514	del	05/01/2024	Pagina 1 di 17
----------------------	----------	-----	------------	----------------

<b>Committente:</b>	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta		
<b>Oggetto:</b>	Emissioni diffuse provenienti da Biofiltro 502		
<b>Accettazione</b>	da n. 5760 a n. 5775 del 28/12/2023	<b>Data campionamento</b>	28/12/2023 dalle ore 10:30 alle ore 14:30
<b>Responsabilità del campionamento</b>	Ns. Tecnico	<b>Metodo di campionamento</b>	UNI EN ISO 16911-1/2:2013 Unichim 632:1984 Unichim 634:1984
<b>Data inizio prova</b>	28/12/2023	<b>Data fine prova</b>	05/01/2024
<b>Provenienza</b>	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	22,1	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,003	m <sup>3</sup> /s	10	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,002	Nm <sup>3</sup> /s	9	Nm <sup>3</sup> /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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022

GISEC - - 1 - 2024-01-11 - 0000181





PRELIEVO POSTAZIONE N. 2

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,2	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	14	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,003	Nm <sup>3</sup> /s	13	Nm <sup>3</sup> /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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



PRELIEVO POSTAZIONE N.3

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,4	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,003	m <sup>3</sup> /s	10	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,003	Nm <sup>3</sup> /s	9	Nm <sup>3</sup> /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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2002



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 4**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,3	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,003	m <sup>3</sup> /s	11	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,003	Nm <sup>3</sup> /s	10	Nm <sup>3</sup> /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
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 5**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,003	m <sup>3</sup> /s	12	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,003	Nm <sup>3</sup> /s	11	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 6**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,3	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	13	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,003	Nm <sup>3</sup> /s	12	Nm <sup>3</sup> /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
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 7**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23,1	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	14	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	13	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



PRELIEVO POSTAZIONE N. 8

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	21,9	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,003	m <sup>3</sup> /s	12	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,003	Nm <sup>3</sup> /s	11	Nm <sup>3</sup> /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
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 9**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,5	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	15	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	13	Nm <sup>3</sup> /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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022





PRELIEVO POSTAZIONE N. 10

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	21,7	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	14	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	13	Nm <sup>3</sup> /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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2002



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 11**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,5	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	16	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	14	Nm <sup>3</sup> /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
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



PRELIEVO POSTAZIONE N. 12

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,7	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	16'	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	14	Nm <sup>3</sup> /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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2002



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 13**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,9	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	13	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,003	Nm <sup>3</sup> /s	12	Nm <sup>3</sup> /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
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



PRELIEVO POSTAZIONE N. 14

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	21,7	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	15	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	14	Nm <sup>3</sup> /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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



PRELIEVO POSTAZIONE N. 15

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,9	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	14	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	13	Nm <sup>3</sup> /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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2002



PRELIEVO POSTAZIONE N. 16

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,5	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	15	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	14	Nm <sup>3</sup> /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

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



## 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 <sup>3</sup> /h	25727

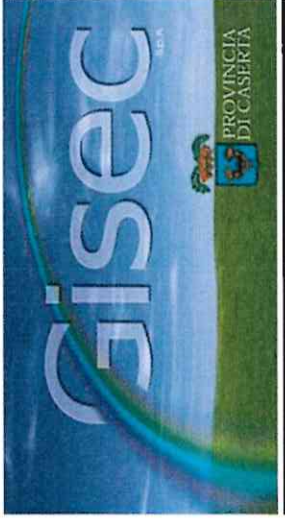
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2002

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


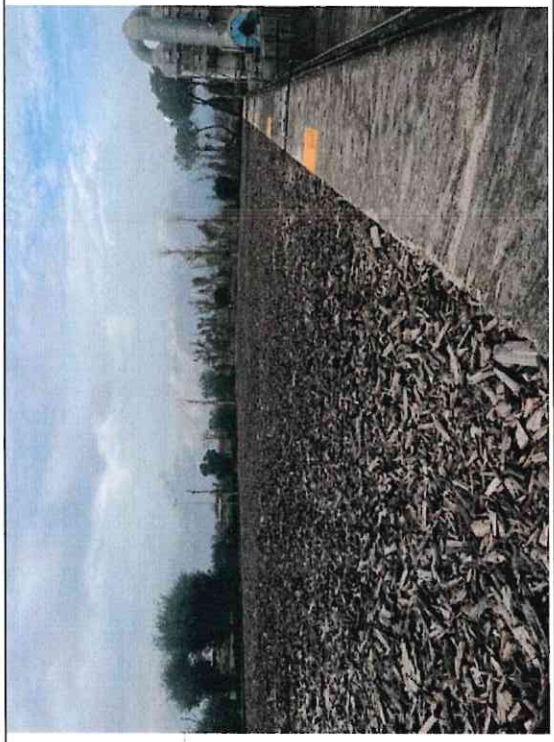
*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio  
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

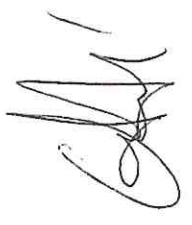




**Impianto - STIR - Santa Maria Capua Vetere**

SCHEDA DI RILEVAZIONE ALTEZZA LETTO FILTRANTE

DATA	BIOFILTRO VOBI 501	BIOFILTRO VOBI 502
28/12/2023	1850 mm	1300 mm
		





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

**Misurazione perdita di carico - DICEMBRE 2023**

<b>BIOFILTRO 501</b>						<b>BIOFILTRO 502</b>					
<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>		
01/12/2023	Eyman	10:00	0,04	<i>ey</i>	01/12/2023	Eyman	10:50	0,04	<i>ey</i>		
07/12/2023	Eyman	10:30	0,04	<i>ey</i>	07/12/2023	Eyman	11:30	0,03	<i>ey</i>		
15/12/2023	Eyman	10:30	0,03	<i>ey</i>	15/12/2023	Eyman	11:30	0,04	<i>ey</i>		
21/12/2023	Eyman	10:00	0,04	<i>ey</i>	21/12/2023	Eyman	11:00	0,03	<i>ey</i>		
28/12/2023	Eyman	09:30	0,04	<i>ey</i>	28/12/2023	Eyman	10:30	0,04	<i>ey</i>		



Rapporto di Prova n°	24010806	del	08/01/2024	Pagina 1 di 2
Rev.0				
Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 – 81100 Caserta			
Oggetto:	Acque uscita TAR			
Accettazione	n. 5780 del 28/12/2023	Data Campionamento	28/12/2023 dalle ore 10:30 alle ore 14:30	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data inizio prova	28/12/2023	Data fine prova	08/01/2024	
Provenienza:	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06 Parte III			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione. Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in pubblica fognatura
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2	5,5-9,5
Temperatura (*)	°C	Standard Meth. 21° ed 2550	18	-
Odore (*)	Tasso di diluizione	Standard Meth. 21° ed 2150	Non Molesto	non deve essere causa di molestie
Colore (*)	-	Standard Meth. 21° ed 2120-C	Non Perc. Dil 1:10	non percett. diluizione 1:40
Materiali grossolani	-	D Lgs. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 20033	Assenti	Assenti
Cloro attivo libero (*)	mg/l	UNI EN ISO 7393-2:2018	< 0,03	0,3
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	<25	200
BOD <sub>5</sub> (*)	mg/l O <sub>2</sub>	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	25	250
COD	mg/l O <sub>2</sub>	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	70	500
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,2	0,6
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,9	30
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	<0,4	30
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	<0,5	4
Fosforo totale (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1,4	10
Alluminio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	2
Arsenico	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,01	0,5
Cadmio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,001	0,02
Cromo	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4
Rame	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,01	0,4
Ferro	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,2	4
Mercurio (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,0001	0,005
Manganese	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,1	4
Nichel	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4
Piombo	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,001	0,3
Selenio (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,0001	0,03
Zinco	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,05	1
Boro (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4
Bario	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,5	-
Cromo VI	mg/l	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	<0,03	0,2
Stagno	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,5	-



Rapporto di Prova n°	24010806	del	08/01/2024	Pagina 2 di 2
----------------------	----------	-----	------------	---------------

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione, Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in pubblica fognatura
Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,5	12
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	36	1200
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	60	1000
Cianuri totali (*)	mg/l	EPA 9010C:2004	<0,01	1
Solfuri (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,1	2
Solfiti (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	<0,1	2
Sostanze oleose (grassi e oli animali e vegetali) (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<10	40
Sostanze oleose (Idrocarburi Totali) (*)	mg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002	<1	10
Fenoli (*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	1
Aldeidi (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003	<0,1	2
Solventi Organici Aromatici (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0,01	0,4
Solventi Organici Azotati (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0,01	0,2
Pesticidi Fosforati (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	<0,01	0,1
Pesticidi Totali (*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01	0,05
Aldrin (*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	0,01
Dieldrin (*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	0,01
Endrin (*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0005	0,002
Isodrin (*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0005	0,002
Solventi Clorurati (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0,1	2
Conta Escherichia Coli (1)	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	-	-
Saggio Daphnia Magna (1)(2)	% immobili	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	15	80

(1) In Sede di autorizzazione allo scarico dell'impianto per il trattamento di acque reflue urbane, da parte dell'autorità competente andrà fissato il limite più opportuno in relazione alla situazione ambientale ed igienico-sanitaria del corpo idrico recettore e agli usi esistenti. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100ml.  
(2) Il saggio di tossicità è obbligatorio. Oltre al saggio su Daphnia magna, possono essere eseguiti saggi di tossicità acuta su Ceriodaphnia dubia, Selenastrum capricornutum, batteri bioluminescenti o organismi quali Artemia salina, per scarichi di acqua salata o altri organismi tra quelli che saranno indicati dall'ANPA in appositi documenti tecnici predisposti al fine dell'aggiornamento delle metodiche di campionamento ed analisi. In caso di esecuzione di più test di tossicità si consideri il risultato peggiore. Il risultato positivo della prova di tossicità non determina l'applicazione diretta delle sanzioni di cui al Titolo V, determina altresì l'obbligo di approfondimento delle indagini analitiche, la ricerca delle cause di tossicità o la loro rimozione.

**GIUDIZIO DI CONFORMITA'**

Le concentrazioni dei parametri esaminati risultano conformi ai valori limite della tabella 3 dell'allegato 5 Parte III del D.Lgs. n. 152/06.

*Fine Rapporto di Prova*

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

<p><i>Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova</i></p> <p>(*) prova non accreditata da ACCREDIA</p> <p>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.</p> <p>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%</p> <p>Per le prove microbiologiche l'incertezza associata al risultato è espressa come intervallo di confidenza con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%</p>
--

Firmato digitalmente da

**Francesco Dal Poggetto**



Rapporto di Prova n°	24010805	del	08/01/2024	Pagina 1 di 2
Rev.0				
Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 – 81100 Caserta			
Oggetto:	Acque meteoriche			
Accettazione	n. 5779 del 28/12/2023	Data Campionamento	28/12/2023 dalle ore 10:30 alle ore 14:30	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data inizio prova	28/12/2023	Data fine prova	08/01/2024	
Provenienza:	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06 Parte III			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione. Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in pubblica fognatura
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,8	5,5-9,5
Temperatura (*)	°C	Standard Meth. 21° ed 2550	18	-
Odore (*)	Tasso di diluizione	Standard Meth. 21° ed 2150	Non Molesto	non deve essere causa di molestie
Colore (*)	-	Standard Meth. 21° ed 2120-C	Non Perc. Dil 1:10	non percett. diluizione 1:40
Materiali grossolani	-	D Lgs. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 20033	Assenti	Assenti
Cloro attivo libero (*)	mg/l	UNI EN ISO 7393-2:2018	< 0,03	0,3
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	96	200
BOD <sub>5</sub> (*)	mg/l O <sub>2</sub>	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 25	250
COD	mg/l O <sub>2</sub>	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	40	500
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,1	0,6
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,3	30
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	<0,4	30
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	<0,5	4
Fosforo totale (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,5	10
Alluminio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	2
Arsenico	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,02	0,5
Cadmio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,001	0,02
Cromo	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4
Rame	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,01	0,4
Ferro	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4
Mercurio (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,0001	0,005
Manganese	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,5	4
Nichel	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4
Piombo	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,001	0,3
Selenio (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,009	0,03
Zinco	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,9	1
Boro (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4
Bario	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,5	-
Cromo VI	mg/l	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	<0,03	0,2
Stagno	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,5	-

Rapporto di Prova n°	24010805	del	08/01/2024	Pagina 2 di 2
----------------------	----------	-----	------------	---------------

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione. Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in pubblica fognatura
Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,5	12
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	657	1200
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	39	1000
Cianuri totali (*)	mg/l	EPA 9010C:2004	<0,01	1
Solfuri (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,1	2
Solfiti (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	<0,1	2
Sostanze oleose (grassi e oli animali e vegetali) (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<10	40
Sostanze oleose (Idrocarburi Totali) (*)	mg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002	<1	10
Fenoli (*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	1
Aldeidi (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003	<0,1	2
Solventi Organici Aromatici (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0,01	0,4
Solventi Organici Azotati (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0,01	0,2
Pesticidi Fosforati (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	<0,01	0,1
Pesticidi Totali (*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01	0,05
Aldrin (*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	0,01
Dieldrin (*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	0,01
Endrin (*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0005	0,002
Isodrin (*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0005	0,002
Solventi Clorurati (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0,1	2
Conta Escherichia Coli (*)	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	-	-
Saggio Daphnia Magna (*) (2)	% immobili	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	40	80

(1) In sede di autorizzazione allo scarico dell'impianto per il trattamento di acque reflue urbane, da parte dell'autorità competente sarà fissato il limite più opportuno in relazione alla situazione ambientale ed igienico-sanitaria del corpo idrico ricevente e agli usi esistenti. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100ml.

(2) Il saggio di tossicità è obbligatorio. Oltre al saggio su Daphnia magna, possono essere eseguiti saggi di tossicità acuta su Ceriodaphnia dubia, Scenedesmus capricornutum, batteri bioluminescenti o organismi quali Artemia salina, per scarichi di acqua salata o altri organismi tra quelli che saranno indicati dall'ANPA in appositi documenti tecnici predisposti al fine dell'aggiornamento delle metodiche di campionamento ed analisi. In caso di esecuzione di più test di tossicità si consideri il risultato peggiore. Il risultato positivo della prova di tossicità non determina l'applicazione diretta delle sanzioni di cui al Titolo V, determina altresì l'obbligo di approfondimento delle indagini analitiche, la ricerca delle cause di tossicità e la loro rimozione.

### GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Le concentrazioni dei parametri esaminati risultano conformi ai valori limite della tabella 3 dell'allegato 5 Parte III del D.Lgs. n. 152/06.

### Fine Rapporto di Prova

Il Responsabile di Laboratorio  
(Dott. Francesco Dal Poggetto)

<p><b>Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova</b></p> <p>(*) prova non accreditata da ACCREDIA</p> <p>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.</p> <p>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%</p> <p>Per le prove microbiologiche l'incertezza associata al risultato è espressa come intervallo di confidenza con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%</p>
--

Firmato digitalmente da

Francesco Dal Poggetto