

**FARM srl**

ANALISI E SERVIZI PER L'ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_379083 r.a. 0774_379719
Fax: 0774_578272
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it

Organismo accreditato da ACCREDIA



UNI EN ISO 9001:2008
SGQ Certificato n.246

SPETT.LE
BASF ITALIA spa
Via di Salone, 245
00131 ROMA

Oggetto: relazione tecnica emissioni in atmosfera

Si allegano i rapporti di prova relativi alla campagna di monitoraggio delle emissioni in atmosfera II° semestre 2018, come da voi commissionate.

Le date dei campionamenti sono riportate nei singoli rapporti di prova allegati.

Relazione	181219 relazione emissioni	
Rapporti di Prova	E4	181717DCX
	E11	181715DCX
	E25	181765DCX
	E26	181766DCX
	E27	181716DCX
	E47	181771DCX
	E48	181769DCX
	E49	181770DCX
	E50	181768DCX
	E53	181767DCX

ROMA 19/12/2018

Mod. 111 Rev.4 090712



RELAZIONE TECNICA RELATIVA AI CONTROLLI SULLE EMISSIONI IN ATMOSFERA DI BASF ITALIA srl

SOSTANZE RICERCATE ALLE EMISSIONI

Emissione	Descrizione	Parametro	metodo
E/4	Depuratore Reparto PT	Acido cloridrico	UNI EN 1911
		Acido solfidrico	UNICHIM 634
		Acido acetico	UNI EN 13649
		Acido nitrico*	UNI EN 1911
		Metalli (Platino, Palladio, Rodio, Piombo, Molibdeno, Nichel)	UNI EN 14385
		Polveri totali	UNI EN 13284-1
		Biossido di azoto	UNI EN 14792
		Parametri fluidodinamici	UNI 16911-1
		Requisiti delle sezioni	UNI EN 15259
		Umidità	UNI EN 14790
E/11	Depuratore colonne e coaters Linea 85 Reparto PT	Ammoniaca	CTM-027/97
		Acido acetico	UNI EN 13649
		Metalli (Pt, Pd, Rh)	UNI EN 14385
		Polveri totali	UNI EN 13284-1
		Acido cloridrico	UNI EN 1911
		Parametri fluidodinamici	UNI 16911-1
		Requisiti delle sezioni	UNI EN 15259
		Umidità	UNI EN 14790
E/25	Essiccatore a letto fluido n° 1 - Reparto PT	Polveri totali (Pt, Rh, Pd)	UNI EN 14385
		Parametri fluidodinamici	UNI 16911-1
		Requisiti delle sezioni	UNI EN 15259
		Umidità	UNI EN 14790
E/26	Essiccatore a letto fluido n° 2 - Reparto PT	Polveri totali (Pt, Rh, Pd)	UNI EN 14385
		Parametri fluidodinamici	UNI 16911-1
		Requisiti delle sezioni	UNI EN 15259
		Umidità	UNI EN 14790
E/27	Essiccatoi Reparto PT	Polveri totali (Pt, Rh, Pd)	UNI EN 14385
		Parametri fluidodinamici	UNI 16911-1
		Requisiti delle sezioni	UNI EN 15259
		Umidità	UNI EN 14790
E47	Cappa Cat Tech	Polveri totali	UNI EN 13284-1
		Parametri fluidodinamici	UNI 16911-1
		Requisiti delle sezioni	UNI EN 15259
		Umidità	UNI EN 14790
E48	Cappa Laboratorio	Idrizina	NIOSH 3503
		Parametri fluidodinamici	UNI 16911-1
		Requisiti delle sezioni	UNI EN 15259
		Umidità	UNI EN 14790
E49	Cappa Laboratorio	Idrizina	NIOSH 3503
		Parametri fluidodinamici	UNI 16911-1:2013
		Requisiti delle sezioni	UNI EN 15259:2008
		Umidità	UNI EN 14790:2006
E50	Cappa Laboratorio	Idrizina	NIOSH 3503
		Parametri fluidodinamici	UNI 16911-1
		Requisiti delle sezioni	UNI EN 15259
		Umidità	UNI EN 14790
E53	Cappa Laboratorio CQ	Nitrobenzene	NIOSH 2005
		Parametri fluidodinamici	UNI 16911-1
		Requisiti delle sezioni	UNI EN 15259
		Umidità	UNI EN 14790

*(estensione - vedi all. 3B metodi campionamento ed analisi delle emissioni in atmosfera – Provincia di Bologna)

Il camino E36 non è risultato attivo nel periodo di monitoraggio.

PUNTI DI PRELIEVO

I prelievi per la determinazione delle sostanze in esame sono stati effettuati in punti di campionamento preesistenti.

Le sezioni di prelievo sono risultate corrispondenti alla norma UNI EN 15259:2009, ad eccezione del camino E27, per il quali però sussistono le condizioni richiamate nella norma stessa di non essere in depressione di avere un rapporto di velocità nel piano di campionamento inferiore a 3:1.

MODALITA' DI PRELIEVO

Per ogni determinazione è stata effettuata la misurazione dei seguenti parametri:

- sezione del condotto
- velocità media degli effluenti
- temperatura degli effluenti
- portata degli effluenti (effettiva e normalizzata)

Nel rispetto dei contenuti dell'allegato VI alla parte V del D.Lgs. 152/06, richiamati dalla committenza in relazione alla circolare della Provincia di Roma del 26/02/2015 fasc. 5, sono stati eseguiti tre prelievi di un'ora ciascuno ad ogni punto di emissione, riportando nel rapporto di prova il valore della media su base oraria.

Nel rapporto di prova sono riportati i singoli valori misurati ed il valore medio ricavato – quest'ultimo confrontato con il valore limite di autorizzazione.

Quando necessario, ai rapporti delle singole prove sono stati allegati i gascromatogrammi con i profili analitici.

I livelli delle emissioni all'atto del campionamento erano continui, il carico dichiarato massimo come riportato nei rapporti di prova allegati).

Per la determinazione dei parametri è stata utilizzata la seguente strumentazione:

Bilancia Analitica Scaltec

Pompa a batteria Tecora "Delta Wireless Sampler" da 0,5 – 33 l/min

Sistema Easy Gas Tecora per il campionamento di composti gassosi con raffreddamento con celle ad effetto Peltier

Flow Test Tecora

Sonda Zambelli Stack per campionamento di gas

Comuni attrezzature per campionamenti ed analisi chimiche e fisiche



Per le analisi di solventi e sostanze organiche:

Gas cromatografo **SHIMADZU GC17A** con rivelatori FID, ECD, con sistemi di iniezione Split-splitless, con programmata di temperatura e di pressione e controllo elettronico dei flussi

Autocampionatore **DANI HSS** per HS

Gas cromatografo **MEGA 5300** con rivelatori FID, ECD, NPD e sistemi di iniezione Split-splitless ed on-column

Gas cromatografo **Agilent 7820** con rivelatori FID, ECD e doppio sistema di iniezione Split-splitless e con programmata di temperatura e di pressione e controllo elettronico dei flussi

GC-MS Gas cromatografo HP con rivelatore di Massa e con autocampionatore per liquidi

HPLC Dionex P680 con rivelatore UV (4 lunghezze d'onda) e con autocampionatore

ICP Varian 710-ES

**FARM srl**

ANALISI - SERVIZI - ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_050331 r.a. 0774_379083

Fax: 0774_378688

e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo scd
SGQ Certificato CERSA n° 246Spett.le
BASF Italia S.p.a.
via di Salone, 245
00131 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA N°: 181717DCX

LUOGO DI PRELIEVO: STABILIMENTO DI ROMA	
PRELEVATO DA: D. CUTILLI / F. MEREU	IN DATA: 20/11/2018
LIVELLO DELL'EMISSIONE: CONTINUA	CARICO DICHIARATO: MASSIMO

RICEVUTO IN DATA: 21/11/2018	INIZIO PROVA: 21/11/2018
FINE PROVA: 19/12/2018	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: DC20111801

CARATTERISTICHE DELL'EMISSIONE							
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				
	12:30-13:30	13:30-14:30	14:30-15:30				
Diametro	0,70			m		-	UNI EN 15259
Sezione	0,384			mq		-	UNI EN 15259
Velocità effluenti	15,01	15,01	15,01	m/s	15,01	-	UNI EN 16911
Temperatura effluenti	23,0	23,0	23,0	°C	23,0	amb	UNI EN 16911
Portata effettiva	20750	20750	20750	mc/h	20750	-	UNI EN 16911
Portata normalizzata	19138	19138	19138	Nmc/h	19138	-	UNI EN 16911
Vapore acqueo	< 1	< 1	< 1	% v/v	< 1	-	UNI EN 14790
Portata Normalizzata Secca	19138	19138	19138	NmcS/h	19138	30000	UNI EN 16911

CAMPIONE: 1717 E4 Emissione Depuratore PT								
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	Flusso di massa	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				g/h	
Metalli (Palladio, Platino, Rodio, Piombo Molibdeno e Nichel)	0,19	0,19	0,19	mg/Nm³	0,19	1	-	UNI EN 14385
Di cui palladio	0,19	0,19	0,19	mg/Nm³	0,19	-	-	
Biossido di Azoto	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/Nm³	< 0,1	10	-	UNI EN 14792
Ammoniaca	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/Nm³	< 0,1	40	-	CTM027/97
Polveri totali	0,25	0,20	0,30	mg/Nm³	0,25	15	5	UNI 13284
Acido Solfidrico	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/Nm³	< 0,1	1	-	UNICHIM 634
Acido Acetico	< 0,2	< 0,2	< 0,1	mg/Nm³	< 0,2	5	-	UNI EN 13649
Acido Nitrico	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/Nm³	< 0,1	3	-	UNI EN 1911
Acido Cloridrico	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/Nm³	< 0,1	5	-	UNI EN 1911

Note: I parametri analizzati rientrano nei limiti stabiliti nell'Autorizzazione della Provincia di Roma, Determinazione Dirigenziale R.U. 1224 del 06/03/2013 rilasciata dalla Provincia di Roma Dip. IV Servizio 3, e s.m.i..

Firma resp. di commessa

Roma, 19/12/2018

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

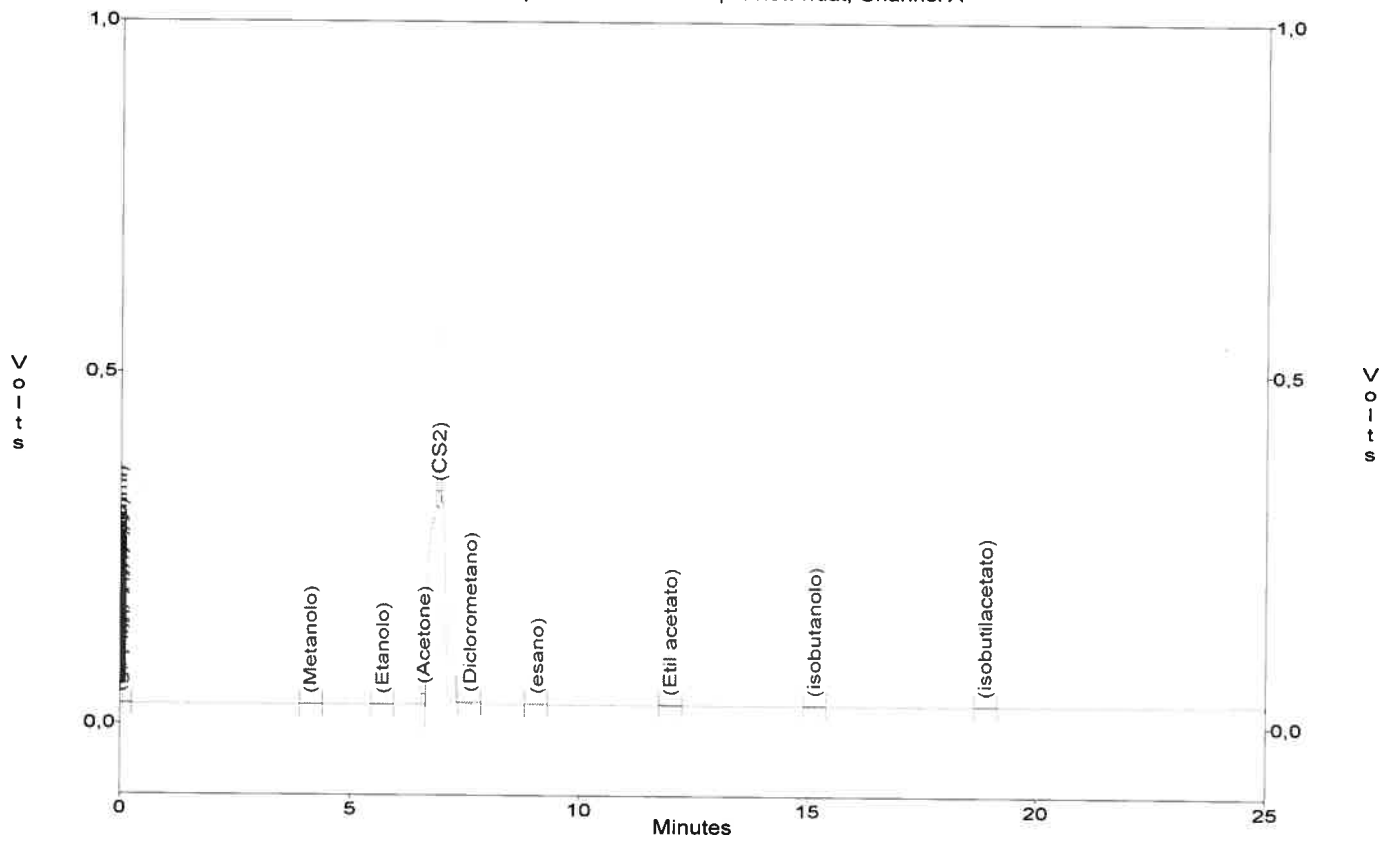
Rapporto di Prova n°: 181717DCX

Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl

17/7/1

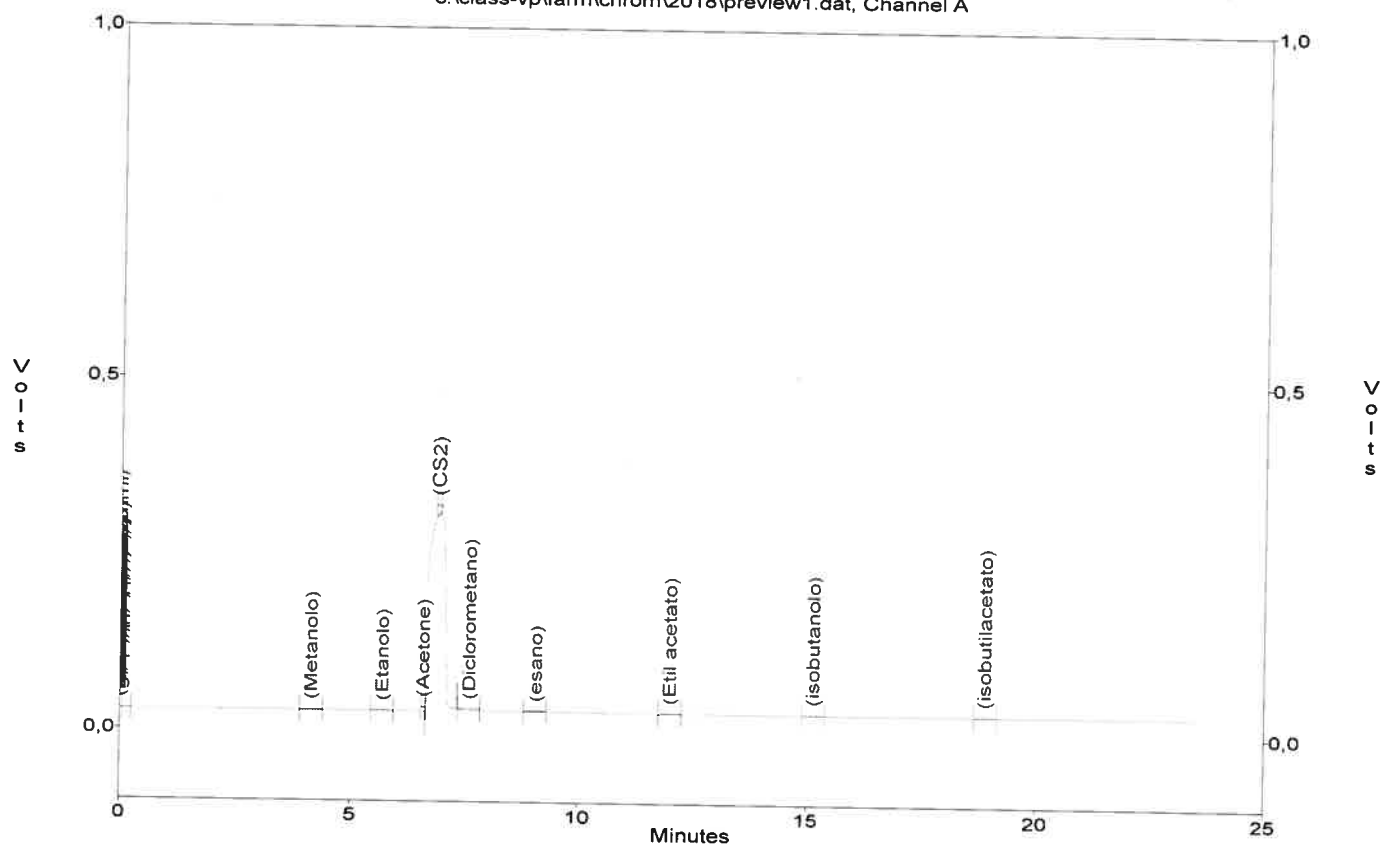


c:\class-vp\farm\chrom\2018\preview1.dat, Channel A

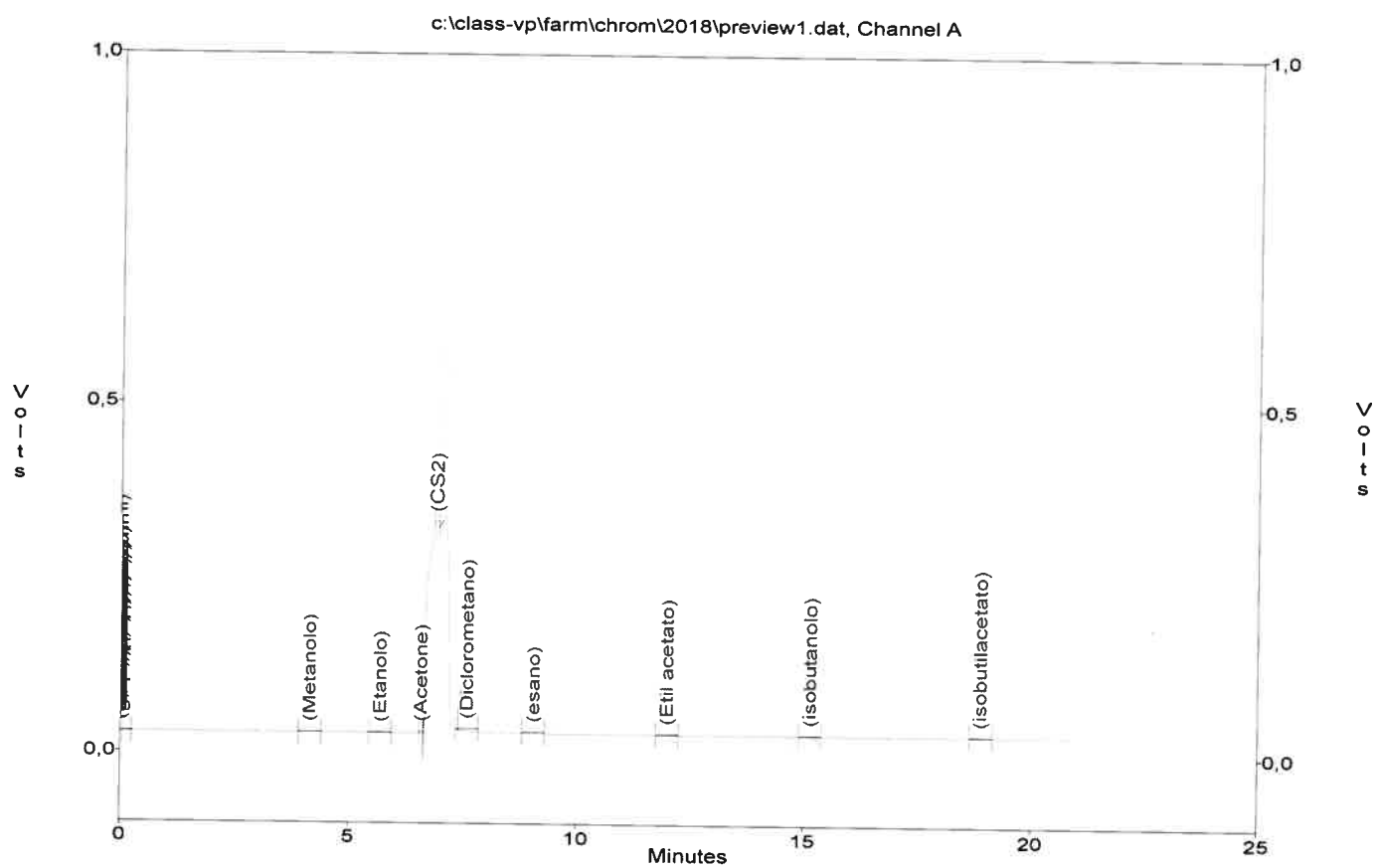


14/7/20
AS

c:\class-vp\farm\chrom\2018\preview1.dat, Channel A



17/7/13



**FARM srl**

ANALISI – SERVIZI - ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_050331 r.a. 0774_379083
Fax: 0774_378688
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Spett.le
BASF Italia S.p.a.
via di Salone, 245
00131 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA N°: 181715DCX

LUOGO DI PRELIEVO: STABILIMENTO DI ROMA	
PRELEVATO DA: D. CUTILLI / F. MEREU	IN DATA: 20/11/2018
LIVELLO DELL'EMISSIONE: CONTINUA	CARICO DICHIARATO: MASSIMO

RICEVUTO IN DATA: 21/11/2018	INIZIO PROVA: 21/11/2018
FINE PROVA: 19/12/2018	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: DC20111801

CARATTERISTICHE DELL'EMISSIONE							
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				
	09:10-10:10	10:10-11:10	11:10-12:10				
Diametro	0,47			m		-	UNI EN 15259
Sezione	0,173			mq		-	UNI EN 15259
Velocità effluenti	23,6	23,6	23,6	m/s	23,6	-	UNI EN 16911
Temperatura effluenti	17,32	17,32	17,32	°C	17,32	amb	UNI EN 16911
Portata effettiva	10787	10787	10787	mc/h	10787	-	UNI EN 16911
Portata normalizzata	9929	9929	9929	Nmc/h	9929	-	UNI EN 16911
Vapore acqueo	< 1	< 1	< 1	% v/v	< 1	-	UNI EN 14790
Portata Normalizzata Secca	9929	9929	9929	NmcS/h	9929	12000	UNI EN 16911

CAMPIONE: 1715 E11 Emissione depuratore colonne e coaters 85 - PT								
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	Flusso di massa	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				g/h	
Metalli (Platino, Palladio, Rodio, Nichel, Piombo)	0,026	0,026	0,025	mg/Nm³	0,026	3	-	UNI EN 14385
Di cui palladio	0,026	0,026	0,025	mg/Nm³	0,026	-	-	
Acido Cloridrico	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/Nm³	< 0,1	10	-	UNI EN 1911
Polveri totali	2,76	2,75	2,76	mg/Nm³	2,76	10	27	UNI EN 13284
Acido Acetico	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/Nm³	< 0,1	10	-	UNI EN 13649
Ammoniaca	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/Nm³	< 0,1	10	-	CTM027/97

Note: I parametri analizzati rientrano nei limiti stabiliti nell'Autorizzazione della Provincia di Roma, Determinazione Dirigenziale R.U. 1224 del 06/03/2013 rilasciata dalla Provincia di Roma Dip. IV Servizio 3, e s.m.i..

Firma resp. di commessa DX

Roma, 19/12/2018

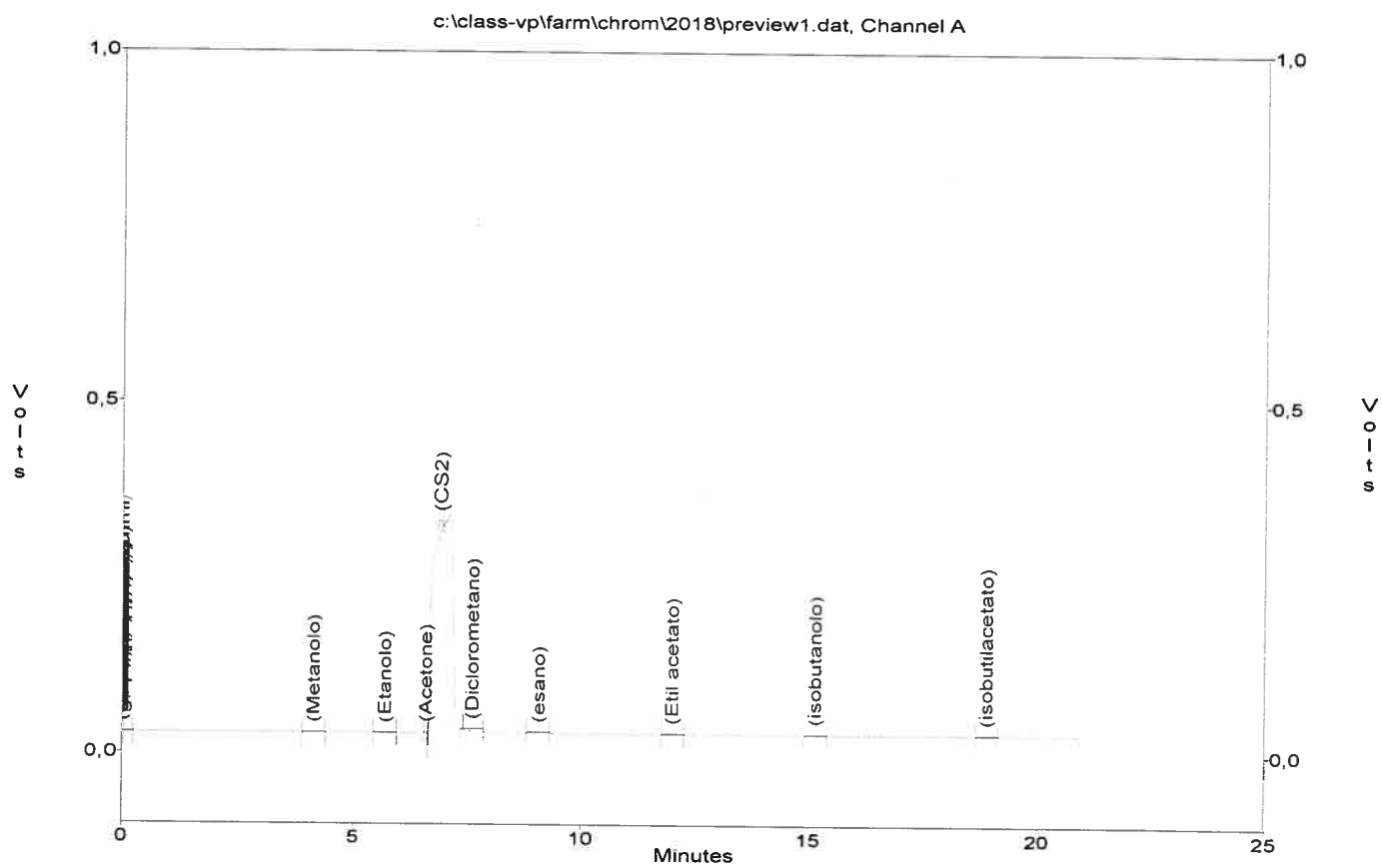
La Direzione Generale

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

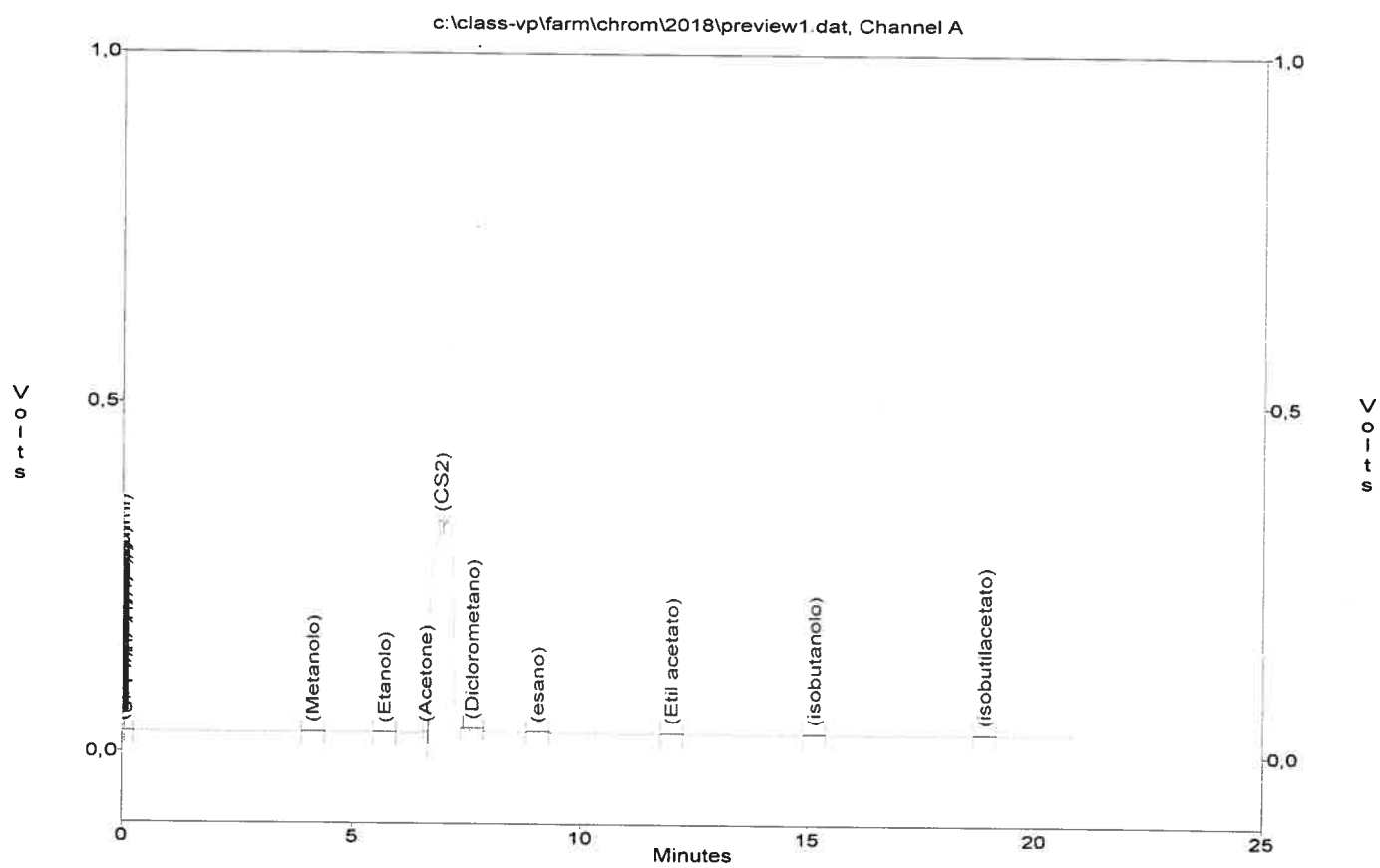
Rapporto di Prova n°: 181715DCX

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl

17/5/18 

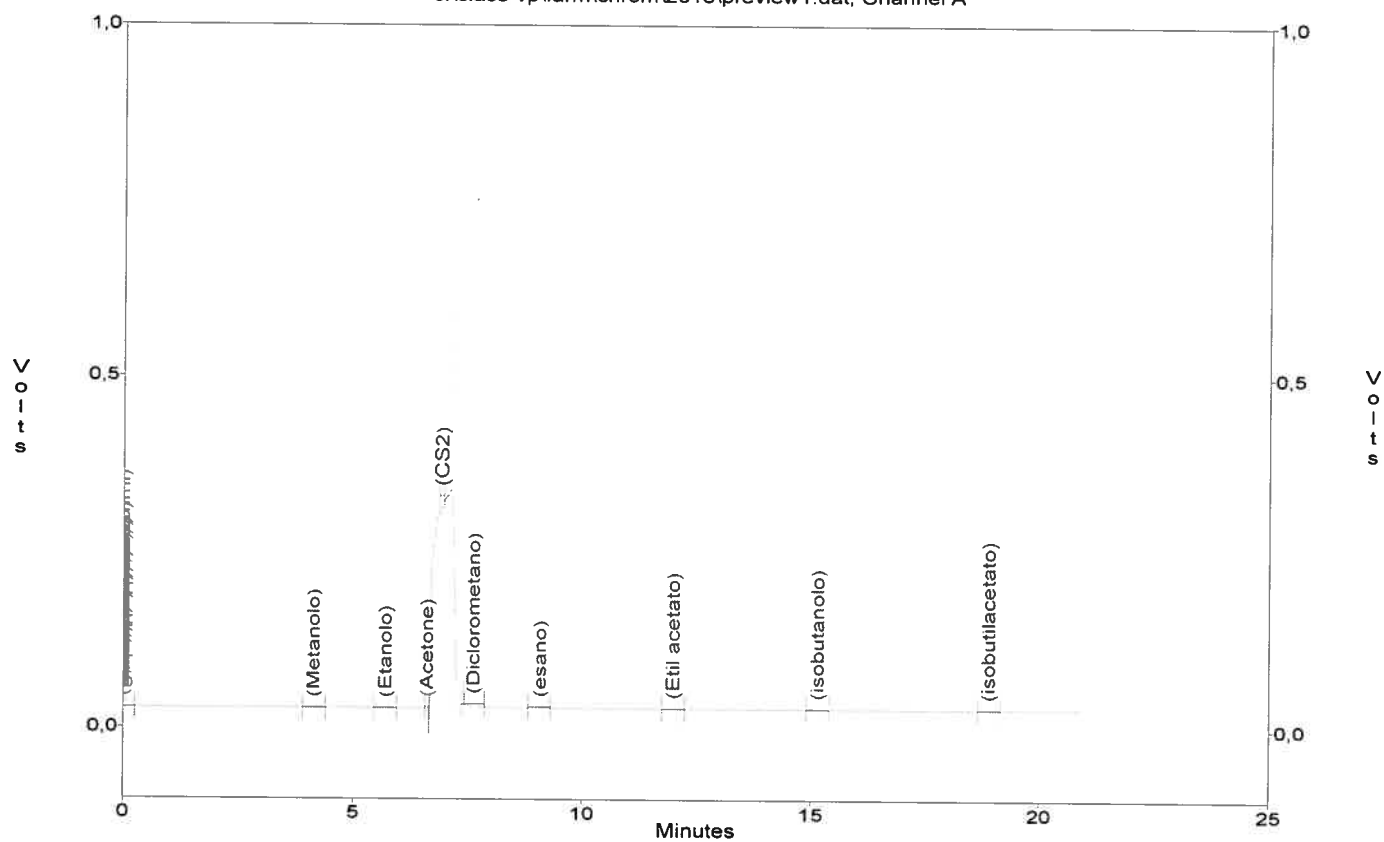


17/5/2019



17/5/3 

c:\class-vp\farm\chrom\2018\preview1.dat, Channel A



**FARM srl**

ANALISI – SERVIZI – ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_050331 r.a. 0774_379083
Fax: 0774_378688
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Spett.le
BASF Italia S.p.a.
via di Salone, 245
00131 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA N°: 181765DCX

LUOGO DI PRELIEVO: STABILIMENTO DI ROMA	
PRELEVATO DA: D. CUTILLI/V. BURATTI	IN DATA: 28/11/2018
LIVELLO DELL'EMISSIONE: CONTINUA	CARICO DICHIARATO: MASSIMO
RICEVUTO IN DATA: 29/11/2018	INIZIO PROVA: 29/11/2018
FINE PROVA: 19/12/2018	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: DC28111801

CARATTERISTICHE DELL'EMISSIONE							
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				
	09:20-10:20	10:20-11:20	11:20-12:20				
Diametro	0,50			m		-	UNI EN 15259
Sezione	0,196			mq		-	UNI EN 15259
Velocità effluenti	5,83	5,83	5,83	m/s	5,83	-	UNI EN 16911
Temperatura effluenti	80,9	80,9	80,9	°C	80,9	95	UNI EN 16911
Portata effettiva	4114	4114	4114	mc/h	4114	-	UNI EN 16911
Portata normalizzata	3173	3173	3173	Nmc/h	3173	-	UNI EN 16911
Vapore acqueo	< 1	< 1	< 1	% v/v	< 1	-	UNI EN 14790
Portata Normalizzata Secca	3173	3173	3173	NmcS/h	3173	10000	UNI EN 16911

CAMPIONE: 1765 E25 Emissione essiccatoio a letto fluido n. 1 CCP								
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	Flusso di massa	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				g/h	
Polveri totali (platino, palladio, rodio)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nm³	< 0,01	3	-	UNI EN 14385

Note:

I parametri analizzati rientrano nei limiti stabiliti nell'Autorizzazione della Provincia di Roma, Determinazione Dirigenziale R.U. 1224 del 06/03/2013 rilasciata dalla Provincia di Roma Dip. IV Servizio 3, e s.m.i..

Firma resp. di commessa DE

Roma, 19/12/2018

La Direzione Generale

dr. F. Farinelli

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Rapporto di Prova n°: 181765DCX

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl

**FARM srl**

ANALISI – SERVIZI - ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_050331 r.a. 0774_379083

Fax: 0774_378688

e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246Spett.le
BASF Italia S.p.a.
via di Salone, 245
00131 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA N°: 181766DCX

LUOGO DI PRELIEVO: STABILIMENTO DI ROMA	
PRELEVATO DA: D. CUTILLI/V. BURATTI	IN DATA: 28/11/2018
LIVELLO DELL'EMISSIONE: CONTINUA	CARICO DICHIARATO: MASSIMO
RICEVUTO IN DATA: 29/11/2018	INIZIO PROVA: 29/11/2018
FINE PROVA: 19/12/2018	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: DC28111801

CARATTERISTICHE DELL'EMISSIONE							
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				
	10:10-11:10	11:10-12:10	12:10-13:10				
Diametro	0,50			m		-	UNI EN 15259
Sezione	0,196			m ²		-	UNI EN 15259
Velocità effluenti	5,84	5,84	5,84	m/s	5,84	-	UNI EN 16911
Temperatura effluenti	74,9	74,9	74,9	°C	74,9	95	UNI EN 16911
Portata effettiva	4121	4121	4121	m ³ /h	4121	-	UNI EN 16911
Portata normalizzata	3234	3234	3234	Nm ³ /h	3234	-	UNI EN 16911
Vapore acqueo	< 1	< 1	< 1	% v/v	< 1	-	UNI EN 14790
Portata Normalizzata Secca	3234	3234	3234	Nm ³ /h	3234	10000	UNI EN 16911

CAMPIONE: 1766 E26 Emissione essiccatoio a letto fluido n. 2 CCP								
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	Flusso di massa	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				g/h	
Polveri totali (Platino, Palladio, Rodio)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nm³	< 0,01	3	-	UNI EN 14385

Note:

I parametri analizzati rientrano nei limiti stabiliti nell'Autorizzazione della Provincia di Roma, Determinazione Dirigenziale R.U. 1224 del 06/03/2013 rilasciata dalla Provincia di Roma Dip. IV Servizio 3, e s.m.i..

Firma resp. di commessa

Roma, 19/12/2018

La Direzione Generale

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Rapporto di Prova n°: 181766DCX

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl

**FARM srl**

ANALISI – SERVIZI – ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_050331 r.a. 0774_379083
Fax: 0774_378688
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Spett.le
BASF Italia S.p.a.
via di Salone, 245
00131 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA N°: 181716DCX


LUOGO DI PRELIEVO: STABILIMENTO DI ROMA	
PRELEVATO DA: D. CUTILLI / F. MEREU	IN DATA: 20/11/2018
LIVELLO DELL'EMISSIONE: CONTINUA	CARICO DICHIARATO: MASSIMO
RICEVUTO IN DATA: 21/11/2018	INIZIO PROVA: 21/11/2018
FINE PROVA: 19/12/2018	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: DC20111801

CARATTERISTICHE DELL'EMISSIONE							
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				
	09:30-10:30	10:40-11:40	11:40-12:40				
Diametro	0,30			m		-	UNI EN 15259
Sezione	0,071			mq		-	UNI EN 15259
Velocità effluenti	8,64	8,64	8,64	m/s	8,64	-	UNI EN 16911
Temperatura effluenti	24,3	24,3	24,3	°C	24,3	95	UNI EN 16911
Portata effettiva	2208	2208	2208	mc/h	2208	-	UNI EN 16911
Portata normalizzata	2028	2028	2028	Nmc/h	2028	-	UNI EN 16911
Vapore acqueo	< 1	< 1	< 1	% v/v	< 1	-	UNI EN 14790
Portata Normalizzata Secca	2028	2028	2028	NmcS/h	2028	10000	UNI EN 16911

CAMPIONE: 1716 E27 Emissione Essiccatoi CCP								
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	Flusso di massa	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				g/h	
Polveri totali (Platino, Palladio, Rodio)	1,60	1,61	1,61	mg/Nm³	1	3	-	UNI EN 14385
Di cui palladio	0,08	0,08	0,08	mg/Nm³	-	-	-	
Platino, rodio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nm³	-	-	-	

Note:

I parametri analizzati rientrano nei limiti stabiliti nell'Autorizzazione della Provincia di Roma, Determinazione Dirigenziale R.U. 1224 del 06/03/2013 rilasciata dalla Provincia di Roma Dip. IV Servizio 3. La sezione di prelievo risulta non completamente corrispondente alla norma UNI EN 15259:2008, tuttavia sono rispettati i requisiti della stessa norma riguardanti il piano di misura: non risultare in depressione ed avere un rapporto di velocità tra valore massimo e minimo inferiore a 3:1.

Firma resp. di commessa 

Roma, 19/12/2018

La Direzione Generale

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Rapporto di Prova n°: 181716DCX

Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl

**FARM srl**

ANALISI – SERVIZI – ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_050331 r.a. 0774_379083
Fax: 0774_378688
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Spett.le
BASF Italia S.p.a.
via di Salone, 245
00131 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA N°: 181771DCX


LUOGO DI PRELIEVO: VS. SEDE	
PRELEVATO DA: D. CUTILLI/V. BURATTI	IN DATA: 28/11/2018
LIVELLO DELL'EMISSIONE: CONTINUA	CARICO DICHIARATO: MASSIMO
RICEVUTO IN DATA: 29/11/2018	INIZIO PROVA: 29/11/2018
FINE PROVA: 19/12/2018	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: DC28111801

CARATTERISTICHE DELL'EMISSIONE							
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				
	13:30-14:30	14:30-15:30	15:30-16:30				
Diametro	0,22			m		-	UNI EN 15259
Sezione	0,038			mq		-	UNI EN 15259
Velocità effluenti	7,30	7,30	7,30	m/s	7,30	-	UNI EN 16911
Temperatura effluenti	18,3	18,3	18,3	°C	18,3	amb	UNI EN 16911
Portata effettiva	825	825	825	mc/h	825	-	UNI EN 16911
Portata normalizzata	773	773	773	Nmc/h	773	-	UNI EN 16911
Vapore acqueo	< 1	< 1	< 1	% v/v	< 1	-	UNI EN 14690
Portata Normalizzata Secca	773	773	773	NmcS/h	773	2000	UNI EN 16911

CAMPIONE: 1771 E47 Emissione cappa Cat Tech								
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	Flusso di massa	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				g/h	
Polveri	0,18	0,16	0,20	mg/Nm³	0,18	3	0,5	UNI EN 13284

Note:

I parametri analizzati rientrano nei limiti stabiliti nell'Autorizzazione della Provincia di Roma, Determinazione Dirigenziale R.U. 1224 del 06/03/2013 rilasciata dalla Provincia di Roma Dip. IV Servizio 3, e s.m.i..

Firma resp. di commessa 

Roma, 19/12/2018

La Direzione Generale

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Rapporto di Prova n°: 181771DCX

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl

**FARM srl**

ANALISI – SERVIZI – ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_050331 r.a. 0774_379083

Fax: 0774_378688

e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246Spett.le
BASF Italia S.p.a.
via di Salone, 245
00131 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA N°: 181769DCX

LUOGO DI PRELIEVO: VS. SEDE	
PRELEVATO DA: D. CUTILLI/V. BURATTI	IN DATA: 28/11/2018
LIVELLO DELL'EMISSIONE: CONTINUA	CARICO DICHIARATO: MASSIMO
RICEVUTO IN DATA: 29/11/2018	INIZIO PROVA: 29/11/2018
FINE PROVA: 19/12/2018	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: DC28111801

CARATTERISTICHE DELL'EMISSIONE							
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				
	09:15-10:15	10:15-11:15	11:15-12:15				
Diametro	0,20			m		-	UNI EN 15259
Sezione	0,031			mq		-	UNI EN 15259
Velocità effluenti	16,21	16,21	16,21	m/s	16,21	-	UNI EN 16911
Temperatura effluenti	18,6	18,6	18,6	°C	18,6	amb	UNI EN 16911
Portata effettiva	1808	1808	1808	mc/h	1808	-	UNI EN 16911
Portata normalizzata	1693	1693	1693	Nmc/h	1693	-	UNI EN 16911
Vapore acqueo	< 1	< 1	< 1	% v/v	< 1	-	UNI EN 14790
Portata Normalizzata Secca	1693	1693	1693	NmcS/h	1693	2000	UNI EN 16911

CAMPIONE: 1769 E48 Emissione Cappe laboratorio								
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	Flusso di massa	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				g/h	
Idrazina	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nm³	< 0,01	1	-	NIOSH 3503

Note:

I parametri analizzati rientrano nei limiti stabiliti nell'Autorizzazione della Provincia di Roma, Determinazione Dirigenziale R.U. 1224 del 06/03/2013 rilasciata dalla Provincia di Roma Dip. IV Servizio 3, e s.m.i..

Firma resp. di commessa

Roma, 19/12/2018

La Direzione Generale

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Rapporto di Prova n°: 181769DCX

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl

**FARM srl**

ANALISI – SERVIZI – ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_050331 r.a. 0774_379083

Fax: 0774_378688

e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246Spett.le
BASF Italia S.p.a.
via di Salone, 245
00131 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA N°: 181770DCX

LUOGO DI PRELIEVO: VS. SEDE	
PRELEVATO DA: D. CUTILLI/V. BURATTI	IN DATA: 28/11/2018
LIVELLO DELL'EMISSIONE: CONTINUA	CARICO DICHIARATO: MASSIMO
RICEVUTO IN DATA: 29/11/2018	INIZIO PROVA: 29/11/2018
FINE PROVA: 19/12/2018	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: DC28111801

CARATTERISTICHE DELL'EMISSIONE							
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				
	09:15-10:15	10:15-11:15	11:15-12:15				
Diametro	0,20			m		-	UNI EN 15259
Sezione	0,031			mq		-	UNI EN 15259
Velocità effluenti	15,7	15,7	15,7	m/s	15,7	-	UNI EN 16911
Temperatura effluenti	18,0	18,0	18,1	°C	18,0	amb	UNI EN 16911
Portata effettiva	1775	1775	1775	mc/h	1775	-	UNI EN 16911
Portata normalizzata	1665	1665	1665	Nmc/h	1665	-	UNI EN 16911
Vapore acqueo	< 1	< 1	< 1	% v/v	< 1	-	UNI EN 14790
Portata Normalizzata Secca	1665	1665	1665	NmcS/h	1665	2000	UNI EN 16911

CAMPIONE: 1770 E49 Emissione cappe di laboratorio								
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	Flusso di massa	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				g/h	
Idrazina	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nm³	< 0,01	1	-	NIOSH 3503

Note:

I parametri analizzati rientrano nei limiti stabiliti nell'Autorizzazione della Provincia di Roma, Determinazione Dirigenziale R.U. 1224 del 06/03/2013 rilasciata dalla Provincia di Roma Dip. IV Servizio 3, e s.m.i.

Firma resp. di commessa

Roma, 19/12/2018

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Rapporto di Prova n°: 181770DCX

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl

**FARM srl**

ANALISI – SERVIZI - ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_050331 r.a. 0774_379083

Fax: 0774_378688

e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246Spett.le
BASF Italia S.p.a.
via di Salone, 245
00131 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA N°: 181768DCX


LUOGO DI PRELIEVO: VS. SEDE	
PRELEVATO DA: D. CUTILLI/V. BURATTI	IN DATA: 28/11/2018
LIVELLO DELL'EMISSIONE: CONTINUA	CARICO DICHIARATO: MASSIMO
RICEVUTO IN DATA: 29/11/2018	INIZIO PROVA: 29/11/2018
FINE PROVA: 19/12/2018	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: DC28111801

CARATTERISTICHE DELL'EMISSIONE							
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				
	09:15-10:15	10:15-11:15	11:15-12:15				
Diametro	0,20			m		-	UNI EN 15259
Sezione	0,031			mq		-	UNI EN 15259
Velocità effluenti	16,20	16,20	16,20	m/s	16,20	-	UNI EN 16911
Temperatura effluenti	19.1	19.1	19.1	°C	19,1	amb	UNI EN 16911
Portata effettiva	1831	1831	1831	mc/h	1831	-	UNI EN 16911
Portata normalizzata	1712	1712	1712	Nmc/h	1712	-	UNI EN 16911
Vapore acqueo	< 1	< 1	< 1	% v/v	< 1	-	UNI EN 16911
Portata Normalizzata Secca	1712	1712	1712	NmcS/h	1712	2000	UNI EN 16911

CAMPIONE: 1768 E50 Emissione cappa laboratorio								
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	Flusso di massa	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				g/h	
Idrazina	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nm³	< 0,01	1	-	NIOSH 3503

Note:

I parametri analizzati rientrano nei limiti stabiliti nell'Autorizzazione della Provincia di Roma, Determinazione Dirigenziale R.U. 1224 del 06/03/2013 rilasciata dalla Provincia di Roma Dip. IV Servizio 3, e s.m.i..

Firma resp. di commessa 

Roma, 19/12/2018

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Rapporto di Prova n°: 181768DCX

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl

**FARM srl**

ANALISI – SERVIZI - ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_050331 r.a. 0774_379083

Fax: 0774_378688

e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246Spett.le
BASF Italia S.p.a.
via di Salone, 245
00131 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA N°: 181767DCX

LUOGO DI PRELIEVO: VS. SEDE	
PRELEVATO DA: D. CUTILLI/V. BURATTI	IN DATA: 28/11/2018
LIVELLO DELL'EMISSIONE: CONTINUA	CARICO DICHIARATO: MASSIMO
RICEVUTO IN DATA: 29/11/2018	INIZIO PROVA: 29/11/2018
FINE PROVA: 19/12/2018	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: DC28111801

CARATTERISTICHE DELL'EMISSIONE							
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				
	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00				
Diametro	0,20			m		-	UNI EN 15259
Sezione	0,031			mq		-	UNI EN 15259
Velocità effluenti	15,91	15,91	15,91	m/s	15,91	-	UNI EN 16911
Temperatura effluenti	18,2	18,2	18,2	°C	18,2	amb	UNI EN 16911
Portata effettiva	1798	1798	1798	mc/h	1798	-	UNI EN 16911
Portata normalizzata	1686	1686	1686	Nmc/h	1686	-	UNI EN 16911
Vapore acqueo	< 1	< 1	< 1	% v/v	< 1	-	UNI EN 14790
Portata Normalizzata Secca	1686	1686	1686	NmcS/h	1686	3000	UNI EN 16911

CAMPIONE: 1767 E53 Emissione laboratorio CQ								
ESAME	VALORE			UN. MIS.	Valore medio	LIMITE	Flusso di massa	METODO
	Misura 1	Misura 2	Misura 3				g/h	
Nitrobenzene	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/Nm³	< 0,1	1	-	NIOSH 2005

Note:

I parametri analizzati rientrano nei limiti stabiliti nell'Autorizzazione della Provincia di Roma, Determinazione Dirigenziale R.U. 1224 del 06/03/2013 rilasciata dalla Provincia di Roma Dip. IV Servizio 3, e s.m.i..

Firma resp. di commessa

Roma, 19/12/2018

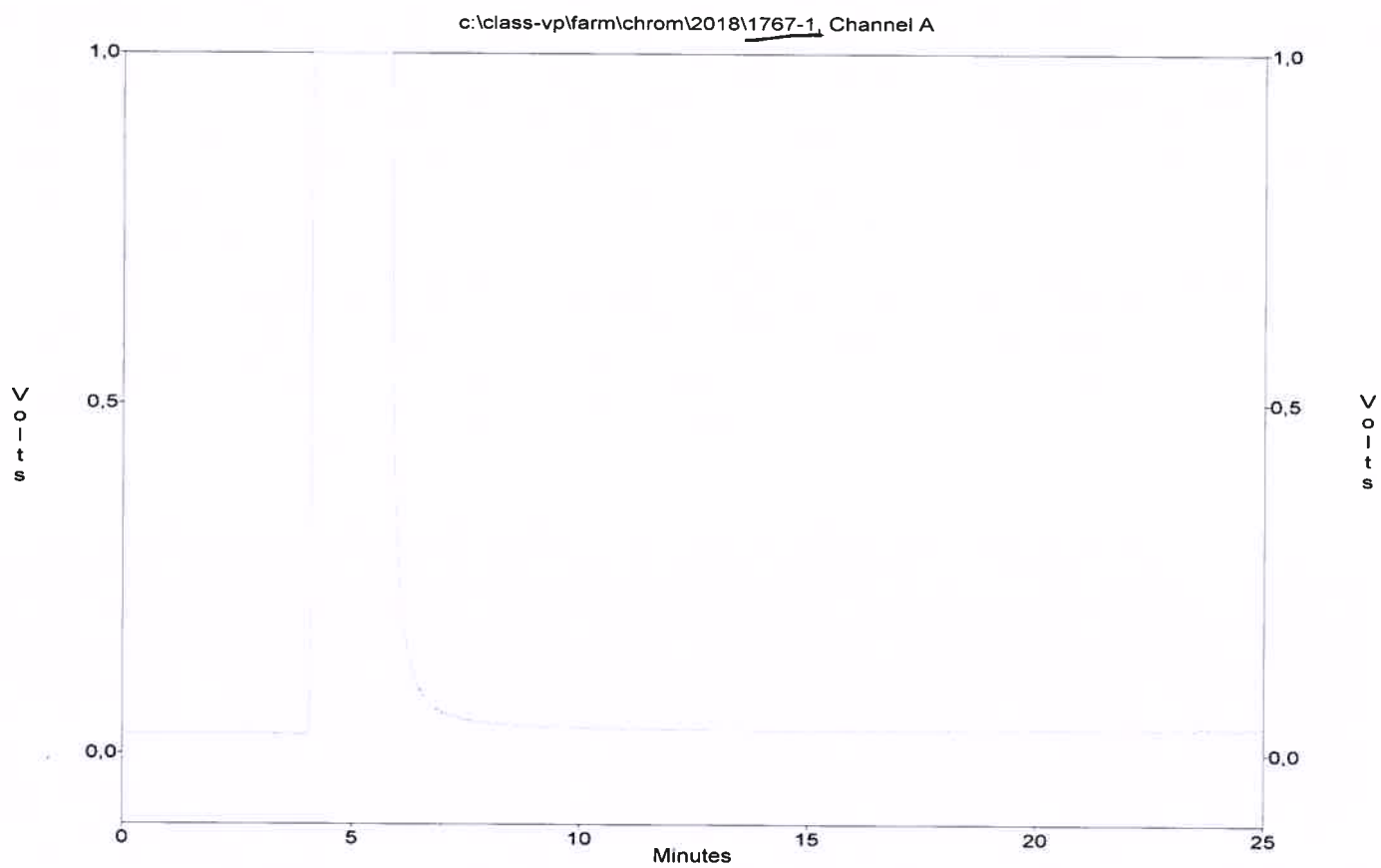
La Direzione Generale

dr. F. Farnelli

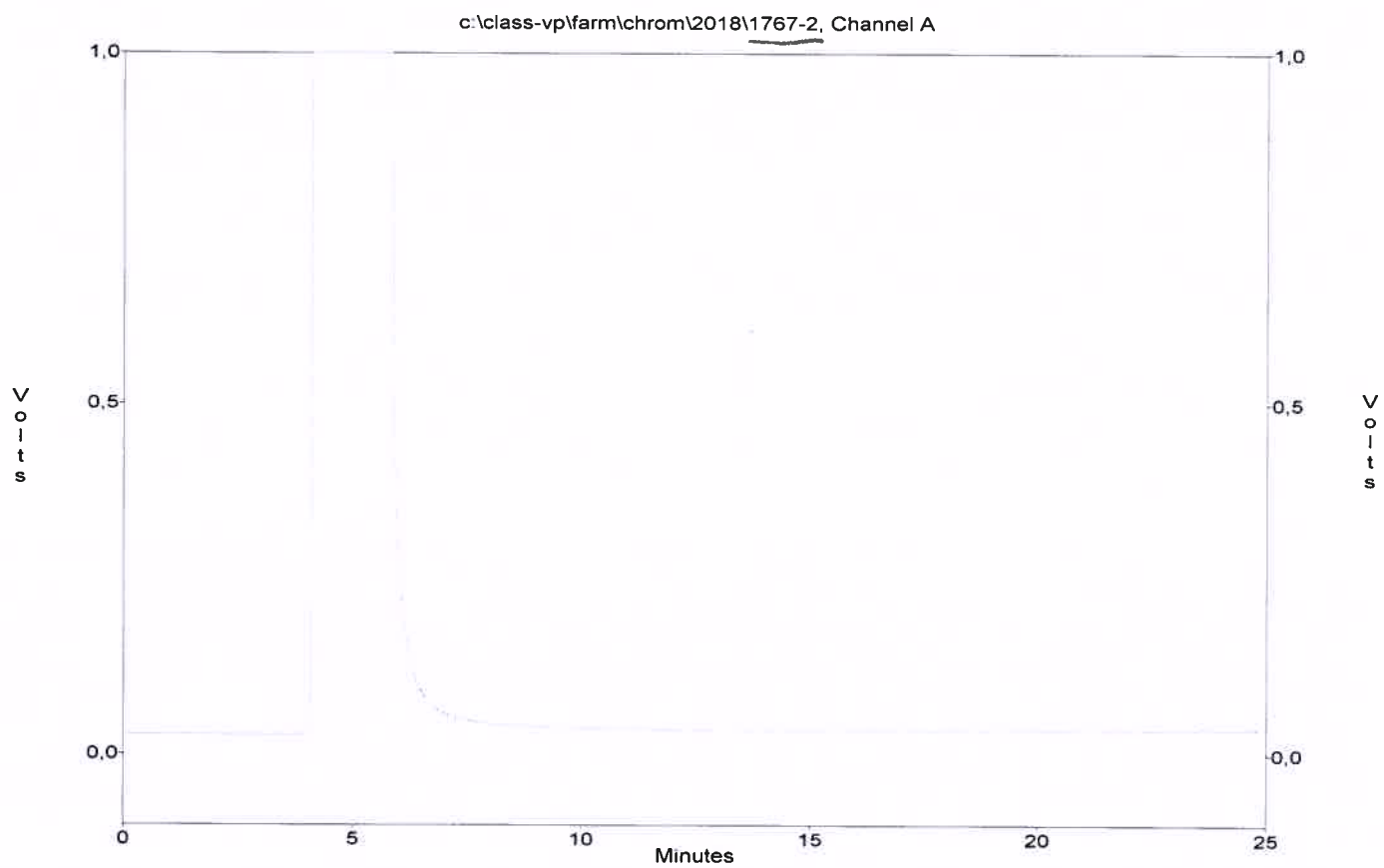
Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Rapporto di Prova n°: 181767DCX

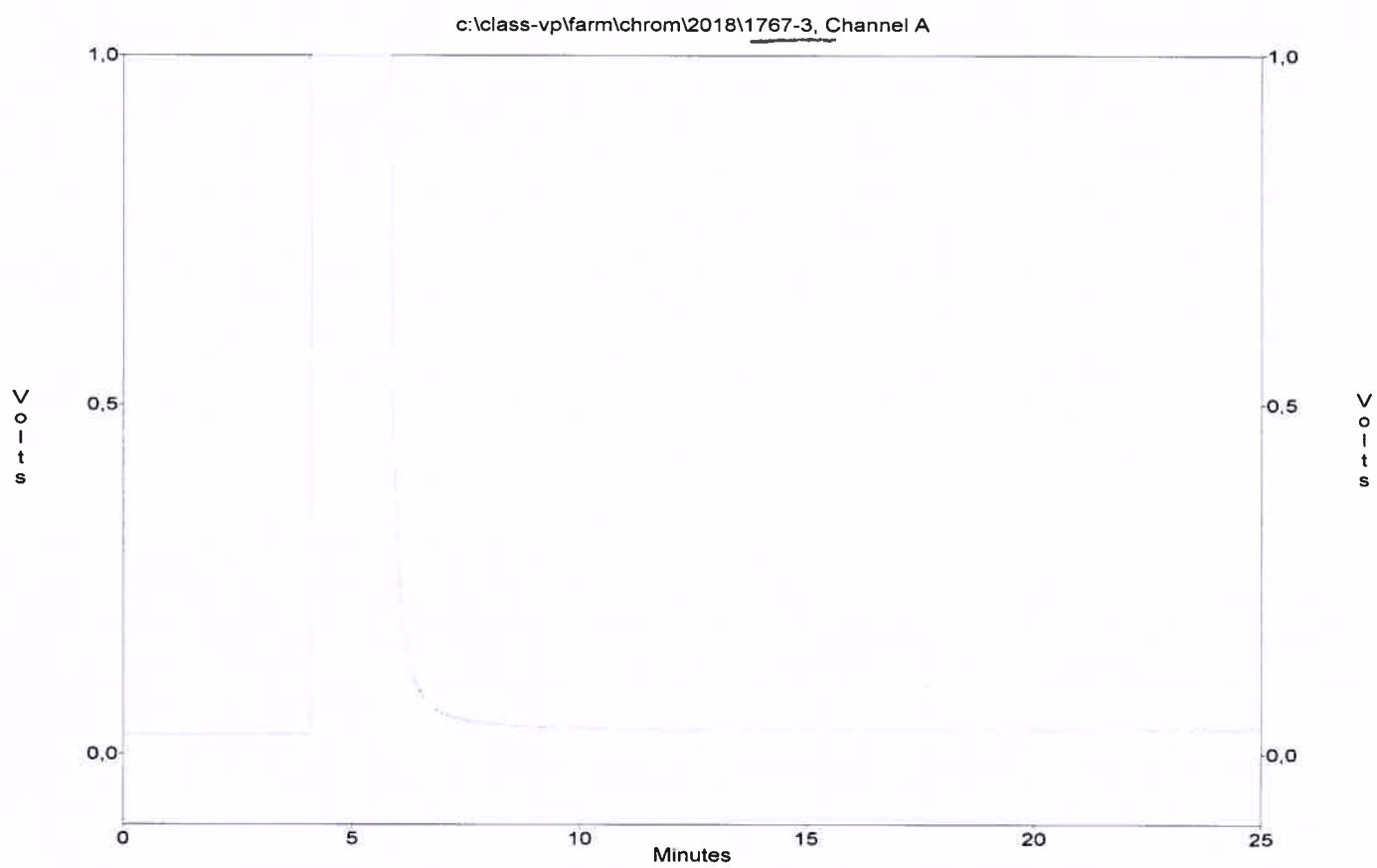
- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl



~~11~~ 191218



191218



19/12/18