

Rc 3303/14

676

INSEDIAMENTO industriale:

VERSALIS s.p.a

Stabilimento sito a

Mantova in

Via Taliercio n° 14

Partita Iva IT01768800748

SCARICO ACQUE REFLUE

industriali

ATTIVITÀ LAVORATIVA - Codice IPPC
**4.1 Industria Chimica e impianti
 chimici per la fabbricazione di
 prodotti chimici organici di base.**
 Codice IPPC 5.1. : *Impianti per
 l'eliminazione o il recupero di rifiuti
 pericolosi.*

SOGGETTO RESPONSABILE

Sig. GIALLI MASSIMO

Nato a Arezzo il 12 aprile 1957

Domiciliato per la carica presso la sede dello
 stabilimento "Versalis s.p.a." di Mantova -
 via Taliercio n° 14

Qualifica: Direttore di stabilimento

PRESENTE ALL'ISPEZIONE

Sig. GIUDICE FRANCESCO

Nato a Gela (CL) il 16 novembre 1971

Res. A Curtatone In via G. Natta n° 86

Qualifica: Responsabile S.A.U.

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

**rilasciata da Ministero
 dell'ambiente con Decreto U. Prot.
 DVA DEC-2011-0000520 del
 16/09/2011**

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 67/2014

Il giorno 04 del mese di giugno 2014, dalle ore 09.00 alle ore 14.00 circa i sottoscritti **Ruberti Elisabetta e Gazzani Danilo** hanno effettuato sopralluogo presso l'Insedimento a fianco indicato e, comunicata la propria funzione ed il motivo del controllo acque reflue - **condotto in ambito di Visita Ispettiva Ordinaria A.I.A.** - hanno dato avviso al **Sig. Gialli Massimo** della sua facoltà di assistere alle operazioni di campionamento o delegare persona di fiducia. Quindi si è proceduto al prelievo di un campione di acque reflue con la seguente modalità:

medio composito nell'arco delle 3 h con inizio alle ore 09.30. Motivo: trattasi di scarico continuo. **Scarico "Pi"**

Il campione è stato omogeneizzato e suddiviso in n° 04 aliquote nei seguenti contenitori:

n° 01 contenitori da 2 lt in **Plastica** PAR. D.lgs. 133/05 - **Parametri chimici di base**

n° 02 contenitori da 1 lt in **VETRO** PAR. D.lgs. 133/05 - **PCDD/PCDF**

n° 01 contenitori da 1 lt in **VETRO** PAR. D.lgs. 133/05 - **IPA**

Punto di prelievo: pozzetto fiscale denominato "Pi"

**Portata misurata dello scarico: vedasi misurazioni in continuo
 allegate al presente verbale di campionamento**

Recapito: corpo idrico superficiale denominato **Canale SISMA**

Il campione prelevato sarà sottoposto ad analisi: **Chimica**

Le aliquote sono state sigillate in appositi sacchetti sigiltech contraddistinti dai numeri **000794** (*aliquota parametri chimici di base + metalli*), **0002744** (PCDD, PCDF e IPA) sono state poste in un contenitore termico. Il rappresentante della parte, a ciò invitato, ha apposto il proprio segno di riconoscimento. Ai sensi dell'Art. 223 - Norme Att. C.P.P., a garanzia del diritto di assistere alle operazioni di analisi, si comunica al **Sig. GIUDICE FRANCESCO** che:

le analisi chimiche verranno effettuate presso il laboratorio **ARPA di Brescia, Via Cantore n° 20**, in data **05 giugno 2014** con inizio alle ore **09.00**.

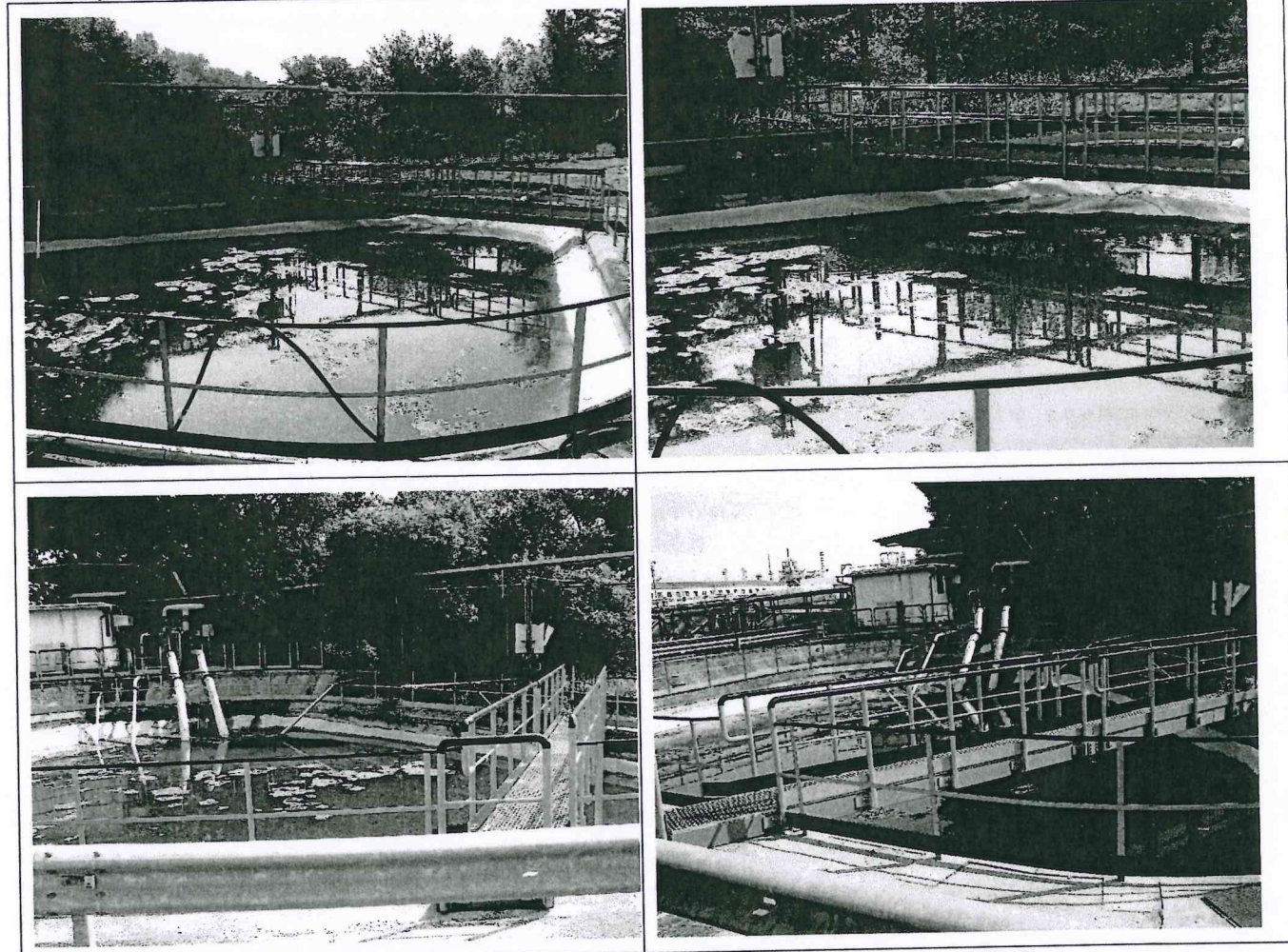
Alle analisi potrà presenziare la parte interessata o persona di sua fiducia opportunamente designata, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico cui spettano i poteri di cui all'art. 230 C.P.P.

OSSERVAZIONI: La Ditta per lo scarico "Pi" deve osservare il rispetto dei limiti di scarico previsti di cui all'Allegato I, paragrafo D del D.lgs 133/2005.

 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Dipartimento di Mantova	DIPARTIMENTO DI Mantova Viale Risorgimento 43, - CAP 46100. Tel. 037646901.- Fax03764690225		MODULO			
			Cod.:	MO.	SL.	043
			Revisione: 00			
			Data emissione: 03/01/2011			
PAG. 1 di 1						

Parametri richiesti: Q, T, Conducibilità elettrica, Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Mercurio, Nichel, pH, Piombo, Rame, Solidi sospesi totali, Zinco, Tallio, IPA, PCDD/PCDF.

Il campionamento di cui all'oggetto è stato effettuato sulla passerella posizionata sulla vasca denominata "C", come da documentazione fotografica seguente. Alle ore 10.00 circa i misuratori in continuo posti a valle della vasca "C2 misuravano: pH pari a 7,24 e SST 7,44 mg/l.



Temperatura dell'acqua di scarico durante il campionamento è pari a 33° C.

OSSERVAZIONI della Ditta: Nulla al momento

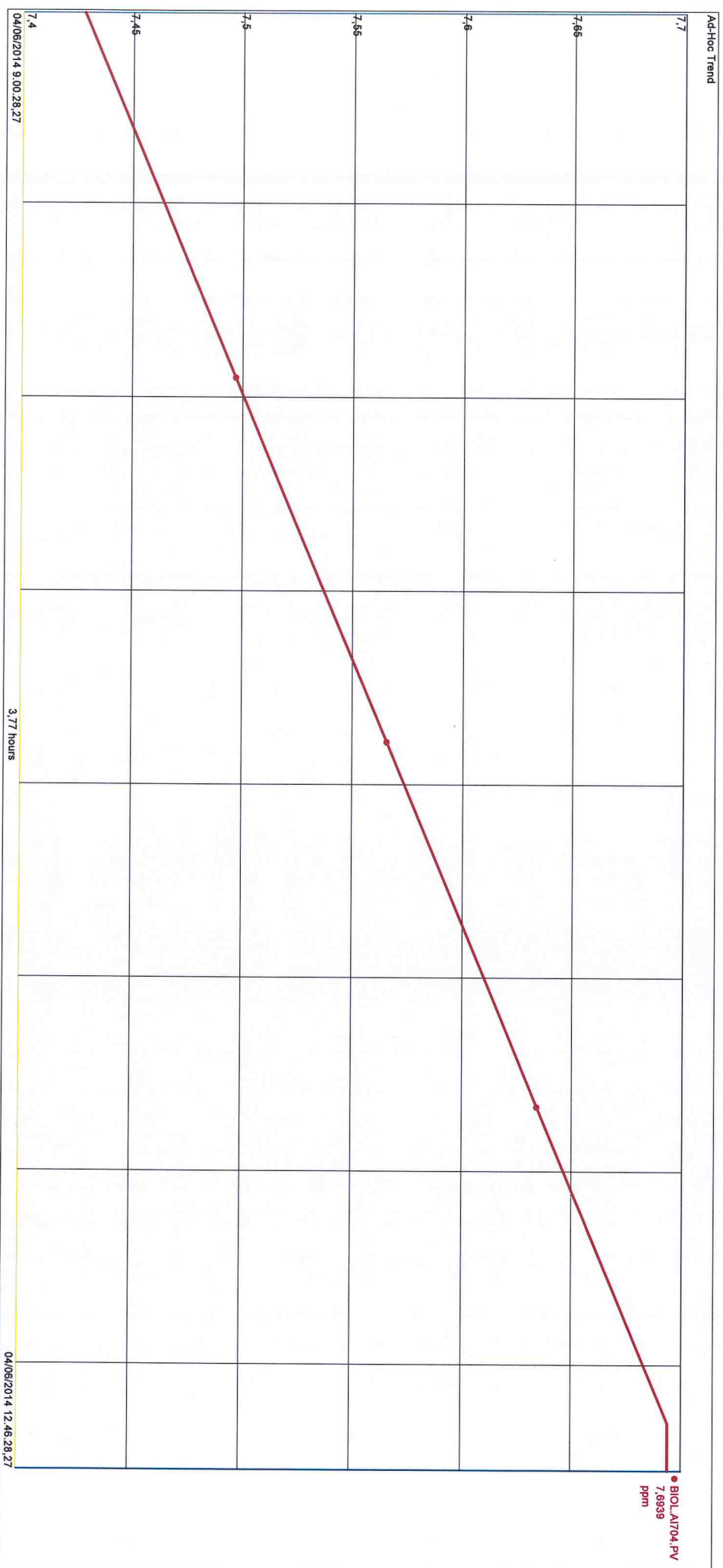
Una copia del presente verbale, redatto in più esemplari, viene rilasciata al Sig. **GIUDICE FRANCESCO** che si fa carico di trasmetterla al Soggetto Responsabile.

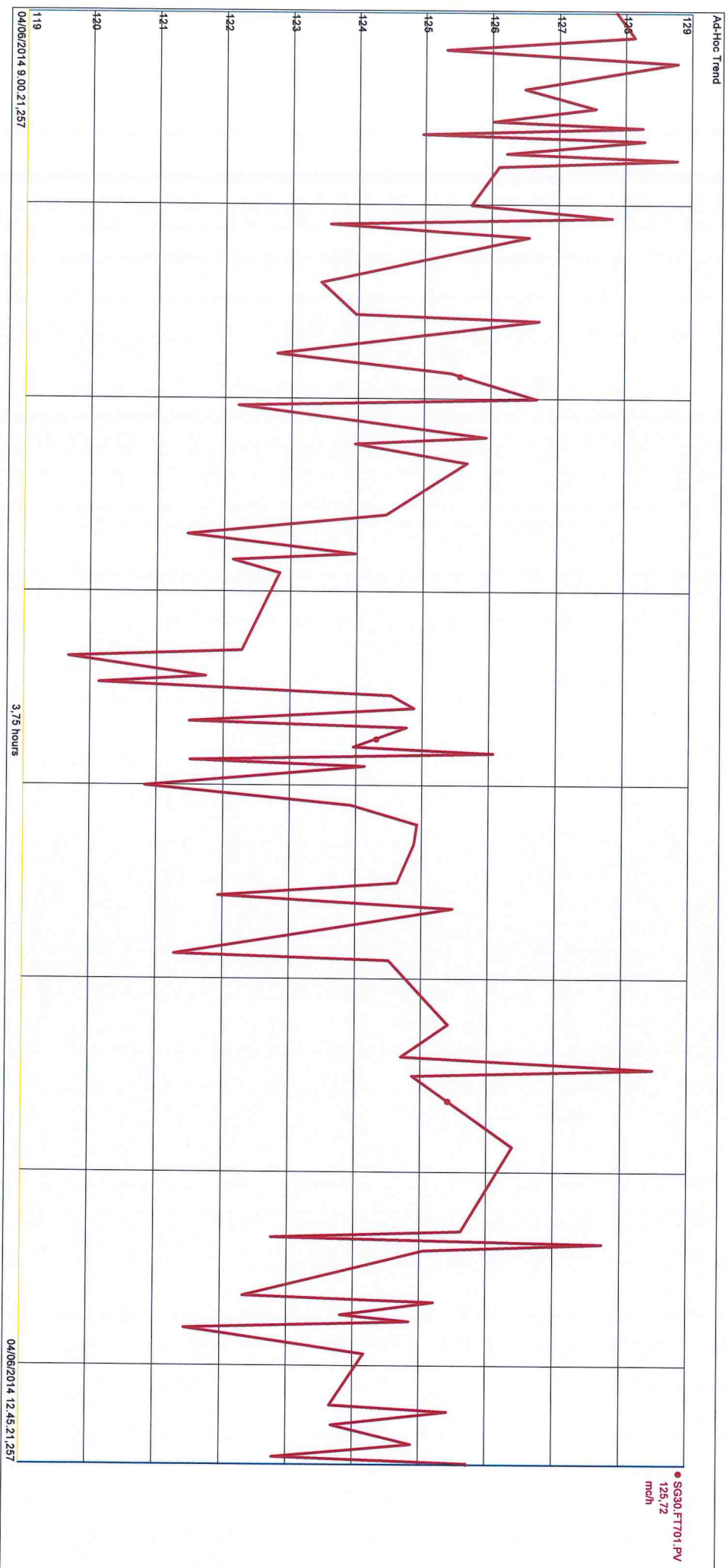
Fatto, confermato letto e sottoscritto nella data e luogo di cui sopra.

Firma dei Verbalizzanti

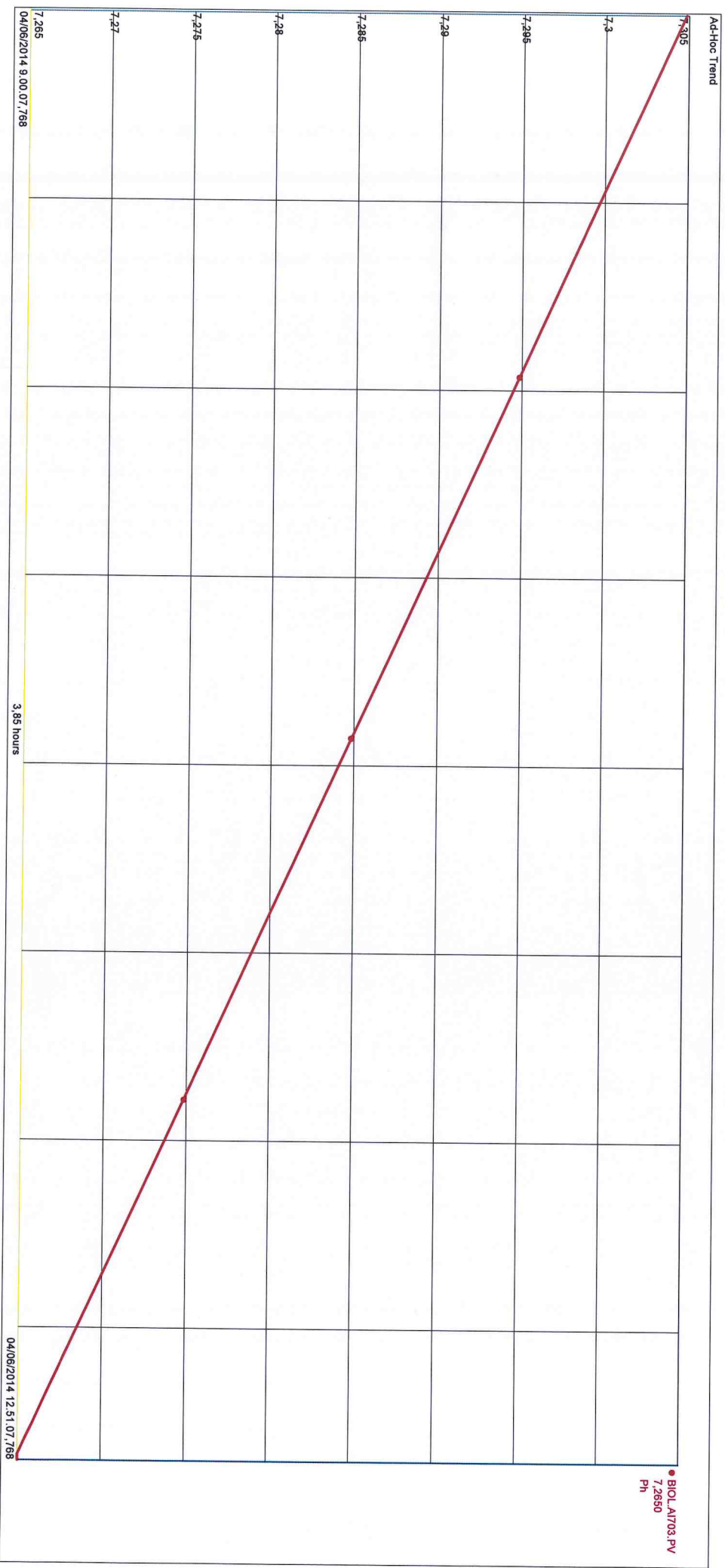
Firma della parte

SST r1





PH
Pi



VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE E DI ASSISTENZA ALLE ANALISI

Oggi 05/06/14 alle ore 9.00 si è proceduto all'apertura ed all'inizio delle operazioni di analisi del/i campione di acqua di scarico indicato/i nel registro di accettazione ARPA con il N° 3303, e prelevato/i in data 04/06/14 con le modalità di cui al verbale di campionamento n.MN 67/2014

presso **VERSALIS SPA VIA TALIERCIO 14 MANTOVA (MN)**

Della data e ora di apertura del campione ed inizio delle analisi è stata data comunicazione mediante verbale di prelevamento n° MN 67/2014

X Sono presenti: per la parte: Dott. Inglisa Pasquale in qualità di consulente delegato dalla ditta

per il laboratorio: Tec di Lab Biomedico Bresciani Giulia, Dott.ssa Fontana Michela e Dott.ssa Tarlassi Jessica.

La confezione del campione è risultata integra e conforme alla descrizione riportata nel verbale di campionamento.

L'analisi è ☐ stata conclusa nel giorno di inizio

X ☒ proseguita in giorni successivi

Il rappresentante della parte ha assistito:

☐ alla sola apertura del campione

☐ all'intero svolgimento dell'analisi nei giorni.....

X parzialmente alle operazioni analitiche, nei giorni 05/06/14

Il campione residuo è stato nuovamente sigillato X NO ☐ SI.....

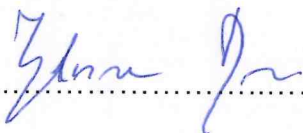
Osservazioni sulle modalità di svolgimento delle analisi

X La parte non formula nessuna osservazione

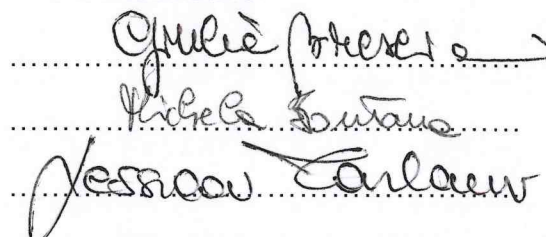
☐ La parte fa rilevare quanto segue

Il presente verbale viene chiuso alle ore 11.15 del 05/06/14 e redatto in duplice copia. Un esemplare viene rilasciato al Dott. Inglisa Pasquale.

Per la parte:



Per il Laboratorio:



Palazzo Sistema - Via Rosellini, 17 - 20124 MILANO - Tel. 02 696661 - www.arpalombardia.it

Indirizzo e-mail: info@arpalombardia.it



UNI EN ISO 9001:2008

Certificato n.9175.ARPL

MO.BS.017.Rev.00 del 02.04.07

Rapporto di Prova n. 3303

NUMERO REGISTRO CAMPIONI: 3.303

Brescia, 03/07/2014

N° PRENOTAZIONE CAMPIONE: 676/2014/Mantova

CAMPIONE DI: ACQUE DI SCARICO

- Scarichi Industriali in acque superficiali (D.Lgs 152/06)

RICHIEDENTE: U.O.C. Attività Produttive e Controlli

PRELEVATORE: APC - Dipartimento di Mantova

PRELEVAMENTO:

Data prelevamento: 04/06/14

Numero verbale di prelevamento: 67/2014

Ditta: VERSALIS spa

Codice Scarico:

SCARICO Pi

Comune di: MANTOVA - MN

Metodo di Campionamento: A cura del prelevatore

NOTE:

Data accettazione: 04/06/2014

Data inizio prove: 05/06/2014

Data fine prove: 03/07/14

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa {k/liv conf}	Limite di legge
Torbidità (analisi qualit. sensoriale)	-	Nessuna	liquido leggermente opalescente		-
Colore	organolettico	Nessuna	verde chiaro		-
Colore dil 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A Man. 29 2003	0/1 Assenza/Presenza	0		-
Odore	Organolettica	Nessuna	inodore		Inodore
pH	Standard Methods 4500-H+ B	pH	7,9	± 0,4 {2/95%}	[5,5-9,5] (154)
Conducibilità elettrica a 20°C	MT.BS.033	µS/cm	356		-
Solidi sospesi	APAT CNR IRSA 2090/B Man. 29 2003	mg/l	18	± 9 {2/95%}	Max 80 (154)
Cromo Totale	EPA 200.7-4.4 1994	mg/l	< 0,10		Max 2 (154)
Cadmio	EPA 200.7-4.4 1994	mg/l	< 0,005		Max 0,02 (154)
Rame	EPA 200.7-4.4 1994	mg/l	< 0,02		Max 0,1 (154)
Nichel	EPA 200.7-4.4 1994	mg/l	< 0,10		Max 2 (154)
Zinco	EPA 200.7-4.4 1994	mg/l	< 0,10		Max 0,5 (154)
Piombo	EPA 200.7-4.4 1994	mg/l	< 0,02		Max 0,2 (154)
Arsenico	EPA 200.9-2.2 1994	mg/l	0,00296	± 0,00107 {2/95%}	Max 0,5 (154)
Mercurio	MT.BS.004	mg/l	< 0,0005		Max 0,005 (154)
Pirene	MT.BS.027	µg/l	< 0,02		-
Benzo antracene	MT.BS.027	µg/l	< 0,02		-
Crisene	MT.BS.027	µg/l	< 0,02		-
Benzo(b)fluorantene	MT.BS.027	µg/l	< 0,02		-
Benzo(k)fluorantene	MT.BS.027	µg/l	< 0,02		-
Benzo(a)pirene	MT.BS.027	µg/l	< 0,02		-
Dibenzo(a,h)antracene	MT.BS.027	µg/l	< 0,02		-
Benzo(g,h,i)perilene	MT.BS.027	µg/l	< 0,02		-
Indeno(1,2,3-cd)pirene	MT.BS.027	µg/l	< 0,02		-

Rapporto di Prova n. 3303

(154 - D.lgs. 152/06, All.5 tab. 3 (scarico in acque superficiali) SE E OVE APPLICABILE

AVVERTENZE: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

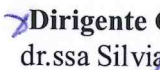
Gli Analisti

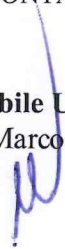
FRANCESCA AMICO

MICHELA FONTANA

RITA GUARNERI

SILVIA FEROLDI

 **Dirigente Chimico**
dr.ssa Silvia Attuati

Il Responsabile U.O. Laboratorio
Dr. Marco Volante


RAPPORTO DI PROVA N. 2746/14

del 11 Luglio 2014

 Descrizione del campione: *acqua reflua*

 Numero di Accettazione *2746*

 Prelevato presso *VERSALIS SpA*

 Indirizzo *Via Taliercio, 14*

 Data Prelievo *04 Giugno 2014*

 Richiedente *Dip. Brescia*

 Indirizzo richiedente *Via Cantore, 20 - Brescia*

 Data inizio analisi *08 Luglio 2014*

Campionamento a cura del prelevatore

 Codice campione *RG 3303/14*

 Data di accettazione *11 Giugno 2014*

 Punto di prelievo *Scarico Pi*

 Comune *Mantova*

 Prelevatore *Dip. Mantova*

 Verbale di prelievo *67/2014*

 Data fine analisi *10 Luglio 2014*

COMPOSTI RICERCATI	Quantità riscontrata (Q)	I-TEFs (NATO/ CCMS, 1988)	Quantità' espressa in TEQ (Q*TEF)			
	pg/litro		pgE/litro			
			valore	incertezza estesa	k	
2,3,7,8 TCDD	< 0.16	1	< 0.160	± 0.092	2	
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.69	0.5	< 0.345	± 0.199	2	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 1.44	0.1	< 0.144	± 0.083	2	
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.22	0.1	< 0.022	± 0.013	2	
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.19	0.1	< 0.019	± 0.011	2	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	< 0.30	0.01	< 0.003	± 0.002	2	
OCDD	< 8.93	0.001	< 0.009	± 0.005	2	
2,3,7,8 TCDF	< 0.70	0.1	< 0.070	± 0.040	2	
1,2,3,7,8 PeCDF	< 2.07	0.05	< 0.104	± 0.060	2	
2,3,4,7,8 PeCDF	< 2.05	0.5	< 1.025	± 0.592	2	
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 0.17	0.1	< 0.017	± 0.010	2	
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.15	0.1	< 0.015	± 0.009	2	
2,3,4,6,7,8 HxCDF	< 0.16	0.1	< 0.016	± 0.009	2	
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.15	0.1	< 0.015	± 0.009	2	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.20	0.01	< 0.002	± 0.001	2	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.12	0.01	< 0.001	± 0.001	2	
OCDF	< 7.67	0.001	< 0.008	± 0.004	2	
Metodo di prova	EPA 1613B 1994					
" < " = inferiore al Limite Rilevabilita' del Metodo						
			PCDD-DF totali			
			< 0.99	± 0.64	2	

Note:

Incertezza: ove espressa è riferita a un livello di probabilità (p) pari al 95%

I risultati sono corretti per il recupero

La concentrazione totale riportata è la somma delle concentrazioni dei singoli congeneri rilevata e del LOD/2 nel caso in cui tale concentrazione sia inferiore al limite di rilevabilità del metodo

AVVERTENZE: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio

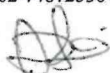
RAPPORTO DI PROVA N. 2746/14*del 11 Luglio 2014***RISULTATI RECUPERI ISOTOPICI:**

Standard interni	% Recupero
2378 TCDF 13C12	81
2378 TCDD 13C12	90
12378 PeCDF 13C12	83
23478 PeCDF 13C12	84
12378 PeCDD 13C12	81
123478 HxCDF 13C12	91
123678 HxCDF 13C12	86
234678 HxCDF 13C12	81
123789 HxCDF 13C12	85
123478 HxCDD 13C12	93
123678 HxCDD 13C12	86
1234678 HpCDF 13C12	81
1234789 HpCDF 13C12	75
1234678 HpCDD 13C12	83
OCDD 13C12	66

L'analista

p.i. M. Astori

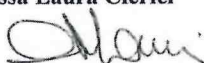
Te. 02-74872536-537

Il Dirigente della Sede Laboratoristica
di Parabiago

Dr. Livio Mauri

Il Responsabile della
U.O. Laboratorio

Dr.ssa Laura Clerici

**Legenda:***I-TEFs: fattore di tossicità equivalente internazionale**TEQ: tossicità equivalente**k: fattore di copertura*