



GISEC S.p.A.  
N.0004901 - 06.07.2020  
CAT XVI CLASSE 21 PARTENZA



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

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

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

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

**E,p.c.**

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

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

**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 Lamberti n° 15 Area ex  
Saint Gobain - 81100 Caserta  
P.I. 03550730612  
Tel. 0823 1670007 - Fax 0823 1670009



**OGGETTO:** trasmissione analisi (autocontrollo) di **Giugno 2020** relative all'impianto S.T.I.R. di S.Maria C.V.

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

**ph e umidità; - ammoniaca e acido solfidrico, - dati relativi alla perdita di carico del biofiltro,- rilevazione altezza letto filtrante.**

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

Distinti saluti

**Il Responsabile STIR**

**Direzione Tecnica**



Rapporto di Prova rdp 200618056-B

Pagina 1 di 3

**MATERIALE BIOFILTRANTE**  
**PROVENIENZA: BIOFILTRO 501**

Natura del campione

**GIBEC SPA - STIR DI S.MARIA CAPUA VETERE**

Richiedente **SS 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO**  
**81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)**

**GIBEC SPA - STIR DI S.MARIA CAPUA VETERE**

Produttore **SS 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO**  
**81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)**

**GIBEC SPA - STIR DI S.MARIA CAPUA VETERE**

Luogo del campionamento **SS 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO**  
**81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)**

Campionamento **NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI**

Consegna in laboratorio **NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI**

Determinazioni richieste **pH + umidità**

(\*) Norma campionamento **I.O. 5.7.02**

D. Lgs. 152/06 e smf  
D.M. 05/02/1993, D.M. 05/04/2000 n° 166  
D.M. 27/08/2010  
D.Lgs. 13/01/2003 n° 38

	data	ora
	data RdP	
	01/07/2020	
(*) Campionamento	18/08/2020	Inizio: 11:00 fine: 11:30
Ricevimento in laboratorio	18/08/2020	18.00
Inizio prove	18/08/2020	
fine prove	01/07/2020	
n° accettazione	200618056-B	
Imballo campione	BUSTA	
stato campione	IDONEO	

Norma di riferimento

**NOTE**

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

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

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

Rapporto di Prova rdp 200618056-B

Pagina 2 di 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoD
pH		6,48	0,01
Umidità	%	53,1	0,1

PUNTO 1

Metodo Analitico  
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985  
APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003  
D.M 1309/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD
pH		7,02	0,01
Umidità	%	55,5	0,1

PUNTO 2

Metodo Analitico  
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985  
APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003  
D.M 1309/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD
pH		6,82	0,01
Umidità	%	59,3	0,1

PUNTO 3

Metodo Analitico  
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985  
APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003  
D.M 1309/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD
pH		7,02	0,01
Umidità	%	52,1	0,1

PUNTO 4

Metodo Analitico  
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985  
APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003  
D.M 1309/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD
pH		6,25	0,01
Umidità	%	52,6	0,1

PUNTO 5

Metodo Analitico  
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985  
APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003  
D.M 1309/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD
pH		6,21	0,01
Umidità	%	46,6	0,1

PUNTO 6

Metodo Analitico  
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985  
APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003  
D.M 1309/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD
pH		6,28	0,01
Umidità	%	42,8	0,1

PUNTO 7

Metodo Analitico  
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985  
APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003  
D.M 1309/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD
pH		7,62	0,01
Umidità	%	53,6	0,1

PUNTO 8

Metodo Analitico  
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985  
APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003  
D.M 1309/1999 met. II.2

Rapporto di Prova rdp 200618056-B

Pagina 3 di 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoD		Metodo Analitico
pH		6,48	0,01	<b>PUNTO 9</b>	CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985
Umidità	%	49,9	0,1		APAT CNR IRSA 2000 Mar 29 2003
					DM 1309/1999 mt. II.2
Parametro	U.M.	V.R.	LoD	Limite	Metodo Analitico
pH		6,69	0,01	<b>VALORE MEDIO SUI NOVE PUNTI</b>	CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985
Umidità	%	51,5	0,1		5+8,5 (1)
				40-70 (2)	DM 1309/1999 mt. II.2
				ottimale	

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

(2) = Ordinanza n° 002 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania + DGR Lombardia n° 7/12784 del 16/04/2003



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

Rapporto di Prova rdp 200618057

Pagina 1 di 3

**MATERIALE BIOFILTRANTE**  
**PROVENIENZA: BIOFILTRO 502**

Natura del campione

**GISEC SPA**  
Richiedente **CORSO TRIESTE, 133**  
**81100 CASERTA**  
**GISEC SPA - STIR DI S.MARIA CAPUA VETERE**  
Produttore **SS 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO**  
**81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)**  
**GISEC SPA - STIR DI S.MARIA CAPUA VETERE**

Luogo del campionamento **SS 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO**  
**81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)**

Campionamento **NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI**  
Consegna in laboratorio **NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI**  
Determinazioni richieste **pH + umidità**  
(\* Normativa campionamento **I.O.5.7.02**

D. Lgs. 152/99 e smf  
D.M. 05/02/1993, D.M. 05/04/2000 n° 166  
D.M. 27/03/2010  
D.Lgs. 13/01/2003 n° 38

data RdP

01/07/2020

	data	ora
(*) Campionamento	18/06/2020	Inizio: 10:00 fine: 10:30
Ricevimento in laboratorio	18/06/2020	18.00
Inizio prove	18/06/2020	
fine prova	01/07/2020	
n° accettazione	200618057	
Imballo campione	BUSTA	
stato campione	IDONEO	

Norma di riferimento

**NOTE**

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

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

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

Rapporto di Prova rdp 200618057

Pagina 2 di 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoD		Metodo Analitico
pH		6,02	0,01	PUNTO 1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1995 APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 D.M 13/09/1999 met. II.2
* Umidità	%	42,8	0,1		
Parametro	U.M.	V.R.	LoD		Metodo Analitico
pH		7,26	0,01	PUNTO 2	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1995 APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 D.M 13/09/1999 met. II.2
Umidità	%	45,8	0,1		
Parametro	U.M.	V.R.	LoD		Metodo Analitico
pH		6,81	0,01	PUNTO 3	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1995 APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 D.M 13/09/1999 met. II.2
Umidità	%	48,9	0,1		
Parametro	U.M.	V.R.	LoD		Metodo Analitico
pH		7,26	0,01	PUNTO 4	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1995 APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 D.M 13/09/1999 met. II.2
Umidità	%	66,6	0,1		
Parametro	U.M.	V.R.	LoD		Metodo Analitico
pH		7,58	0,01	PUNTO 5	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1995 APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 D.M 13/09/1999 met. II.2
Umidità	%	52,3	0,1		
Parametro	U.M.	V.R.	LoD		Metodo Analitico
pH		6,85	0,01	PUNTO 6	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1995 APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 D.M 13/09/1999 met. II.2
Umidità	%	41,2	0,1		
Parametro	U.M.	V.R.	LoD		Metodo Analitico
pH		7,02	0,01	PUNTO 7	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1995 APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 D.M 13/09/1999 met. II.2
Umidità	%	53,6	0,1		
Parametro	U.M.	V.R.	LoD		Metodo Analitico
pH		6,28	0,01	PUNTO 8	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1995 APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 D.M 13/09/1999 met. II.2
Umidità	%	66,6	0,1		

Rapporto di Prova rdp 200618057

Pagina 3 di 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoD
pH		8,25	0,01
Umidità	%	48,8	0,1

PUNTO 9

Metodo Analitico

CNR IRSA 1 Q 04 Vol 3 1985  
APAT CNR IRSA 2000 Man 20 2003  
DJM 1309/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD
pH		8,84	0,01
Umidità	%	52,4	0,1

VALORE MEDIO SUI NOVE PUNTI

Limite

5+8,6 (1)  
40-70 (2)  
ottimale

Metodo Analitico

CNR IRSA 1 Q 04 Vol 3 1985  
APAT CNR IRSA 2000 Man 20 2003  
DJM 1309/1999 met. II.2

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

(2) = Ordinanza n° 002 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania + DGR Lombardia n° 7/12784 del 16/04/2003



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



Rapporto di Prova rdp 200818054

Pagina 1 di 6

EMISSIONI IN ATMOSFERA		<i>data RdP</i>	
DA BIOFILTRO 501		01/07/2020	
Natura del campione		<i>data</i>	<i>ora</i>
GISEC SPA		Compilamento	18/06/2020 Inizio: 09:00 fine: 13:00
Richiedente CORSO TRIESTE, 133		Accettazione	18/06/2020 18,00
81100 CASERTA		Inizio prove	18/06/2020
GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE		fine prove	01/07/2020
Produttore S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO		n° accettazione	200618054
81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)			
GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE			
Luogo del campionamento S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO			
81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)		Impianto	
Campionamento NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			
Consegna in laboratorio NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			
Determinazioni richieste Portata - Ammoniacca + acido solfidrico			
		BIOFILTRO 501	
NIOSH 6015	Ammoniacca		
UNICHM 634:1994	Composti Inorganici		
Metodi di riferimento	UN EN ISO 16911-1:2013	Sigla punto di emissione	
	UN EN ISO 16911-2:2013		

**NOTE**

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni  
i risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova  
Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

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

**MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE**

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

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

Valori Rilievati (media di tre determinazioni)

Parametro	QP medio	Velocità media effettiva	Portata fumi umidi	Portata fumi secchi	Temperatura media del fumi	Pressione atmosferica	Umidità	Peso molecolare medio del fumi	Densità del fumi (alla T del fumi)	Metodo
	mm H <sub>2</sub> O	m/s	Nm <sup>3</sup> /h	Nm <sup>3</sup> /h	°C	hPa	%	Kg/kmola	Kg/m <sup>3</sup>	
		0,4		28.395	16,9					UNI EN ISO 16911-1/2:2013

**Punto 1**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

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

Parametro	Valore Rilievato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/03		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilievato (media di tre determinazioni)			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/03		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

**Punto 2**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

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

Parametro	Valore Rilievato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/03		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilievato (media di tre determinazioni)			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/03		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

**Punto 3**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

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

Parametro	Valore Rilavato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/08		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi Inorganici

Parametro	Valore Rilavato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/08		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

**Punto 4**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

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

Parametro	Valore Rilavato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/08		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi Inorganici

Parametro	Valore Rilavato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/08		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

**Punto 5**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

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

Parametro	Valore Rillevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/03		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1884

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi Inorganici

Parametro	Valore Rillevato <i>(media di tre determinazioni)</i>			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/03		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1884

**Punto 6**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

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

Parametro	Valore Rillevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/03		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1884

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi Inorganici

Parametro	Valore Rillevato <i>(media di tre determinazioni)</i>			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/03		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1884

**Punto 7**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

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

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

**Punto 8**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

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

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			6	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			6	50	UNICHIM 634:1984

**Punto 9**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

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

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				
	fumi asciutti	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/06		Soglia di rilevanza (1)		Metodo
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				
	fumi asciutti	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/06		Soglia di rilevanza (1)		Metodo
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

**Valore medio di tutti i punti campionati**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

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

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				
	fumi asciutti	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/06		Soglia di rilevanza (1)		Metodo
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

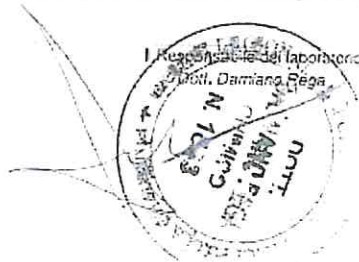
Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				
	fumi asciutti	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/06		Soglia di rilevanza (1)		Metodo
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

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

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



Rapporto di Prova rdp 200618055

Pagina 1 di 8

<b>EMISSIONI IN ATMOSFERA</b>		<i>data RdP</i>	
<b>DA BIOFILTRO 502</b>		<b>01/07/2020</b>	
Natura del campione		<i>data</i>	<i>ora</i>
<b>GISEC SPA</b>		<b>18/08/2020</b>	Inizio:09:00
Richiedente <b>CORSO TRIESTE, 133</b>		<b>Accettazione 18/06/2020</b>	fine: 13:00
<b>81100 CASERTA</b>		<b>Inizio prove 18/08/2020</b>	<b>18.00</b>
<b>GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE</b>		<b>fino prova 01/07/2020</b>	
Produttore <b>S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO</b>		<b>n° accettazione 200618055</b>	
<b>81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)</b>			
<b>GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE</b>			
Luogo del campionamento <b>S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO</b>			
<b>81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)</b>			
Campionamento <b>NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI</b>			<b>Impianto</b>
Consegna in laboratorio <b>NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI</b>			
Determinazioni richieste <b>Portata - Ammoniacca + acido solfidrico</b>			
			<b>BIOFILTRO 502</b>
<b>NOSH 0016</b>	<b>Ammoniacca</b>		
<b>UNICHM 634:1994</b>	<b>Composti inorganici</b>		
<b>Metodi di riferimento UNI EN ISO 16911-1:2013</b>	<b>Emissioni da erogatori fissi - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti - Parte 1: Metodo di riferimento manuale</b>		<b>Sigla punto di emissione</b>
<b>UNI EN ISO 16911-2:2013</b>	<b>Emissioni da erogatori fissi - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti - Parte 2: Sistemi di misurazione automatica</b>		

**NOTE**

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

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

**MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE**

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

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

Valori Rilevati (media di tre determinazioni)

Parametro	$\delta P$ medio	Velocità media effettiva	Portata fumi umidi	Portata fumi secchi	Temperatura media del fumi	Pressione atmosferica	Umidità	Peso molecolare medio dei fumi	Densità del fumi (alla T del fumi)	Metodo
	mm H <sub>2</sub> O	m/s	Nm <sup>3</sup> /h	Nm <sup>3</sup> /h	°C	hPa	%	Kg/kmole	Kg/m <sup>3</sup>	
		0,3		42,578	16,9					UNI EN ISO 16911-1/2:2013

**Punto 1**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniacca

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

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/08		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniacca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/08		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

**Punto 2**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniacca

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

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/08		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniacca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/08		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984



**Punto 3**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniacca

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

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/03		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniacca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1884

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/03		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1884

**Punto 4**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniacca

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

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/03		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniacca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1884

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 152/03		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1884

**Punto 5**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

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

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/03		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1884

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	media di tre determinazioni	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/03		Soglia di rilevanza (1)		
	fumi secchi	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1884

**Punto 6**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

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

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/03		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1884

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	media di tre determinazioni	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/03		Soglia di rilevanza (1)		
	fumi secchi	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1884

**Punto 7**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniacca

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

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

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

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

**Punto 8**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniacca

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

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

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

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

**Punto 9**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

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

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/03		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/03		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

**Punto 10**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

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

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/03		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/03		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

**Punto 11**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

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

Parametro	Valore Rilievato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/08		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilievato (media di tre determinazioni)			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/08		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

**Punto 12**

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

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

Parametro	Valore Rilievato			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/08		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilievato (media di tre determinazioni)			Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	LoD	D. Lgs 162/08		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

Rapporto di Prova rdp 200618055

Pagina 8 di 8

**Valore medio di tutti i punti campionati**

**Prova 1. Determinazione dell'ammoniacca**

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

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

**Prova 2. Determinazione di acido solfidrico**

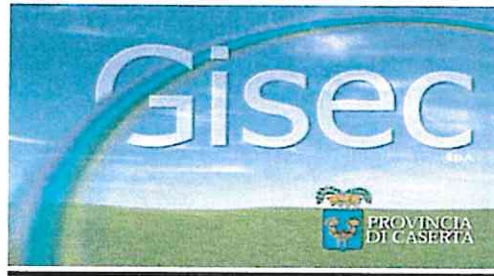
Determinazione di acidi inorganici

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

Note: (1) = Ordinanza n° 259 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania





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



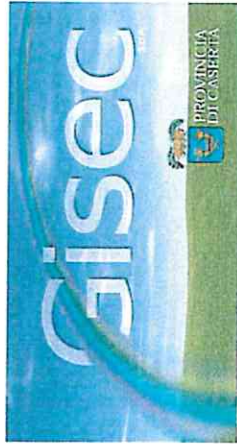
## Impianto - STIR - Santa Maria Capua Vetere

SCHEDA DI RILEVAZIONE ALTEZZA LETTO FILTRANTE (h vasca 1500 mm) GIUGNO 2020

BIOFILTRO 501	BIOFILTRO 502
1100 mm	1300 mm
	

Data: 24/06/2020

**GISEC S.p.A.**  
*Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani*  
S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento  
81055 SANTA MARIA C.V. (CE)  
Partita IVA 03550730612  
**DIRETTORE S.T.I.R.**



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

**Misurazione perdita di carico - GIUGNO 2020**

<b>BIOFILTRO 501</b>				<b>BIOFILTRO 502</b>					
<u>Data</u>	<u>Nome operatore</u>	<u>Orario</u>	<u>velocità (m/s) (media su 9 punti)</u>	<u>Firma</u>	<u>Data</u>	<u>Nome operatore</u>	<u>Orario</u>	<u>velocità (m/s) (media su 12 punti)</u>	<u>Firma</u>
04/06/2020	Eyman	08:30	0,05		04/06/2020	Eyman	09:30	0,05	
10/06/2020	Eyman	08:00	0,04		10/06/2020	Eyman	08:50	0,03	
18/06/2020	Eyman	08:10	0,03		18/06/2020	Eyman	09:00	0,04	
25/06/2020	Eyman	08:20	0,05		25/06/2020	Eyman	09:20	0,03	

**GISEC S.p.A.**  
*Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani*  
 S.S. 7 Bis - Ldc. Spartimento  
 81055 SANTA MARIA C.V.(CE)  
 Partita IVA 03550730612  
 DIRETTORE S.T.I.R.