

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201813003 del: 02-lug-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Campione di:	PERCOLATO	ID campione: 201807946	
Punto di prel.:	LOTTO A	N° lotto/partita: --	
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1801440	Data ricev.: 23-apr-18	Ora ricev.: 16:48
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	23511	Data Camp.: 23-apr-18	Ora camp.: 10:00
Metodo di campionamento: (1)	UNI 10802:2013		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento:	Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,5	--	--	23/04/2018	
UNI EN ISO 10523:2012					23/04/2018	
Conducibilità elettrica	mS/cm a 20°C	17,8	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN 27888:1995					02/05/2018	
Temperatura	°C	23,0	--	--	23/04/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					23/04/2018	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	1400	--	1,0	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	6,9	--	1,0	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Potassio	mg/L K	666	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Azoto Ammoniacale	mg/L NH ₄ ⁺	1700	--	5,0	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					02/05/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	0,83	--	0,25	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Azoto (compreso azoto nitrico e nitroso) (da calcolo)	mg/L	1500	--	1,0	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003+UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
COD	mg/L O ₂	2000	--	20	24/04/2018	
ISO 15705:2002					02/05/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
BOD5	mg/L O2	700	--	5	24/04/2018	
EPA NEMI 405.1/1974*					02/05/2018	
Carbonio organico TOC	mg/L C	640	--	1,0	23/04/2018	
UNI EN 1484:1999					26/04/2018	
Fluoruri	mg/L F-	0,94	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Fosforo	mg/L P	11	--	0,01	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009*					27/04/2018	
Calcio	mg/L Ca	206	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Arsenico	mg/L As	0,03	--	0,01	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009*					26/04/2018	
Piombo	mg/L Pb	<0,05	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Cadmio	mg/L Cd	<0,005	--	0,005	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Rame	mg/L Cu	<0,05	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Cromo	mg/L Cr	0,59	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Cromo esavalente	mg/L Cr VI	<0,1	--	0,1	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003					02/05/2018	
Nichel	mg/L Ni	0,27	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Zinco	mg/L Zn	0,09	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Mercurio	mg/L Hg	<1	--	1	24/04/2018	
UNI EN ISO 17852:2008*					03/05/2018	
Manganese	mg/L Mn	0,65	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Magnesio	mg/L Mg	205	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Sodio	mg/L Na	1190	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Ferro	mg/L Fe	2,2	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Fenoli	mg/L C6H5OH	<0,1	--	0,1	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003					02/05/2018	
Cianuri totali	mg/L CN-	<0,02	--	0,02	24/04/2018	
CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992*					02/05/2018	
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,226	--	0,05	24/04/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					01/06/2018	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	580	--	1,0	23/04/2018	
UNI EN 1484:1999					26/04/2018	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.1					01/06/2018	
Benzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.1						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Toluene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.1						
Etilbenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.1						
Xilene (m+p)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.1						
Stirene	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.1						
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*					01/06/2018	
Nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1,2 Dinitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1,3 Dinitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*					01/06/2018	
1-cloro-2-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1-cloro-3-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1-cloro-4-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
2,5-dicloronitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
3,4-dicloronitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*					01/06/2018	
Alaclor	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Aldrin	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Clordano	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Dieldrin	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Endrin	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
alfa-HCH	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
beta-HCH	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
gamma-HCH (lindane)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
delta-HCH	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
4,4' DDD	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
4,4' DDE	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
4,4' DDT	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
alfa-endosulfan	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
beta-endosulfan	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Endosulfan solfato	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Metolaclor	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Eptacloro	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Eptacloro epossido	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,1	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*					01/06/2018	
Azinfos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Bromofos etile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Clorpirifos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Diazinone	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Diclorvos	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Dimetoato	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Ometoato	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Etion	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Etoprofos	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Fosfamidone	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Eptenofos	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Malation	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Malaoxon	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Paration	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paraoxon	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Paration metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Pirimifos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Paraoxon metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Tolclofos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,1	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*					01/06/2018	
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1					01/06/2018	
Benzo[a]antracene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo[a]pirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo(b)fluorantene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo(k)fluorantene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo[ghi]perilene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Crisene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Pirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	--	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*					01/06/2018	
Triclorometano (cloroformio)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
1,2 dicloroetano	mg/L	<0,02	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
Tricloroetilene (triellina)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
Tetracloroetilene (PCE)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
Esaclorobutadiene	mg/L	<0,10	--	0,10		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
1,1 dicloroetano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	mg/L	<0,01	--	0,01		61
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
1,2 dicloropropano	mg/L	<0,02	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
1,1,2 tricloroetano	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
1,2,3 tricloropropano	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
Tribromometano (Bromoformio)	mg/L	<0,03	--	0,03		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
1,2 dibromoetano	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
Dibromoclorometano	mg/L	<0,03	--	0,03		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
Bromodiclorometano (diclorobromometano)	mg/L	<0,03	--	0,03		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
Clorobenzene (monoclorobenzene)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
1,2 diclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
1,4 diclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
1,2,4 triclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
Pentaclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.1*						
Esaclorobenzene (HCB)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
PFAS §	--	--	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFOS §	ng/L	18	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFOA §	ng/L	38580	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFBA §	ng/L	980	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFBS §	ng/L	4020	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFDeA §	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFDoA §	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFHpA §	ng/L	1720	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFHxA §	ng/L	1640	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFHxS §	ng/L	590	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFNA §	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFPeA §	ng/L	716	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFUnA§	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	48264	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	ng/L	38598	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	4666	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	ng/L	9666	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui parametri:

61 il valore è espresso come somma degli isomeri cis e trans

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201813004 del: 02-lug-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.	ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	
Committente:	GEA s.r.l.	ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	

Campione di:	PERCOLATO	ID campione: 201807947
Punto di prel.:	LOTTO B5	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1801440	Data ricev.: 23-apr-18 Ora ricev.: 16:48
Descrizione:	--	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	23511	Data Camp.: 23-apr-18	Ora camp.: 10:30
Metodo di campionamento: (1)	UNI 10802:2013		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento:	Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,8	--	--	23/04/2018	
UNI EN ISO 10523:2012					23/04/2018	
Conducibilità elettrica	mS/cm a 20°C	22,9	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN 27888:1995					02/05/2018	
Temperatura	°C	17,8	--	--	23/04/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					23/04/2018	
Cloruri	mg/L Cl-	1900	--	1,0	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Solfati	mg/L SO4=	5,0	--	1,0	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Potassio	mg/L K	976	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Azoto Ammoniacale	mg/L NH4+	2400	--	5,0	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					02/05/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	0,48	--	0,25	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Azoto (compreso azoto nitrico e nitroso) (da calcolo)	mg/L	2100	--	1,0	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003+UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
COD	mg/L O2	2700	--	20	24/04/2018	
ISO 15705:2002					02/05/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
BOD5	mg/L O2	1000	--	5	24/04/2018	
EPA NEMI 405.1/1974*					02/05/2018	
Carbonio organico TOC	mg/L C	890	--	1,0	23/04/2018	
UNI EN 1484:1999					26/04/2018	
Fluoruri	mg/L F-	0,85	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Fosforo	mg/L P	14	--	0,01	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009*					27/04/2018	
Calcio	mg/L Ca	44	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Arsenico	mg/L As	0,10	--	0,01	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009*					26/04/2018	
Piombo	mg/L Pb	<0,05	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Cadmio	mg/L Cd	<0,005	--	0,005	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Rame	mg/L Cu	<0,05	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Cromo	mg/L Cr	0,36	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Cromo esavalente	mg/L Cr VI	<0,1	--	0,1	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003					02/05/2018	
Nichel	mg/L Ni	0,36	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Zinco	mg/L Zn	0,18	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Mercurio	mg/L Hg	<1	--	1	24/04/2018	
UNI EN ISO 17852:2008*					03/05/2018	
Manganese	mg/L Mn	0,06	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Magnesio	mg/L Mg	86	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Sodio	mg/L Na	1510	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Ferro	mg/L Fe	2,8	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Fenoli	mg/L C6H5OH	0,1	--	0,1	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003					02/05/2018	
Cianuri totali	mg/L CN-	<0,02	--	0,02	24/04/2018	
CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992*					02/05/2018	
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,337	--	0,05	24/04/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					01/06/2018	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	830	--	1,0	23/04/2018	
UNI EN 1484:1999					26/04/2018	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1					01/06/2018	
Benzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Toluene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
Etilbenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
Xilene (m+p)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
Stirene	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*					01/06/2018	
Nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1,2 Dinitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1,3 Dinitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*					01/06/2018	
1-cloro-2-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1-cloro-3-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1-cloro-4-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
2,5-dicloronitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
3,4-dicloronitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*					01/06/2018	
Alaclor	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Aldrin	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Clordano	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Dieldrin	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Endrin	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
alfa-HCH	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
beta-HCH	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
gamma-HCH (lindane)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
delta-HCH	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
4,4' DDD	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
4,4' DDE	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
4,4' DDT	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
alfa-endosulfan	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
beta-endosulfan	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Endosulfan solfato	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Metolaclor	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Eptacloro	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Eptacloro epossido	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,1	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*					01/06/2018	
Azinfos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Bromofos etile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Clorpirifos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Diazinone	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Diclorvos	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Dimetoato	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Ometoato	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Etion	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Etoprofos	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Fosfamidone	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Eptenofos	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Malation	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Malaoxon	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paration	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paraoxon	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paration metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Pirimifos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paraoxon metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Tolclofos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,1	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*					01/06/2018	
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1					01/06/2018	
Benzo[a]antracene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo[a]pirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo(b)fluorantene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo(k)fluorantene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo[ghi]perilene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Crisene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Pirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	<0,01	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*					01/06/2018	
Triclorometano (cloroformio)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dicloroetano	mg/L	<0,02	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tricloroetilene (triellina)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tetracloroetilene (PCE)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Esaclorobutadiene	mg/L	<0,10	--	0,10		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1 dicloroetano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	mg/L	0,0196	--	0,01		61
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dicloropropano	mg/L	<0,02	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1,2 tricloroetano	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2,3 tricloropropano	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tribromometano (Bromoformio)	mg/L	<0,03	--	0,03		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dibromoetano	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Dibromoclorometano	mg/L	<0,03	--	0,03		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Bromodichlorometano (diclorobromometano)	mg/L	<0,03	--	0,03		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Clorobenzene (monoclorobenzene)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 diclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,4 diclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2,4 triclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Pentaclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Esaclorobenzene (HCB)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
PFAS §	--	--		--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFOS §	ng/L	17	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFOA §	ng/L	770	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFBA §	ng/L	1840	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFBS §	ng/L	1580	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFDeA §	ng/L	24	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFDoA §	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFHpA §	ng/L	416	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFHxA §	ng/L	1240	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFHxS §	ng/L	148	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFNA §	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFPeA §	ng/L	378	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFUnA§	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	6413	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	ng/L	787	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	2206	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	ng/L	5626	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui parametri:

61 il valore è espresso come somma degli isomeri cis e trans

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201813005 del: 02-lug-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Campione di:	PERCOLATO	ID campione:	201807948
Punto di prel.:	LOTTO A1	N° lotto/partita:	--
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1801440	Data ricev.:	23-apr-18
		Ora ricev.:	16:48
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	23511	Data Camp.:	23-apr-18
		Ora camp.:	11:00
Metodo di campionamento: (1)	UNI 10802:2013		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento:	Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,8	--	--	23/04/2018	
UNI EN ISO 10523:2012					23/04/2018	
Conducibilità elettrica	mS/cm a 20°C	22,7	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN 27888:1995					02/05/2018	
Temperatura	°C	24,1	--	--	23/04/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					23/04/2018	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	2000	--	1,0	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	2,3	--	1,0	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Potassio	mg/L K	1020	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Azoto Ammoniacale	mg/L NH ₄ ⁺	2200	--	5,0	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					02/05/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	<0,25	--	0,25	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Azoto (compreso azoto nitrico e nitroso) (da calcolo)	mg/L	2000	--	1,0	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003+UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
COD	mg/L O ₂	2600	--	20	24/04/2018	
ISO 15705:2002					02/05/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
BOD5	mg/L O2	1100	--	5	24/04/2018	
EPA NEMI 405.1/1974*					02/05/2018	
Carbonio organico TOC	mg/L C	700	--	1,0	23/04/2018	
UNI EN 1484:1999					26/04/2018	
Fluoruri	mg/L F-	0,87	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Fosforo	mg/L P	11	--	0,01	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009*					27/04/2018	
Calcio	mg/L Ca	90	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Arsenico	mg/L As	0,04	--	0,01	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009*					26/04/2018	
Piombo	mg/L Pb	<0,05	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Cadmio	mg/L Cd	<0,005	--	0,005	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Rame	mg/L Cu	<0,05	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Cromo	mg/L Cr	0,24	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Cromo esavalente	mg/L Cr VI	<0,1	--	0,1	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003					02/05/2018	
Nichel	mg/L Ni	0,36	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Zinco	mg/L Zn	0,19	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Mercurio	mg/L Hg	<1	--	1	24/04/2018	
UNI EN ISO 17852:2008*					03/05/2018	
Manganese	mg/L Mn	0,11	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Magnesio	mg/L Mg	166	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Sodio	mg/L Na	1570	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Ferro	mg/L Fe	4,5	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Fenoli	mg/L C6H5OH	0,1	--	0,1	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003					02/05/2018	
Cianuri totali	mg/L CN-	<0,02	--	0,02	24/04/2018	
CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992*					02/05/2018	
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,440	--	0,05	24/04/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					01/06/2018	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	660	--	1,0	23/04/2018	
UNI EN 1484:1999					26/04/2018	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1					01/06/2018	
Benzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Toluene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
Etilbenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
Xilene (m+p)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
Stirene	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*					01/06/2018	
Nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1,2 Dinitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1,3 Dinitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*					01/06/2018	
1-cloro-2-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1-cloro-3-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1-cloro-4-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
2,5-dicloronitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
3,4-dicloronitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*					01/06/2018	
Alaclor	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Aldrin	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Clordano	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Dieldrin	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Endrin	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
alfa-HCH	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
beta-HCH	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
gamma-HCH (lindane)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
delta-HCH	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
4,4' DDD	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
4,4' DDE	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
4,4' DDT	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
alfa-endosulfan	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
beta-endosulfan	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Endosulfan solfato	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Metolaclor	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Eptacloro	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Eptacloro epossido	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,1	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*					01/06/2018	
Azinfos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Bromofos etile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Clorpirifos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Diazinone	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Diclorvos	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Dimetoato	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Ometoato	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Etion	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Etoprofos	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Fosfamidone	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Eptenofos	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Malation	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Malaoxon	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paration	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paraoxon	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paration metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Pirimifos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paraoxon metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Tolclofos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,1	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*					01/06/2018	
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1					01/06/2018	
Benzo[a]antracene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo[a]pirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo(b)fluorantene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo(k)fluorantene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo[ghi]perilene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Crisene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Pirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	--	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*					01/06/2018	
Triclorometano (cloroformio)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dicloroetano	mg/L	<0,02	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tricloroetilene (triellina)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tetracloroetilene (PCE)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Esaclorobutadiene	mg/L	<0,10	--	0,10		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1 dicloroetano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	mg/L	<0,01	--	0,01		61
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dicloropropano	mg/L	<0,02	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1,2 tricloroetano	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2,3 tricloropropano	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tribromometano (Bromoformio)	mg/L	<0,03	--	0,03		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dibromoetano	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Dibromoclorometano	mg/L	<0,03	--	0,03		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Bromodichlorometano (diclorobromometano)	mg/L	<0,03	--	0,03		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Clorobenzene (monoclorobenzene)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 diclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,4 diclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2,4 triclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Pentaclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Esaclorobenzene (HCB)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
PFAS §	--	--		--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFOS §	ng/L	89	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFOA §	ng/L	373	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFBA §	ng/L	1960	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFBS §	ng/L	160	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFDeA §	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFDoA §	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFHpA §	ng/L	183	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFHxA §	ng/L	790	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFHxS §	ng/L	615	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFNA §	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFPeA §	ng/L	261	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFUnA§	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	4431	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	ng/L	462	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	1849	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	ng/L	3969	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui parametri:

61 il valore è espresso come somma degli isomeri cis e trans

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201813006 del: 02-lug-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Campione di:	PERCOLATO	ID campione:	201807949
Punto di prel.:	LOTTO C	N° lotto/partita:	--
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1801440	Data ricev.:	23-apr-18
		Ora ricev.:	16:48
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	23511	Data Camp.:	23-apr-18
		Ora camp.:	11:30
Metodo di campionamento: (1)	UNI 10802:2013		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento:	Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,7	--	--	23/04/2018	
UNI EN ISO 10523:2012					23/04/2018	
Conducibilità elettrica	mS/cm a 20°C	14,6	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN 27888:1995					02/05/2018	
Temperatura	°C	20,8	--	--	23/04/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					23/04/2018	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	120	--	1,0	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	<1,0	--	1,0	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Potassio	mg/L K	438	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Azoto Ammoniacale	mg/L NH ₄ ⁺	1300	--	5,0	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					02/05/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	<0,25	--	0,25	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Azoto (compreso azoto nitrico e nitroso) (da calcolo)	mg/L	1100	--	1,0	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003+UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
COD	mg/L O ₂	1400	--	20	24/04/2018	
ISO 15705:2002					02/05/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
BOD5	mg/L O2	540	--	5	24/04/2018	
EPA NEMI 405.1/1974*					02/05/2018	
Carbonio organico TOC	mg/L C	420	--	1,0	23/04/2018	
UNI EN 1484:1999					26/04/2018	
Fluoruri	mg/L F-	0,26	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Fosforo	mg/L P	9,4	--	0,01	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009*					27/04/2018	
Calcio	mg/L Ca	142	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Arsenico	mg/L As	0,03	--	0,01	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009*					26/04/2018	
Piombo	mg/L Pb	<0,05	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Cadmio	mg/L Cd	<0,005	--	0,005	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Rame	mg/L Cu	0,06	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Cromo	mg/L Cr	0,28	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Cromo esavalente	mg/L Cr VI	<0,1	--	0,1	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003					02/05/2018	
Nichel	mg/L Ni	0,18	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Zinco	mg/L Zn	0,18	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Mercurio	mg/L Hg	<1	--	1	24/04/2018	
UNI EN ISO 17852:2008*					03/05/2018	
Manganese	mg/L Mn	0,23	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Magnesio	mg/L Mg	155	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Sodio	mg/L Na	1110	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Ferro	mg/L Fe	3,0	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Fenoli	mg/L C6H5OH	<0,1	--	0,1	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003					02/05/2018	
Cianuri totali	mg/L CN-	<0,02	--	0,02	24/04/2018	
CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992*					02/05/2018	
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,155	--	0,05	24/04/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					01/06/2018	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	410	--	1,0	23/04/2018	
UNI EN 1484:1999					26/04/2018	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1					01/06/2018	
Benzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Toluene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
Etilbenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
Xilene (m+p)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
Stirene	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*					01/06/2018	
Nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1,2 Dinitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1,3 Dinitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*					01/06/2018	
1-cloro-2-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1-cloro-3-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1-cloro-4-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
2,5-dicloronitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
3,4-dicloronitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*					01/06/2018	
Alaclor	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Aldrin	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Clordano	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Dieldrin	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Endrin	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
alfa-HCH	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
beta-HCH	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
gamma-HCH (lindane)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
delta-HCH	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
4,4' DDD	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
4,4' DDE	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
4,4' DDT	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
alfa-endosulfan	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
beta-endosulfan	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Endosulfan solfato	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Metolaclor	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Eptacloro	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Eptacloro epossido	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,1	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*					01/06/2018	
Azinfos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Bromofos etile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Clorpirifos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Diazinone	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Diclorvos	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Dimetoato	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Ometoato	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Etion	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Etoprofos	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Fosfamidone	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Eptenofos	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Malation	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Malaoxon	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paration	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paraaxon	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paration metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Pirimifos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paraaxon metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Tolclofos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,1	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*					01/06/2018	
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1					01/06/2018	
Benzo[a]antracene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo[a]pirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo(b)fluorantene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo(k)fluorantene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo[ghi]perilene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Crisene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Pirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	--	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*					01/06/2018	
Triclorometano (cloroformio)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dicloroetano	mg/L	<0,02	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tricloroetilene (triellina)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tetracloroetilene (PCE)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Esaclorobutadiene	mg/L	<0,10	--	0,10		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1 dicloroetano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	mg/L	<0,01	--	0,01		61
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dicloropropano	mg/L	<0,02	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1,2 tricloroetano	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2,3 tricloropropano	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tribromometano (Bromoformio)	mg/L	<0,03	--	0,03		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dibromoetano	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Dibromoclorometano	mg/L	<0,03	--	0,03		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Bromodichlorometano (diclorobromometano)	mg/L	<0,03	--	0,03		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Clorobenzene (monoclorobenzene)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 diclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,4 diclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2,4 triclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Pentaclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Esaclorobenzene (HCB)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
PFAS §	--	--		--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFOS §	ng/L	84	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFOA §	ng/L	927	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFBA §	ng/L	1380	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFBS §	ng/L	454	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFDeA §	ng/L	33	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFDoA §	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFHpA §	ng/L	233	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFHxA §	ng/L	804	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFHxS §	ng/L	68	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFNA §	ng/L	33	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFPeA §	ng/L	328	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFUnA§	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	4344	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	ng/L	1011	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	1499	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	ng/L	3333	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui parametri:

61 il valore è espresso come somma degli isomeri cis e trans

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201813007 del: 02-lug-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Campione di:	PERCOLATO	ID campione: 201807950	
Punto di prel.:	LOTTO C9	N° lotto/partita: --	
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1801440	Data ricev.: 23-apr-18	Ora ricev.: 16:48
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	23511	Data Camp.: 23-apr-18	Ora camp.: 12:00
Metodo di campionamento: (1)	UNI 10802:2013		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento:	Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	8,2	--	--	23/04/2018	
UNI EN ISO 10523:2012					23/04/2018	
Conducibilità elettrica	mS/cm a 20°C	30,3	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN 27888:1995					02/05/2018	
Temperatura	°C	26,7	--	--	23/04/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					23/04/2018	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	2500	--	1,0	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	37	--	1,0	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Potassio	mg/L K	1320	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Azoto Ammoniacale	mg/L NH ₄ ⁺	3200	--	5,0	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					02/05/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	<0,25	--	0,25	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Azoto (compreso azoto nitrico e nitroso) (da calcolo)	mg/L	2800	--	1,0	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003+UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
COD	mg/L O ₂	4200	--	20	24/04/2018	
ISO 15705:2002					02/05/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
BOD5	mg/L O2	1600	--	5	24/04/2018	
EPA NEMI 405.1/1974*					02/05/2018	
Carbonio organico TOC	mg/L C	1400	--	1,0	23/04/2018	
UNI EN 1484:1999					26/04/2018	
Fluoruri	mg/L F-	1,7	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Fosforo	mg/L P	13	--	0,01	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009*					27/04/2018	
Calcio	mg/L Ca	50	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Arsenico	mg/L As	0,05	--	0,01	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009*					26/04/2018	
Piombo	mg/L Pb	<0,05	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Cadmio	mg/L Cd	<0,005	--	0,005	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Rame	mg/L Cu	0,11	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Cromo	mg/L Cr	0,66	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Cromo esavalente	mg/L Cr VI	<0,1	--	0,1	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003					02/05/2018	
Nichel	mg/L Ni	0,41	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Zinco	mg/L Zn	4,3	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Mercurio	mg/L Hg	<1	--	1	24/04/2018	
UNI EN ISO 17852:2008*					03/05/2018	
Manganese	mg/L Mn	0,07	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Magnesio	mg/L Mg	57	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Sodio	mg/L Na	2160	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Ferro	mg/L Fe	3,3	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Fenoli	mg/L C6H5OH	<0,1	--	0,1	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003					02/05/2018	
Cianuri totali	mg/L CN-	<0,02	--	0,02	24/04/2018	
CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992*					02/05/2018	
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,311	--	0,05	24/04/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					01/06/2018	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	590	--	1,0	23/04/2018	
UNI EN 1484:1999					26/04/2018	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1					01/06/2018	
Benzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Toluene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
Etilbenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
Xilene (m+p)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
Stirene	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*					01/06/2018	
Nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1,2 Dinitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1,3 Dinitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*					01/06/2018	
1-cloro-2-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1-cloro-3-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1-cloro-4-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
2,5-dicloronitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
3,4-dicloronitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*					01/06/2018	
Alaclor	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Aldrin	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Clordano	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Dieldrin	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Endrin	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
alfa-HCH	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
beta-HCH	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
gamma-HCH (lindane)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
delta-HCH	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
4,4' DDD	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
4,4' DDE	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
4,4' DDT	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
alfa-endosulfan	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
beta-endosulfan	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Endosulfan solfato	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Metolaclor	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Eptacloro	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Eptacloro epossido	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,1	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*					01/06/2018	
Azinfos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Bromofos etile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Clorpirifos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Diazinone	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Diclorvos	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Dimetoato	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Ometoato	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Etion	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Etoprofos	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Fosfamidone	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Eptenofos	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Malation	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Malaoxon	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paration	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paraoxon	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paration metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Pirimifos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paraoxon metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Tolclofos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,1	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*					01/06/2018	
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1					01/06/2018	
Benzo[a]antracene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo[a]pirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo(b)fluorantene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo(k)fluorantene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo[ghi]perilene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Crisene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Pirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	--	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*					01/06/2018	
Triclorometano (cloroformio)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dicloroetano	mg/L	<0,02	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tricloroetilene (triellina)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tetracloroetilene (PCE)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Esaclorobutadiene	mg/L	<0,10	--	0,10		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1 dicloroetano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	mg/L	<0,01	--	0,01		61
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dicloropropano	mg/L	<0,02	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1,2 tricloroetano	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2,3 tricloropropano	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tribromometano (Bromoformio)	mg/L	<0,03	--	0,03		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dibromoetano	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Dibromoclorometano	mg/L	<0,03	--	0,03		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Bromodiclorometano (diclorobromometano)	mg/L	<0,03	--	0,03		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Clorobenzene (monoclorobenzene)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 diclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,4 diclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2,4 triclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Pentaclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Esaclorobenzene (HCB)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
PFAS §	--	--		--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFOS §	ng/L	146	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFOA §	ng/L	798	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFBA §	ng/L	2660	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFBS §	ng/L	2720	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFDeA §	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFDoA §	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFHpA §	ng/L	493	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFHxA §	ng/L	1460	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFHxS §	ng/L	1680	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFNA §	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFPeA §	ng/L	488	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFUnA§	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	10445	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	ng/L	944	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	4121	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	ng/L	9501	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui parametri:

61 il valore è espresso come somma degli isomeri cis e trans

Note sui risultati di prova: nessuna.

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201813008 del: 02-lug-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Campione di:	PERCOLATO	ID campione:	201807951
Punto di prel.:	LOTTO B	N° lotto/partita:	--
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1801440	Data ricev.:	23-apr-18
Descrizione:	--	Ora ricev.:	16:48
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	23512	Data Camp.:	23-apr-18
Metodo di campionamento: (1)	UNI 10802:2013	Ora camp.:	12:30
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento:	Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	8,1	--	--	23/04/2018	
UNI EN ISO 10523:2012					23/04/2018	
Conducibilità elettrica	mS/cm a 20°C	14,5	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN 27888:1995					02/05/2018	
Temperatura	°C	22,4	--	--	23/04/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					23/04/2018	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	1200	--	1,0	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	130	--	1,0	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Potassio	mg/L K	531	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Azoto Ammoniacale	mg/L NH ₄ ⁺	1200	--	5,0	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					02/05/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	<0,25	--	0,25	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Azoto (compreso azoto nitrico e nitroso) (da calcolo)	mg/L	1100	--	1,0	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003+UNI EN ISO 10304-1:2009					05/05/2018	
COD	mg/L O ₂	1600	--	20	24/04/2018	
ISO 15705:2002					02/05/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
BOD5	mg/L O2	580	--	5	24/04/2018	
EPA NEMI 405.1/1974*					02/05/2018	
Carbonio organico TOC	mg/L C	510	--	1,0	23/04/2018	
UNI EN 1484:1999					26/04/2018	
Fluoruri	mg/L F-	0,78	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					02/05/2018	
Fosforo	mg/L P	8,2	--	0,01	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009*					27/04/2018	
Calcio	mg/L Ca	192	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Arsenico	mg/L As	0,03	--	0,01	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009*					26/04/2018	
Piombo	mg/L Pb	<0,05	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Cadmio	mg/L Cd	<0,005	--	0,005	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Rame	mg/L Cu	<0,05	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Cromo	mg/L Cr	0,40	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Cromo esavalente	mg/L Cr VI	<0,1	--	0,1	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003					02/05/2018	
Nichel	mg/L Ni	0,17	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Zinco	mg/L Zn	0,26	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Mercurio	mg/L Hg	<1	--	1	24/04/2018	
UNI EN ISO 17852:2008*					03/05/2018	
Manganese	mg/L Mn	0,34	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Magnesio	mg/L Mg	140	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Sodio	mg/L Na	1170	--	0,1	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Ferro	mg/L Fe	2,6	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/04/2018	
Fenoli	mg/L C6H5OH	0,1	--	0,1	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003					02/05/2018	
Cianuri totali	mg/L CN-	<0,02	--	0,02	24/04/2018	
CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992*					02/05/2018	
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,271	--	0,05	24/04/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					01/06/2018	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	450	--	1,0	23/04/2018	
UNI EN 1484:1999					26/04/2018	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1					01/06/2018	
Benzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Toluene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
Etilbenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
Xilene (m+p)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
Stirene	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1						
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*					01/06/2018	
Nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1,2 Dinitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1,3 Dinitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*					01/06/2018	
1-cloro-2-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1-cloro-3-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
1-cloro-4-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
2,5-dicloronitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
3,4-dicloronitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*						
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*					01/06/2018	
Alaclor	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Aldrin	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Clordano	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Dieldrin	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Endrin	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
alfa-HCH	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
beta-HCH	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
gamma-HCH (lindane)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
delta-HCH	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
4,4' DDD	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
4,4' DDE	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
4,4' DDT	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
alfa-endosulfan	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
beta-endosulfan	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Endosulfan solfato	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Metolaclor	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Eptacloro	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Eptacloro epossido	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,1	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*					01/06/2018	
Azinfos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Bromofos etile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Clorpirifos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Diazinone	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Diclorvos	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Dimetoato	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Ometoato	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Etion	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Etoprofos	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Fosfamidone	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Eptenofos	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Malation	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Malaoxon	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paration	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paraoxon	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paration metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Pirimifos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paraoxon metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Tolclofos metile	mg/L	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,1	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*					01/06/2018	
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1					01/06/2018	
Benzo[a]antracene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo[a]pirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo(b)fluorantene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo(k)fluorantene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Benzo[ghi]perilene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Crisene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
Pirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1						
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	--	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*					01/06/2018	
Triclorometano (cloroformio)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dicloroetano	mg/L	<0,02	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tricloroetilene (triellina)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tetracloroetilene (PCE)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Esaclorobutadiene	mg/L	<0,10	--	0,10		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1 dicloroetano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	mg/L	<0,01	--	0,01		61
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dicloropropano	mg/L	<0,02	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1,2 tricloroetano	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2,3 tricloropropano	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tribromometano (Bromoformio)	mg/L	<0,03	--	0,03		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dibromoetano	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Dibromoclorometano	mg/L	<0,03	--	0,03		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Bromodichlorometano (diclorobromometano)	mg/L	<0,03	--	0,03		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Clorobenzene (monoclorobenzene)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 diclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,4 diclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2,4 triclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Pentaclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Esaclorobenzene (HCB)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
PFAS §	--	--		--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFOS §	ng/L	45	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFOA §	ng/L	625	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFBA §	ng/L	1000	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFBS §	ng/L	638	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFDeA §	ng/L	14	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFDoA §	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFHpA §	ng/L	283	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFHxA §	ng/L	858	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFHxS §	ng/L	263	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFNA §	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFPeA §	ng/L	197	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFUnA§	ng/L	<10	--	10	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	3923	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	ng/L	670	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	1615	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	ng/L	3253	--	--	23/04/2018	
ISO 25101:2009*					29/05/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui parametri:

61 il valore è espresso come somma degli isomeri cis e trans

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201801987 del: 05-feb-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Campione di:	PERCOLATO	ID campione: 201801703	
Punto di prel.:	VASCA C9	N° lotto/partita: --	
Proveniente da:	DISCARICA DI S.URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1800267	Data ricev.: 24-gen-18	Ora ricev.: 08:43
Descrizione:	--		
Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	--	Data prelievo: 22-gen-18	Ora prelievo:
Metodo di campionamento:	(1)		
Resp prelievo:	Committente		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	8,1	--	--	24/01/2018	
UNI EN ISO 10523:2012					01/02/2018	
Conducibilità elettrica	mS/cm a 20°C	30,8	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN 27888:1995					01/02/2018	
COD	mg/L O ₂	4500	--	20	24/01/2018	
ISO 15705:2002					01/02/2018	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	3400	--	1,0	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	3,9	--	1,0	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Azoto Ammoniacale	mg/L NH ₄ ⁺	3400	--	5,0	24/01/2018	
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					01/02/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	<0,25	--	0,25	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Manganese	mg/L Mn	0,10	--	0,05	26/01/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/01/2018	
Ferro	mg/L Fe	4,6	--	0,05	26/01/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					26/01/2018	
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,20	--	0,05	24/01/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					02/02/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	1400	--	1,0	24/01/2018	
UNI EN 1484:1999					01/02/2018	
PFAS §	--	--	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFBA (Perfluoro-n-butanoic acid) (A) §	µg/L	2,4	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (C) §	µg/L	2,8	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFPeA (Perfluoro-n-pentanoic acid) (B) §	µg/L	<0,50	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFHxA (Perfluoro-n-hexanoic acid) (D) §	µg/L	1,3	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFHxS (Perfluorohexane sulfonic acid) (F) §	µg/L	1,2	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFHpA (Perfluoro-n-heptanoic acid) (E) §	µg/L	<0,50	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
Acido perfluorottanico (PFOA) (G) §	µg/L	1,0	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFOS (Perfluoro-1-octanesulfonate) (L) §	µg/L	<0,50	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFOSA (Perfluorooctylsulfonamide) §	µg/L	<0,50	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFNA (Perfluoro-n-nonanoic acid) (H) §	µg/L	<0,50	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
HPFHpA (7H-Dodecane fluoroheptanoic acid) §	µg/L	<0,50	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
H2PFDA (2H,2H-Perfluorooctanoic acid) §	µg/L	<0,50	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
H4PFOS (1H,1H,2H,2HPerfluorooctanesulfonic acid) §	µg/L	1,3	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
H4PFUnA (Perfluoro-undecanoic acid) §	µg/L	<0,50	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFHpS (Perfluoroheptane sulfonate) §	µg/L	<0,50	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFPeS (Perfluoropentane sulfonate) §	µg/L	<0,50	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFTeA (Perfluorotetradecanoic acid) §	µg/L	<0,50	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) §	µg/L	<0,50	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
3,7-DMPFOA (3,7-Dimethyl perfluorooctanoic acid) §	µg/L	<0,50	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
8:2 FTS (H4-Perfluorodecane sulfonate) §	µg/L	<0,50	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFDA (Perfluoro-n-decanoic acid) (I) §	µg/L	<0,50	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFDS (Perfluoro-1-decanesulfonate) §	µg/L	<0,50	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFUnA (Perfluoro-n-undecanoic acid) (M) §	µg/L	<0,50	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFDoA (Perfluoro-n-dodecanoic acid) (N) §	µg/L	<0,50	--	0,50	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFAS come somma da (A) a (N) (da calcolo)	µg/L	8,7	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	µg/L	1,0	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFAS come somma da (A) a (N) esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	µg/L	2,5	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	
PFAS come somma da (A) a (N) esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	µg/L	7,7	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					05/02/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalitica, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201802391 del: 09-feb-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Campione di:	PERCOLATO	ID campione:	201801720
Punto di prel.:	LOTTO C	N° lotto/partita:	--
Proveniente da:	DISCARICA S.URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1800275	Data ricev.:	24-gen-18
Descrizione:	--	Ora ricev.:	16:54
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	22963	Data Camp.:	24-gen-18
Metodo di campionamento: (1)	UNI 10802:2013	Ora camp.:	09:00
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento:	Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,7	--	--	24/01/2018	
UNI EN ISO 10523:2012					01/02/2018	
Conducibilità elettrica	mS/cm a 20°C	15,4	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN 27888:1995					01/02/2018	
Temperatura	°C	11	--	--	24/01/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					24/01/2018	
COD	mg/L O2	1500	--	20	24/01/2018	
ISO 15705:2002					01/02/2018	
Cloruri	mg/L Cl-	1500	--	1,0	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Solfati	mg/L SO4=	92	--	1,0	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Azoto Ammoniacale	mg/L NH4+	1300	--	5,0	24/01/2018	
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					01/02/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	1,70	--	0,25	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	0,55	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Manganese	mg/L Mn	0,23	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					30/01/2018	
Ferro	mg/L Fe	4,9	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					30/01/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,65	--	0,05	25/01/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					02/02/2018	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	500	--	1,0	24/01/2018	
UNI EN 1484:1999					01/02/2018	
PFAS §	--	--	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFBA (Perfluoro-n-butanoic acid) (A) §	µg/L	1,2	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (C) §	µg/L	0,59	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFPeA (Perfluoro-n-pentanoic acid) (B) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHxA (Perfluoro-n-hexanoic acid) (D) §	µg/L	0,68	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHxS (Perfluorohexane sulfonic acid) (F) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHpA (Perfluoro-n-heptanoic acid) (E) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
Acido perfluorottanico (PFOA) (G) §	µg/L	1,1	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFOS (Perfluoro-1-octanesulfonate) (L) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFOSA (Perfluorooctylsulfonamide) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFNA (Perfluoro-n-nonanoic acid) (H) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
HPFHpA (7H-Dodecane fluoroheptanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
H2PFDA (2H,2H-Perfluorooctanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
H4PFOS (1H,1H,2H,2HPerfluorooctanesulfonic acid) §	µg/L	0,81	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
H4PFUnA (Perfluoro-undecanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHpS (Perfluoroheptane sulfonate) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFPeS (Perfluoropentane sulfonate) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFTeA (Perfluorotetradecanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
3,7-DMPFOA (3,7-Dimethyl perfluorooctanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
8:2 FTS (H4-Perfluorodecane sulfonate) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFDA (Perfluoro-n-decanoic acid) (I) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFDS (Perfluoro-1-decanesulfonate) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFUnA (Perfluoro-n-undecanoic acid) (M) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFDoA (Perfluoro-n-dodecanoic acid) (N) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFAS come somma da (A) a (N) (da calcolo)	µg/L	3,57	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	µg/L	1,1	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFAS come somma da (A) a (N) esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	µg/L	0,68	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFAS come somma da (A) a (N) esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	µg/L	2,47	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201802392 del: 09-feb-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Campione di:	PERCOLATO	ID campione: 201801721	
Punto di prel.:	LOTTO B	N° lotto/partita: --	
Proveniente da:	DISCARICA S.URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1800275	Data ricev.: 24-gen-18	Ora ricev.: 16:54
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	22963	Data Camp.: 24-gen-18	Ora camp.: 10:10
Metodo di campionamento: (1)	UNI 10802:2013		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento:	Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,6	--	--	24/01/2018	
UNI EN ISO 10523:2012					01/02/2018	
Conducibilità elettrica	mS/cm a 20°C	17,5	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN 27888:1995					01/02/2018	
Temperatura	°C	9	--	--	24/01/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					24/01/2018	
COD	mg/L O2	2100	--	20	24/01/2018	
ISO 15705:2002					01/02/2018	
Cloruri	mg/L Cl-	1700	--	1,0	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Solfati	mg/L SO4=	2,6	--	1,0	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Azoto Ammoniacale	mg/L NH4+	1400	--	5,0	24/01/2018	
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					01/02/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	<0,25	--	0,25	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Manganese	mg/L Mn	0,43	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					30/01/2018	
Ferro	mg/L Fe	3,0	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					30/01/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,21	--	0,05	25/01/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					02/02/2018	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	650	--	1,0	24/01/2018	
UNI EN 1484:1999					01/02/2018	
PFAS §	--	--	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFBA (Perfluoro-n-butanoic acid) (A) §	µg/L	1,4	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (C) §	µg/L	0,82	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFPeA (Perfluoro-n-pentanoic acid) (B) §	µg/L	3,1	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHxA (Perfluoro-n-hexanoic acid) (D) §	µg/L	0,93	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHxS (Perfluorohexane sulfonic acid) (F) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHpA (Perfluoro-n-heptanoic acid) (E) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
Acido perfluorottanico (PFOA) (G) §	µg/L	1,0	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFOS (Perfluoro-1-octanesulfonate) (L) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFOSA (Perfluorooctylsulfonamide) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFNA (Perfluoro-n-nonanoic acid) (H) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
HPFHpA (7H-Dodecane fluoroheptanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
H2PFDA (2H,2H-Perfluorooctanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
H4PFOS (1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulfonic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
H4PFUnA (Perfluoro-undecanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHpS (Perfluoroheptane sulfonate) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFPeS (Perfluoropentane sulfonate) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFTeA (Perfluorotetradecanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFTTrDA (Perfluorotridecanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
3,7-DMPFOA (3,7-Dimethyl perfluorooctanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
8:2 FTS (H4-Perfluorodecane sulfonate) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFDA (Perfluoro-n-decanoic acid) (I) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFDS (Perfluoro-1-decanesulfonate) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFUnA (Perfluoro-n-undecanoic acid) (M) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFDoA (Perfluoro-n-dodecanoic acid) (N) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFAS come somma da (A) a (N) (da calcolo)	µg/L	7,25	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	µg/L	1,0	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFAS come somma da (A) a (N) esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	µg/L	4,03	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFAS come somma da (A) a (N) esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	µg/L	6,25	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201802393 del: 09-feb-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		

Campione di:	PERCOLATO	ID campione: 201801722
Punto di prel.:	LOTTO B5	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S.URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1800275	Data ricev.: 24-gen-18 Ora ricev.: 16:54
Descrizione:	--	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	22963	Data Camp.: 24-gen-18	Ora camp.: 10:30
Metodo di campionamento: (1)	UNI 10802:2013		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento:	Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,5	--	--	24/01/2018	
UNI EN ISO 10523:2012					01/02/2018	
Conducibilità elettrica	mS/cm a 20°C	21,3	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN 27888:1995					01/02/2018	
Temperatura	°C	14	--	--	24/01/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					24/01/2018	
COD	mg/L O2	2100	--	20	24/01/2018	
ISO 15705:2002					01/02/2018	
Cloruri	mg/L Cl-	2200	--	1,0	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Solfati	mg/L SO4=	1,7	--	1,0	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Azoto Ammoniacale	mg/L NH4+	2000	--	5,0	24/01/2018	
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					01/02/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	<0,25	--	0,25	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Manganese	mg/L Mn	0,17	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					30/01/2018	
Ferro	mg/L Fe	2,2	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					30/01/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,31	--	0,05	25/01/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					02/02/2018	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	640	--	1,0	24/01/2018	
UNI EN 1484:1999					01/02/2018	
PFAS §	--	--	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFBA (Perfluoro-n-butanoic acid) (A) §	µg/L	1,9	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (C) §	µg/L	1,1	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFPeA (Perfluoro-n-pentanoic acid) (B) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHxA (Perfluoro-n-hexanoic acid) (D) §	µg/L	1,1	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHxS (Perfluorohexane sulfonic acid) (F) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHpA (Perfluoro-n-heptanoic acid) (E) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
Acido perfluorottanico (PFOA) (G) §	µg/L	0,69	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFOS (Perfluoro-1-octanesulfonate) (L) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFOSA (Perfluorooctylsulfonamide) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFNA (Perfluoro-n-nonanoic acid) (H) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
HPFHpA (7H-Dodecane fluoroheptanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
H2PFDA (2H,2H-Perfluorooctanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
H4PFOS (1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulfonic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
H4PFUnA (Perfluoro-undecanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHpS (Perfluoroheptane sulfonate) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFPeS (Perfluoropentane sulfonate) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFTeA (Perfluorotetradecanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFTTrDA (Perfluorotridecanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
3,7-DMPFOA (3,7-Dimethyl perfluorooctanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
8:2 FTS (H4-Perfluorodecane sulfonate) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFDA (Perfluoro-n-decanoic acid) (I) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFDS (Perfluoro-1-decanesulfonate) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFUnA (Perfluoro-n-undecanoic acid) (M) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFDoA (Perfluoro-n-dodecanoic acid) (N) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFAS come somma da (A) a (N) (da calcolo)	µg/L	4,79	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	µg/L	0,69	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFAS come somma da (A) a (N) esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	µg/L	1,1	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFAS come somma da (A) a (N) esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	µg/L	4,1	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201802394 del: 09-feb-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Campione di:	PERCOLATO	ID campione:	201801723
Punto di prel.:	LOTTO A	N° lotto/partita:	--
Proveniente da:	DISCARICA S.URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1800275	Data ricev.:	24-gen-18
Descrizione:	--	Ora ricev.:	16:54
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	22963	Data Camp.:	24-gen-18
Metodo di campionamento: (1)	UNI 10802:2013	Ora camp.:	11:00
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento:	Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,6	--	--	24/01/2018	
UNI EN ISO 10523:2012					01/02/2018	
Conducibilità elettrica	mS/cm a 20°C	33,4	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN 27888:1995					01/02/2018	
Temperatura	°C	10	--	--	24/01/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					24/01/2018	
COD	mg/L O2	5000	--	20	24/01/2018	
ISO 15705:2002					01/02/2018	
Cloruri	mg/L Cl-	3100	--	1,0	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Solfati	mg/L SO4=	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Azoto Ammoniacale	mg/L NH4+	3400	--	5,0	24/01/2018	
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					01/02/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	<0,25	--	0,25	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Manganese	mg/L Mn	0,21	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					30/01/2018	
Ferro	mg/L Fe	2,4	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					30/01/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,65	--	0,05	25/01/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					02/02/2018	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	1500	--	1,0	24/01/2018	
UNI EN 1484:1999					01/02/2018	
PFAS §	--	--	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFBA (Perfluoro-n-butanoic acid) (A) §	µg/L	3,9	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (C) §	µg/L	19	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFPeA (Perfluoro-n-pentanoic acid) (B) §	µg/L	1,4	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHxA (Perfluoro-n-hexanoic acid) (D) §	µg/L	4,2	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHxS (Perfluorohexane sulfonic acid) (F) §	µg/L	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHpA (Perfluoro-n-heptanoic acid) (E) §	µg/L	1,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
Acido perfluorottanico (PFOA) (G) §	µg/L	30	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFOS (Perfluoro-1-octanesulfonate) (L) §	µg/L	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFOSA (Perfluorooctylsulfonamide) §	µg/L	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFNA (Perfluoro-n-nonanoic acid) (H) §	µg/L	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
HPFHpA (7H-Dodecane fluoroheptanoic acid) §	µg/L	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
H2PFDA (2H,2H-Perfluorooctanoic acid) §	µg/L	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
H4PFOS (1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulfonic acid) §	µg/L	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
H4PFUnA (Perfluoro-undecanoic acid) §	µg/L	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHpS (Perfluoroheptane sulfonate) §	µg/L	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFPeS (Perfluoropentane sulfonate) §	µg/L	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFTeA (Perfluorotetradecanoic acid) §	µg/L	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFTriDA (Perfluorotridecanoic acid) §	µg/L	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
3,7-DMPFOA (3,7-Dimethyl perfluorooctanoic acid) §	µg/L	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
8:2 FTS (H4-Perfluorodecane sulfonate) §	µg/L	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFDA (Perfluoro-n-decanoic acid) (I) §	µg/L	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFDS (Perfluoro-1-decanesulfonate) §	µg/L	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFUnA (Perfluoro-n-undecanoic acid) (M) §	µg/L	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFDoA (Perfluoro-n-dodecanoic acid) (N) §	µg/L	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFAS come somma da (A) a (N) (da calcolo)	µg/L	60	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	µg/L	30	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFAS come somma da (A) a (N) esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	µg/L	7,1	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFAS come somma da (A) a (N) esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	µg/L	30	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201802395 del: 09-feb-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Campione di:	PERCOLATO	ID campione:	201801724
Punto di prel.:	LOTTO A 1	N° lotto/partita:	--
Proveniente da:	DISCARICA S.URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1800275	Data ricev.:	24-gen-18
		Ora ricev.:	16:54
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	22963	Data Camp.:	24-gen-18
		Ora camp.:	11:30
Metodo di campionamento: (1)	UNI 10802:2013		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento:	Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,7	--	--	24/01/2018	
UNI EN ISO 10523:2012					01/02/2018	
Conducibilità elettrica	mS/cm a 20°C	21,4	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN 27888:1995					01/02/2018	
Temperatura	°C	12	--	--	24/01/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					24/01/2018	
COD	mg/L O2	1900	--	20	24/01/2018	
ISO 15705:2002					01/02/2018	
Cloruri	mg/L Cl-	2300	--	1,0	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Solfati	mg/L SO4=	<1,0	--	1,0	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Azoto Ammoniacale	mg/L NH4+	1900	--	5,0	24/01/2018	
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					01/02/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	<0,25	--	0,25	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					01/02/2018	
Manganese	mg/L Mn	0,11	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					30/01/2018	
Ferro	mg/L Fe	4,7	--	0,05	24/01/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					30/01/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,30	--	0,05	25/01/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					02/02/2018	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	660	--	1,0	24/01/2018	
UNI EN 1484:1999					01/02/2018	
PFAS §	--	--	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFBA (Perfluoro-n-butanoic acid) (A) §	µg/L	1,7	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (C) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFPeA (Perfluoro-n-pentanoic acid) (B) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHxA (Perfluoro-n-hexanoic acid) (D) §	µg/L	0,65	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHxS (Perfluorohexane sulfonic acid) (F) §	µg/L	0,65	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHpA (Perfluoro-n-heptanoic acid) (E) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
Acido perfluorottanico (PFOA) (G) §	µg/L	0,51	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFOS (Perfluoro-1-octanesulfonate) (L) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFOSA (Perfluorooctylsulfonamide) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFNA (Perfluoro-n-nonanoic acid) (H) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
HPFHpA (7H-Dodecane fluoroheptanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
H2PFDA (2H,2H-Perfluorooctanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
H4PFOS (1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulfonic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
H4PFUnA (Perfluoro-undecanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFHpS (Perfluoroheptane sulfonate) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFPeS (Perfluoropentane sulfonate) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFTeA (Perfluorotetradecanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFTriDA (Perfluorotridecanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
3,7-DMPFOA (3,7-Dimethyl perfluorooctanoic acid) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
8:2 FTS (H4-Perfluorodecane sulfonate) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFDA (Perfluoro-n-decanoic acid) (I) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFDS (Perfluoro-1-decanesulfonate) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFUnA (Perfluoro-n-undecanoic acid) (M) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFDoA (Perfluoro-n-dodecanoic acid) (N) §	µg/L	<0,5	--	0,5	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFAS come somma da (A) a (N) (da calcolo)	µg/L	3,51	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	µg/L	0,51	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFAS come somma da (A) a (N) esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	µg/L	1,3	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	
PFAS come somma da (A) a (N) esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	µg/L	3	--	--	24/01/2018	
ISO 25101:2009*					07/02/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201814189 del: 26-lug-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.	ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	
Committente:	GEA s.r.l.	ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	
Campione di:	PERCOLATO	ID campione: 201813503
Punto di prel.:	LOTTO A	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1802382	Data ricev.: 28-giu-18 Ora ricev.: 16:40
Descrizione:	--	
Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	--	Data prelievo: Ora prelievo:
Metodo di campionamento:	(1)	
Resp prelievo:	Committente	
Note sul prelievo:	nessuna	
Condizioni Ambientali:	--	
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna	

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,5	--	--	29/06/2018	
UNI EN ISO 10523:2012					19/07/2018	
Conducibilità elettrica	mS/cm a 20°C	29,2	--	0,05	29/06/2018	
UNI EN 27888:1995					19/07/2018	
COD	mg/L O ₂	2100	--	20	29/06/2018	
ISO 15705:2002					19/07/2018	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	2700	--	1,0	29/06/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	25	--	1,0	29/06/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Azoto Ammoniacale	mg/L NH ₄ ⁺	3100	--	5,0	29/06/2018	
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					19/07/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	<0,25	--	0,25	29/06/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05	--	0,05	29/06/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Manganese	mg/L Mn	0,52	--	0,05	29/06/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					03/07/2018	
Ferro	mg/L Fe	3,4	--	0,05	29/06/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					03/07/2018	
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,80	--	0,05	29/06/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					17/07/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	1100	--	1,0	28/06/2018	
UNI EN 1484:1999					30/06/2018	
PFAS §	--	--	--	--	28/06/2018	
ISO 25101:2009*					04/07/2018	
PFOS §	ng/L	1320	--	10	28/06/2018	
ISO 25101:2009*					04/07/2018	
PFOA §	ng/L	30900	--	10	28/06/2018	
ISO 25101:2009*					04/07/2018	
PFBA §	ng/L	9351	--	10	28/06/2018	
ISO 25101:2009*					04/07/2018	
PFBS §	ng/L	23000	--	10	28/06/2018	
ISO 25101:2009*					04/07/2018	
PFDeA §	ng/L	227	--	10	28/06/2018	
ISO 25101:2009*					04/07/2018	
PFDaA §	ng/L	<10	--	10	28/06/2018	
ISO 25101:2009*					04/07/2018	
PFHpA §	ng/L	2130	--	10	28/06/2018	
ISO 25101:2009*					04/07/2018	
PFHxA §	ng/L	3950	--	10	28/06/2018	
ISO 25101:2009*					04/07/2018	
PFHxS §	ng/L	909	--	10	28/06/2018	
ISO 25101:2009*					04/07/2018	
PFNA §	ng/L	87	--	10	28/06/2018	
ISO 25101:2009*					04/07/2018	
PFPeA §	ng/L	2144	--	10	28/06/2018	
ISO 25101:2009*					04/07/2018	
PFUnA§	ng/L	<10	--	10	28/06/2018	
ISO 25101:2009*					04/07/2018	
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	74018	--	--	28/06/2018	
ISO 25101:2009*					04/07/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	ng/L	32220	--	--	28/06/2018	
ISO 25101:2009*					04/07/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	9447	--	--	28/06/2018	
ISO 25101:2009*					04/07/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	ng/L	41798	--	--	28/06/2018	
ISO 25101:2009*					04/07/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: nessuna.

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201815935 del: 31-ago-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		

Campione di:	PERCOLATO	ID campione: 201813718
Punto di prel.:	LOTTO B	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1802423	Data ricev.: 03-lug-18 Ora ricev.: 16:03
Descrizione:	--	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	23878	Data Camp.: 03-lug-18	Ora camp.: 10:50
Metodo di campionamento: (1)	UNI 10802:2013		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Pasello Michele	
Note sul campionamento:	La massa del campione di laboratorio è di circa 3L. Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,4	--	--	04/07/2018	
UNI EN ISO 10523:2012					19/07/2018	
Conducibilità elettrica	mS/cm a 20°C	17,0	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN 27888:1995					19/07/2018	
Temperatura	°C	23,4	--	--	03/07/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					03/07/2018	
COD	mg/L O ₂	980	--	20	04/07/2018	
ISO 15705:2002					19/07/2018	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	1600	--	1,0	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	<1,0	--	1,0	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Azoto Ammoniacale	mg/L NH ₄ ⁺	1400	--	5,0	04/07/2018	
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					19/07/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	<0,25	--	0,25	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Manganese	mg/L Mn	0,35	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					04/07/2018	
Ferro	mg/L Fe	1,4	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					04/07/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,052	--	0,05	04/07/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					17/07/2018	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	540	--	1,0	03/07/2018	
UNI EN 1484:1999					19/07/2018	
PFAS §	--	--		--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFOS §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFOA §	ng/L	720	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFBA §	ng/L	2240	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFBS §	ng/L	960	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFDeA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFDoA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFHpA §	ng/L	400	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFHxA §	ng/L	1560	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFHxS §	ng/L	500	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFNA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFPeA §	ng/L	260	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFUnA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	6640	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	ng/L	720	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	2720	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	ng/L	5920	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: nessuna.

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201815936 del: 31-ago-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		

Campione di:	PERCOLATO	ID campione: 201813719
Punto di prel.:	LOTTO C	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1802423	Data ricev.: 03-lug-18 Ora ricev.: 16:03
Descrizione:	--	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	23878	Data Camp.: 03-lug-18	Ora camp.: 11:15
Metodo di campionamento: (1)	UNI 10802:2013		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Pasello Michele	
Note sul campionamento:	La massa del campione di laboratorio è di circa 3L. Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,7	--	--	04/07/2018	
UNI EN ISO 10523:2012					19/07/2018	
Conducibilità elettrica	mS/cm a 20°C	14,7	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN 27888:1995					19/07/2018	
Temperatura	°C	23,0	--	--	03/07/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					03/07/2018	
COD	mg/L O ₂	620	--	20	04/07/2018	
ISO 15705:2002					19/07/2018	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	1300	--	1,0	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	46	--	1,0	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Azoto Ammoniacale	mg/L NH ₄ ⁺	1300	--	5,0	04/07/2018	
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					19/07/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	<0,25	--	0,25	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Manganese	mg/L Mn	0,25	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					04/07/2018	
Ferro	mg/L Fe	0,85	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					04/07/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	<0,05	--	0,05	04/07/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					17/07/2018	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	390	--	1,0	03/07/2018	
UNI EN 1484:1999					19/07/2018	
PFAS §	--	--	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFOS §	ng/L	520	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFOA §	ng/L	1820	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFBA §	ng/L	2400	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFBS §	ng/L	460	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFDeA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFDoA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFHpA §	ng/L	360	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFHxA §	ng/L	1220	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFHxS §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFNA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFPeA §	ng/L	400	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFUnA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	7180	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	ng/L	2340	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	1980	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	ng/L	4840	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: nessuna.

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201815937 del: 31-ago-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Campione di:	PERCOLATO	ID campione:	201813720
Punto di prel.:	LOTTO C9	N° lotto/partita:	--
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1802423	Data ricev.:	03-lug-18
Descrizione:	--	Ora ricev.:	16:03
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	23878	Data Camp.:	03-lug-18
Metodo di campionamento: (1)	UNI 10802:2013	Ora camp.:	11:30
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Pasello Michele	
Note sul campionamento:	La massa del campione di laboratorio è di circa 3L. Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	8,3	--	--	04/07/2018	
UNI EN ISO 10523:2012					19/07/2018	
Conducibilità elettrica	mS/cm a 20°C	28,4	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN 27888:1995					19/07/2018	
Temperatura	°C	25,6	--	--	03/07/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					03/07/2018	
COD	mg/L O ₂	1900	--	20	04/07/2018	
ISO 15705:2002					19/07/2018	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	2700	--	1,0	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	17	--	1,0	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Azoto Ammoniacale	mg/L NH ₄ ⁺	3000	--	5,0	04/07/2018	
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					19/07/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	<0,25	--	0,25	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Manganese	mg/L Mn	0,10	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					04/07/2018	
Ferro	mg/L Fe	3,2	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					04/07/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,195	--	0,05	04/07/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					17/07/2018	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	880	--	1,0	03/07/2018	
UNI EN 1484:1999					19/07/2018	
PFAS §	--	--		--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFOS §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFOA §	ng/L	540	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFBA §	ng/L	4940	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFBS §	ng/L	2100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFDeA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFDoA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFHpA §	ng/L	420	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFHxA §	ng/L	2220	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFHxS §	ng/L	980	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFNA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFPeA §	ng/L	520	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFUnA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	11720	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	ng/L	540	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	4140	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	ng/L	11180	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201815938 del: 31-ago-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		

Campione di:	PERCOLATO	ID campione: 201813721
Punto di prel.:	LOTTO A1	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1802423	Data ricev.: 03-lug-18 Ora ricev.: 16:03
Descrizione:	--	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	23878	Data Camp.: 03-lug-18	Ora camp.: 11:50
Metodo di campionamento: (1)	UNI 10802:2013		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Pasello Michele	
Note sul campionamento:	La massa del campione di laboratorio è di circa 3L. Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,8	--	--	04/07/2018	
UNI EN ISO 10523:2012					19/07/2018	
Conducibilità elettrica	mS/cm a 20°C	21,6	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN 27888:1995					19/07/2018	
Temperatura	°C	25,4	--	--	03/07/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					03/07/2018	
COD	mg/L O ₂	930	--	20	04/07/2018	
ISO 15705:2002					19/07/2018	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	2100	--	1,0	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	2,6	--	1,0	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Azoto Ammoniacale	mg/L NH ₄ ⁺	2100	--	5,0	04/07/2018	
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					19/07/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	<0,25	--	0,25	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Manganese	mg/L Mn	0,13	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					04/07/2018	
Ferro	mg/L Fe	4,3	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					04/07/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,249	--	0,05	04/07/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					17/07/2018	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	590	--	1,0	03/07/2018	
UNI EN 1484:1999					19/07/2018	
PFAS §	--	--		--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFOS §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFOA §	ng/L	460	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFBA §	ng/L	3540	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFBS §	ng/L	180	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFDeA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFDaA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFHpA §	ng/L	220	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFHxA §	ng/L	1200	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFHxS §	ng/L	800	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFNA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFPeA §	ng/L	200	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFUnA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	6600	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	ng/L	460	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	2420	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	ng/L	6140	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: nessuna.

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201815939 del: 31-ago-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Campione di:	PERCOLATO	ID campione:	201813722
Punto di prel.:	LOTTO B5	N° lotto/partita:	--
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1802423	Data ricev.:	03-lug-18
Descrizione:	--	Ora ricev.:	16:03
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	23878	Data Camp.:	03-lug-18
Metodo di campionamento: (1)	UNI 10802:2013	Ora camp.:	12:10
Resp campionamento:	Ns. Tecnico Pasello Michele		
Note sul campionamento:	La massa del campione di laboratorio è di circa 3L. Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	8,5	--	--	04/07/2018	
UNI EN ISO 10523:2012					19/07/2018	
Conducibilità elettrica	mS/cm a 20°C	19,3	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN 27888:1995					19/07/2018	
Temperatura	°C	18,1	--	--	03/07/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					03/07/2018	
COD	mg/L O2	940	--	20	04/07/2018	
ISO 15705:2002					19/07/2018	
Cloruri	mg/L Cl-	1900	--	1,0	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Solfati	mg/L SO4=	11	--	1,0	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Azoto Ammoniacale	mg/L NH4+	1800	--	5,0	04/07/2018	
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					19/07/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	<0,25	--	0,25	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	43	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009					19/07/2018	
Manganese	mg/L Mn	0,19	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					04/07/2018	
Ferro	mg/L Fe	1,7	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					04/07/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,070	--	0,05	04/07/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					17/07/2018	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	520	--	1,0	03/07/2018	
UNI EN 1484:1999					19/07/2018	
PFAS §	--	--		--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFOS §	ng/L	740	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFOA §	ng/L	2300	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFBA §	ng/L	3240	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFBS §	ng/L	1320	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFDeA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFDoA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFHpA §	ng/L	620	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFHxA §	ng/L	2060	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFHxS §	ng/L	380	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFNA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFPeA §	ng/L	260	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFUnA §	ng/L	<100	--	100	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	10920	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	ng/L	3040	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	3320	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	ng/L	7880	--	--	03/07/2018	
ISO 25101:2009*					17/07/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: nessuna.

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201813055 del: 02-lug-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied:	C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD			
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente:	C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD			

Campione di:	PERCOLATO	ID campione:	201811608
Punto di prel.:	LOTTO C	N° lotto/partita:	--
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1801982	Data ricev.:	28-mag-18
		Ora ricev.:	16:39
Descrizione:	--		

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	23540	Data Camp.:	28-mag-18	Ora camp.:	09:45
Metodo di campionamento: (1)	UNI 10802:2013				
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Pasello Michele			
Note sul campionamento:	La massa del campione di laboratorio è di circa 1L. Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006				
	Campionamento eseguito in presenta di ARPAV				
Condizioni Ambientali:	Nuvoloso				
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna				

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFAS §	--	--	--	--	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFOS §	ng/L	87	--	10	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFOA §	ng/L	1690	--	10	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFBA §	ng/L	2460	--	10	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFBS §	ng/L	416	--	10	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFDeA §	ng/L	<10	--	10	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFDaA §	ng/L	<10	--	10	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFHpA §	ng/L	372	--	10	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFHxA §	ng/L	1255	--	10	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFHxS §	ng/L	109	--	10	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFNA §	ng/L	54	--	10	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFPeA §	ng/L	471	--	10	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFUnA§	ng/L	<10	--	10	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	6914	--	--	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	ng/L	1777	--	--	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	2261	--	--	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	ng/L	5137	--	--	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad

es.10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201813056 del: 02-lug-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied:	C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD			
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente:	C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD			
Campione di:	PERCOLATO		ID campione:	201811609
Punto di prel.:	C9 PRIMO STRALCIO		N° lotto/partita:	--
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)			
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1801982	Data ricev.:	28-mag-18	Ora ricev.:
Descrizione:	--			
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	23540	Data Camp.:	28-mag-18	Ora camp.:
Metodo di campionamento:	(1) UNI 10802:2013			
Resp campionamento:	Ns. Tecnico Pasello Michele			
Note sul campionamento:	La massa del campione di laboratorio è di circa 1L. Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006 Campionamento eseguito in presenza di ARPAV			
Condizioni Ambientali:	Nuvoloso			
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna			

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFAS §	--	--	--	--	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFOS §	ng/L	200	--	100	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFOA §	ng/L	800	--	100	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFBA §	ng/L	3560	--	100	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFBS §	ng/L	1900	--	100	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFDeA §	ng/L	<100	--	100	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFDaA §	ng/L	<100	--	100	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFHpA §	ng/L	380	--	100	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFHxA §	ng/L	2240	--	100	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFHxS §	ng/L	1040	--	100	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFNA §	ng/L	<100	--	100	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFPeA §	ng/L	460	--	100	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFUnA§	ng/L	<100	--	100	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	10580	--	--	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo)	ng/L	1000	--	--	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	4120	--	--	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo)	ng/L	9580	--	--	28/05/2018	
ISO 25101:2009					08/06/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

Rapporto di Prova n° 18-QA39462

Monselice (PD), 09/11/2018

Provenienza: Discarica di S.Urbano

Spettabile:

ECOLUTION SC.

Via Vipacco, 1
35135 Padova PD

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico VAS Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: 18-QP21923

Descrizione: **Percolato A1 - Discarica di S.Urbano**

Id scadenza: **18S028267**

Modalità di prelievo e condizioni del campione alla consegna: Istantaneo da Tecnico VAS Srl (Pettini Michele, Trivellato Fabio)
Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data prelievo: 10/10/2018

Data arrivo: 11/10/2018

Data inizio analisi: 10/10/2018

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
pH	7,76	± 0,11			15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	D
Temperatura	20,6		°C		10/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	
Conduttività	15640	± 850	µS/cm a 25°C		15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	1700	± 110	mg/L O2		15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5220 D	
Ferro	4,73	± 0,84	mg/L Fe		18/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	
Manganese	0,223	± 0,034	mg/L Mn		18/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	
Solfati	< 5		mg/L SO4		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500--SO4 E *	
Cloruri	1912	± 86	mg/L Cl		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500--Cl E *	
Azoto ammoniacale	1487	± 66	mg/L NH4		15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	
Azoto nitroso	< 0,025		mg/L N-NO2		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Azoto nitrico	< 1		mg/L N-NO3		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 353.2 1993 *	
Idrocarburi (totali)	< 0,5		mg/L		29/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5520 C + 5520 F	
DOC	1330		mg/L		06/11/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5310 B *	

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl

Documento che se stampato su carta diviene: "Copia conforme all'originale informatico, valida a tutti gli effetti di legge, sottoscritto con firma digitale".

Pagina 1 di 1

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA

C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN 261071 Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale:

Via Rodoni, 25 - 46037 Rancoterrara (MN)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

Laboratorio accreditato:

Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0429 785111 - Fax +39 0429 780540



LAB N° 0174

Rapporto di Prova n° 18-QA39463

Monselice (PD), 09/11/2018

Provenienza: Discarica di S.Urbano

Spettabile:

ECOLUTION SC.

Via Vipacco, 1
35135 Padova PD

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico VAS Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: 18-QP21924

Descrizione: **Percolato B5 - Discarica di S.Urbano**

Id scadenza: **18S028268**

Modalità di prelievo e condizioni del campione alla consegna: Istantaneo da Tecnico VAS Srl (Pettini Michele, Trivellato Fabio)
Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data prelievo: 10/10/2018

Data arrivo: 11/10/2018

Data inizio analisi: 10/10/2018

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
pH	7,96	± 0,11			15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	D
Temperatura	21,6		°C		10/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	
Conduttività	16740	± 910	µS/cm a 25°C		15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	1750	± 110	mg/L O2		15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5220 D	
Ferro	3,76	± 0,67	mg/L Fe		18/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	
Manganese	0,231	± 0,036	mg/L Mn		18/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	
Solfati	< 5		mg/L SO4		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500--SO4 E *	
Cloruri	1890	± 85	mg/L Cl		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500--Cl E *	
Azoto ammoniacale	1701	± 75	mg/L NH4		15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	
Azoto nitroso	5,07	± 0,60	mg/L N-NO2		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Azoto nitrico	< 1		mg/L N-NO3		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 353.2 1993 *	
Idrocarburi (totali)	< 0,5		mg/L		29/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5520 C + 5520 F	
DOC	2120		mg/L		06/11/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5310 B *	

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl

Documento che se stampato su carta diviene: "Copia conforme all'originale informatico, valida a tutti gli effetti di legge, sottoscritto con firma digitale".

Pagina 1 di 1

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA

C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN 261071 Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale:

Via Rodoni, 25 - 46037 Rancoterrara (MN)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

Laboratorio accreditato:

Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0429 785111 - Fax +39 0429 780540



LAB N° 0174

Rapporto di Prova n° 18-QA39464

Monselice (PD), 09/11/2018

Provenienza: Discarica di S.Urbano

Spettabile:

ECOLUTION SC.

Via Vipacco, 1
35135 Padova PD

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico VAS Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: **18-QP21925**

Descrizione: **Percolato C19 - Discarica di S.Urbano**

Id scadenza: **18S028269**

Modalità di prelievo e condizioni del campione alla consegna: Istantaneo da Tecnico VAS Srl (Pettini Michele, Trivellato Fabio)
Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data prelievo: 10/10/2018

Data arrivo: 11/10/2018

Data inizio analisi: 10/10/2018

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
pH	7,73	± 0,11			15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	D
Temperatura	20,9		°C		10/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	
Conduttività	26200	± 1400	µS/cm a 25°C		15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	3680	± 230	mg/L O2		15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5220 D	
Ferro	5,53	± 0,98	mg/L Fe		18/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	
Manganese	0,117	± 0,018	mg/L Mn		18/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	
Solfati	5,60	± 0,94	mg/L SO4		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500--SO4 E *	
Cloruri	3220	± 150	mg/L Cl		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500--Cl E *	
Azoto ammoniacale	2970	± 130	mg/L NH4		15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	
Azoto nitroso	7,91	± 0,94	mg/L N-NO2		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Azoto nitrico	1,79	± 0,18	mg/L N-NO3		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 353.2 1993 *	
Idrocarburi (totali)	< 0,5		mg/L		29/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5520 C + 5520 F	
DOC	3500		mg/L		06/11/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5310 B *	

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl

Documento che se stampato su carta diviene: "Copia conforme all'originale informatico, valida a tutti gli effetti di legge, sottoscritto con firma digitale".

Pagina 1 di 1

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA

C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN 261071 Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale:

Via Rodoni, 25 - 46037 Rancoterrara (MN)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

Laboratorio accreditato:

Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0429 785111 - Fax +39 0429 780540



LAB N° 0174

Rapporto di Prova n° 18-QA39465

Monselice (PD), 09/11/2018

Provenienza: Discarica di S.Urbano

Spettabile:

ECOLUTION SC.

Via Vipacco, 1
35135 Padova PD

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico VAS Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: 18-QP21926

Descrizione: **Percolato Lotto A - Discarica di S.Urbano**

Id scadenza: **18S028270**

Modalità di prelievo e condizioni del campione alla consegna: Istantaneo da Tecnico VAS Srl (Pettini Michele, Trivellato Fabio)
Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data prelievo: 10/10/2018

Data arrivo: 11/10/2018

Data inizio analisi: 10/10/2018

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
pH	7,47	± 0,11			15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	D
Temperatura	19,2		°C		10/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	
Conduttività	11070	± 600	µS/cm a 25°C		15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	1126	± 71	mg/L O2		15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5220 D	
Ferro	0,47	± 0,13	mg/L Fe		18/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	
Manganese	0,388	± 0,060	mg/L Mn		18/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	
Solfati	39,9	± 4,7	mg/L SO4		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500--SO4 E *	
Cloruri	1374	± 62	mg/L Cl		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500--Cl E *	
Azoto ammoniacale	1137	± 50	mg/L NH4		15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	
Azoto nitroso	< 0,025		mg/L N-NO2		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Azoto nitrico	< 1		mg/L N-NO3		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 353.2 1993 *	
Idrocarburi (totali)	< 0,5		mg/L		29/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5520 C + 5520 F	
DOC	1170		mg/L		06/11/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5310 B *	

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl

Documento che se stampato su carta diviene: "Copia conforme all'originale informatico, valida a tutti gli effetti di legge, sottoscritto con firma digitale".

Pagina 1 di 1

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA

C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN 261071 Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale:

Via Rodoni, 25 - 46037 Rancoterrara (MN)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

Laboratorio accreditato:

Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0429 785111 - Fax +39 0429 780540



LAB N° 0174

Rapporto di Prova n° 18-QA39466

Monselice (PD), 09/11/2018

Provenienza: Discarica di S.Urbano

Spettabile:

ECOLUTION SC.

Via Vipacco, 1
35135 Padova PD

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico VAS Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: **18-QP21927**

Descrizione: **Percolato Lotto B - Discarica di S.Urbano**

Id scadenza: **18S028271**

Modalità di prelievo e condizioni del campione alla consegna: Istantaneo da Tecnico VAS Srl (Pettini Michele, Trivellato Fabio)
Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data prelievo: 10/10/2018

Data arrivo: 11/10/2018

Data inizio analisi: 10/10/2018

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
pH	7,39	± 0,10			15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	D
Temperatura	19,6		°C		10/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	
Conduttività	8890	± 480	µS/cm a 25°C		15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	1060	± 67	mg/L O2		15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5220 D	
Ferro	1,23	± 0,22	mg/L Fe		18/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	
Manganese	0,408	± 0,063	mg/L Mn		18/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	
Solfati	75,8	± 7,6	mg/L SO4		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500--SO4 E *	
Cloruri	959	± 43	mg/L Cl		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500--Cl E *	
Azoto ammoniacale	794	± 35	mg/L NH4		15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	
Azoto nitroso	< 0,025		mg/L N-NO2		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Azoto nitrico	< 1		mg/L N-NO3		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 353.2 1993 *	
Idrocarburi (totali)	< 0,5		mg/L		29/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5520 C + 5520 F	
DOC	1180		mg/L		06/11/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5310 B *	

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl

Documento che se stampato su carta diviene: "Copia conforme all'originale informatico, valida a tutti gli effetti di legge, sottoscritto con firma digitale".

Pagina 1 di 1

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA

C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN 261071 Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale:

Via Rodoni, 25 - 46037 Rancoterrara (MN)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

Laboratorio accreditato:

Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0429 785111 - Fax +39 0429 780540



LAB N° 0174

Rapporto di Prova n° 18-QA39467

Monselice (PD), 09/11/2018

Provenienza: Discarica di S.Urbano

Spettabile:

ECOLUTION SC.

Via Vipacco, 1
35135 Padova PD

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico VAS Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: 18-QP21928

Descrizione: **Percolato Lotto C - Discarica di S.Urbano**

Id scadenza: **18S028272**

Modalità di prelievo e condizioni del campione alla consegna: Istantaneo da Tecnico VAS Srl (Pettini Michele, Trivellato Fabio)
Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data prelievo: 10/10/2018

Data arrivo: 11/10/2018

Data inizio analisi: 10/10/2018

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
pH	7,50	± 0,11			15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	D
Temperatura	20,0		°C		10/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	
Conduttività	13840	± 750	µS/cm a 25°C		15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	1588	± 100	mg/L O2		15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5220 D	
Ferro	3,80	± 0,68	mg/L Fe		18/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	
Manganese	0,309	± 0,048	mg/L Mn		18/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	
Solfati	< 5		mg/L SO4		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500--SO4 E *	
Cloruri	1580	± 71	mg/L Cl		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500--Cl E *	
Azoto ammoniacale	1227	± 54	mg/L NH4		15/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	
Azoto nitroso	< 0,025		mg/L N-NO2		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Azoto nitrico	< 1		mg/L N-NO3		16/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 353.2 1993 *	
Idrocarburi (totali)	< 0,5		mg/L		29/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5520 C + 5520 F	
DOC	1700		mg/L		06/11/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5310 B *	

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl

Documento che se stampato su carta diviene: "Copia conforme all'originale informatico, valida a tutti gli effetti di legge, sottoscritto con firma digitale".

Pagina 1 di 1

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA

C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN 261071 Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale:

Via Rodoni, 25 - 46037 Rancoterrara (MN)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

Laboratorio accreditato:

Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0429 785111 - Fax +39 0429 780540



LAB N° 0174

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201818188 del: 09-nov-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied:	C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD			
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente:	C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD			
Campione di:	PERCOLATO		ID campione:	201817161
Punto di prel.:	LOTTO B		N° lotto/partita:	--
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)			
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1803385	Data ricev.:	10-ott-18	Ora ricev.:
Descrizione:	--			
Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	--	Data prelievo:	Ora prelievo:	
Metodo di campionamento:	(1)			
Resp prelievo:	Committente			
Note sul prelievo:	nessuna			
Condizioni Ambientali:	--			
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna			

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFAS §	--	--	--	--	10/10/2018	
ISO 25101:2009					30/10/2018	
PFOS §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFOA §	µg/L	1,0	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFBA §	µg/L	1,2	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFBS §	µg/L	0,4	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFDeA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFDaA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFHpA §	µg/L	0,3	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFHxA §	µg/L	0,8	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFHxS §	µg/L	0,2	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFNA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFPeA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFUnA§	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFAS come somma (da calcolo) §	µg/L	3,9	--	--		
ISO 25101:2009						
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo) §	µg/L	1,0	--	--		
ISO 25101:2009						
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo) §	µg/L	1,3	--	--		
ISO 25101:2009						
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo) §	µg/L	2,9	--	--		
ISO 25101:2009						

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad

es.10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201818189 del: 09-nov-18 Rev. 0

Richiedente: GEA s.r.l. Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	ID richied: C09941
Committente: GEA s.r.l. Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	ID cliente: C09941

Campione di: PERCOLATO	ID campione: 201817162
Punto di prel.: LOTTO C	N° lotto/partita: --
Proveniente da: DISCARICA DI S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC): M1803385	Data ricev.: 10-ott-18 Ora ricev.: 16:58
Descrizione: --	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): --	Data prelievo:	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)		
Resp prelievo: Committente		
Note sul prelievo: nessuna		
Condizioni Ambientali: --		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFAS §	--	--		--	10/10/2018	
ISO 25101:2009					30/10/2018	
PFOS §	µg/L	0,4	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFOA §	µg/L	3,5	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFBA §	µg/L	3,0	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFBS §	µg/L	0,5	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFDeA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFDaA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFHpA §	µg/L	0,5	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFHxA §	µg/L	1,4	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFHxS §	µg/L	0,2	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFNA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFPeA §	µg/L	0,3	--	0,1		
ISO 25101:2009						

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFUnA§	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFAS come somma (da calcolo) §	µg/L	9,8	--	--		
ISO 25101:2009						
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo) §	µg/L	3,9	--	--		
ISO 25101:2009						
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo) §	µg/L	2,4	--	--		
ISO 25101:2009						
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo) §	µg/L	5,9	--	--		
ISO 25101:2009						

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad

es.10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201818190 del: 09-nov-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied:	C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD			
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente:	C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD			

Campione di:	PERCOLATO	ID campione:	201817163
Punto di prel.:	LOTTO C9	N° lotto/partita:	--
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1803385	Data ricev.:	10-ott-18
		Ora ricev.:	16:58
Descrizione:	--		

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	--	Data prelievo:		Ora prelievo:	
Metodo di campionamento:	(1)				
Resp prelievo:	Committente				
Note sul prelievo:	nessuna				
Condizioni Ambientali:	--				
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna				

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFAS §	--	--	--	--	10/10/2018	
ISO 25101:2009					30/10/2018	
PFOS §	µg/L	0,3	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFOA §	µg/L	2,2	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFBA §	µg/L	6,0	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFBS §	µg/L	1,8	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFDeA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFDaA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFHpA §	µg/L	0,7	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFHxA §	µg/L	2,4	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFHxS §	µg/L	1,4	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFNA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFPeA §	µg/L	0,6	--	0,1		
ISO 25101:2009						

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFUnA§ ISO 25101:2009	µg/L	<0,1	--	0,1		
PFAS come somma (da calcolo) § ISO 25101:2009	µg/L	15,4	--	--		
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo) § ISO 25101:2009	µg/L	2,5	--	--		
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo) § ISO 25101:2009	µg/L	5,1	--	--		
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo) § ISO 25101:2009	µg/L	12,9	--	--		

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad

es.10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201818191 del: 09-nov-18 Rev. 0

Richiedente: GEA s.r.l. Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	ID richied: C09941
Committente: GEA s.r.l. Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	ID cliente: C09941
Campione di: PERCOLATO	ID campione: 201817164
Punto di prel.: LOTTO A1	N° lotto/partita: --
Proveniente da: DISCARICA DI S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC): M1803385	Data ricev.: 10-ott-18 Ora ricev.: 16:58
Descrizione: --	
Verbale prelievo Nr. (MAC Est): --	Data prelievo: -- Ora prelievo: --
Metodo di campionamento: (1)	
Resp prelievo: Committente	
Note sul prelievo: nessuna	
Condizioni Ambientali: --	
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna	

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFAS §	--	--	--	--	10/10/2018	
ISO 25101:2009					30/10/2018	
PFOS §	µg/L	0,4	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFOA §	µg/L	0,9	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFBA §	µg/L	3,0	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFBS §	µg/L	0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFDeA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFDaA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFHpA §	µg/L	0,3	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFHxA §	µg/L	1,0	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFHxS §	µg/L	0,7	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFNA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFPeA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFUnA§	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFAS come somma (da calcolo) §	µg/L	6,4	--	--		
ISO 25101:2009						
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo) §	µg/L	1,3	--	--		
ISO 25101:2009						
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo) §	µg/L	2,0	--	--		
ISO 25101:2009						
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo) §	µg/L	5,1	--	--		
ISO 25101:2009						

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad

es.10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201818192 del: 09-nov-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied:	C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD			
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente:	C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD			
Campione di:	PERCOLATO		ID campione:	201817165
Punto di prel.:	LOTTO B5		N° lotto/partita:	--
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)			
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1803385	Data ricev.:	10-ott-18	Ora ricev.:
Descrizione:	--			
Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	--	Data prelievo:	Ora prelievo:	
Metodo di campionamento:	(1)			
Resp prelievo:	Committente			
Note sul prelievo:	nessuna			
Condizioni Ambientali:	--			
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna			

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFAS §	--	--		--	10/10/2018	
ISO 25101:2009					30/10/2018	
PFOS §	µg/L	0,2	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFOA §	µg/L	1,7	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFBA §	µg/L	3,5	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFBS §	µg/L	0,9	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFDeA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFDaA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFHpA §	µg/L	0,6	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFHxA §	µg/L	1,8	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFHxS §	µg/L	0,2	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFNA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFPeA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFUnA§	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFAS come somma (da calcolo) §	µg/L	8,9	--	--		
ISO 25101:2009						
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo) §	µg/L	1,9	--	--		
ISO 25101:2009						
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo) §	µg/L	2,6	--	--		
ISO 25101:2009						
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo) §	µg/L	7,0	--	--		
ISO 25101:2009						

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad

es.10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201818193 del: 09-nov-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		

Campione di:	PERCOLATO	ID campione: 201817166
Punto di prel.:	LOTTO A	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1803385	Data ricev.: 10-ott-18 Ora ricev.: 16:58
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	--	Data prelievo:	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	Committente		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFAS §	--	--		--	10/10/2018	
ISO 25101:2009					30/10/2018	
PFOS §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFOA §	µg/L	1,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFBA §	µg/L	1,4	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFBS §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFDeA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFDaA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFHpA §	µg/L	0,4	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFHxA §	µg/L	1,2	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFHxS §	µg/L	0,3	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFNA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFPeA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFUnA§	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009						
PFAS come somma (da calcolo) §	µg/L	4,4	--	--		
ISO 25101:2009						
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo) §	µg/L	1,1	--	--		
ISO 25101:2009						
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo) §	µg/L	1,9	--	--		
ISO 25101:2009						
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo) §	µg/L	3,3	--	--		
ISO 25101:2009						

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad

es.10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.