

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714187 del: 08-set-17 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:	ACQUA DI FALDA		ID campione: 201711870
Punto di prel.:	A		N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702113	Data ricev.:	20-lug-17 Ora ricev.: 10:11
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21439	Data Camp.:	19-lug-17 Ora camp.: 08:00
Metodo di campionamento:	(1) * EPA 540/S-95/504 APRILE 1996		
Resp. campionamento:	Ns. Tecnico Milano p.l. Matteo		
Note sul campionamento:	Alliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005. Campionamento eseguito in presenza dei tecnici ARPA		
Condizioni Ambientali:	Serenio		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mls.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,1 ± 0,2	--	--	--	19/07/2017	
UNI EN ISO 10523:2012						19/07/2017	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	1100 ± 120	--	--	50	19/07/2017	
UNI EN 27888:1995						19/07/2017	
Temperatura	°C	17 ± 2	--	--	--	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003						19/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl-	77 ± 16	106	--	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Solfati	mg/L SO4=	2,2 ± 0,7	98	--	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Potassio	mg/L K	3,9 ± --	--	--	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	3,1 ± 0,9	98	--	0,05	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003						28/07/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	<0,25 ± --	94	--	0,25	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05 ± --	102	--	0,05	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	5,6 ± 1,6	--	--	0,5	20/07/2017	
UNI EN ISO 8467:1997*						28/07/2017	
BOD5	mg/L O2	5 ± 1	--	--	5	20/07/2017	
EPA NEM1 405.1/1974*						28/07/2017	

Foglio 1 di 7 Mod. LC/03 Rev. 3.3 RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714187 del 08-set-17 Rev. 0

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Ca' Dona, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio organico TOC	mg/L C	7,7 ± 1,4	—	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN 1484:1999						30/08/2017	
Fluoruri	µg/L F-	260 ± 48	97	—	100	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Calcio§	mg/L Ca	111 ± 14	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Arsenico§	µg/L As	50 ± —	—	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Piombo	µg/L Pb	<10 ± —	101	—	10	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3230 B MAN 29 2003						31/07/2017	
Cadmio§	µg/L Cd	<1 ± —	96	—	1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Rame§	µg/L Cu	<10 ± —	108	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Cromo§	µg/L Cr	<10 ± —	103	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Cromo esavalente	µg/L Cr VI	<2 ± —	91	—	2	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003*						28/07/2017	
Nichel§	µg/L Ni	<5 ± —	110	—	5	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Zinco§	µg/L Zn	<40 ± —	102	—	40	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Mercurio	µg/L Hg	<0,5 ± —	—	—	0,5	21/07/2017	
APAT CNR IRSA 3200A1 A MAN 29 2003*						28/07/2017	
Manganese§	µg/L Mn	50 ± —	100	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Magnesio§	mg/L Mg	52 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Sodio§	mg/L Na	56 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Ferro§	µg/L Fe	2960 ± —	99	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Fenoli	µg/L C6H5OH	<100 ± —	100	—	100	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003						31/07/2017	
Cianuri liberi	µg/L CN-	<20 ± —	—	—	20	20/07/2017	
MU 2251:08 p.to 8.2.1						28/07/2017	
[idrocarburi totali] come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± —	—	—	50	20/07/2017	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B						29/08/2017	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	5,6 ± 1,4	—	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN 1484:1999						30/08/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	—	<0,05 ± —	—	—	—	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						29/08/2017	
Benzene	µg/L	<0,05 ± —	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Toluenè APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Etilbenzene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Xilene (m+p) APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Xilene (o) APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Stirene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	--	--	--	20/07/2017 29/08/2017	
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	114		0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	116		0,005		
Benzo(b)fluorantene (A) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	102		0,005		
Benzo(k)fluorantene (B) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	120		0,005		
Benzo[ghi]perilene (C) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	117		0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	92		0,005		
Dibenzof[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	118		0,005		
Indeno[1,2,3-cd]pirene (D) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	101		0,005		
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	98		0,005		
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*	--	-- ± --	--	--	--	20/07/2017 29/08/2017	
Clorometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	95	--	0,05		
Triclorometano (cloroformio) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Cloruro di vinile (CVM) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	99	--	0,01		
1,2 dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,02 ± --	81	--	0,02		
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,005 ± --	92	--	0,005		
Tricloroetilene (trielfina) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	100	--	0,01		

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tetracloroetilene (PCE)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetano	µg/L	<0,05 ± --	92	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	µg/L	<0,01 ± --	81	--	0,01		61
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloropropano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2 triclroetano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,3 triclropropano	µg/L	<0,001 ± --	91	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tribromometano (Bromoformio)	µg/L	<0,02 ± --	80	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dibromoetano	µg/L	<0,001 ± --	85	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Dibromoclorometano	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Bromodichlorometano (diclorobromometano)	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Clorobenzene (monoclorobenzene)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,4 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4 triclrobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobenzene (HCB)	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	µg/L	<2,0 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/06/2017	
Nitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1,2 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mls.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,3 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	µg/L	<0,2 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
1-cloro-2-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-3-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	104	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-4-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
2,5-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
3,4-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,01 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Alaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Aldrin	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin aldeide	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dieldrin	µg/L	<0,01 ± --	83	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
gamma-HCH (lindane)	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
delta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDD	µg/L	<0,01 ± --	85	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDE	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDT	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endosulfan solfato	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Metolaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro epossido	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Acefate	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Azinfos metile	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Bromofos etile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos etile	µg/L	<0,1 ± --	--	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diazinone	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diclorvos	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dimetoato	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Ometoato	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etion	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etoprofos	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Fosfamidone	µg/L	<0,1 ± --	93	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptenofos	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malation	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malaoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paration	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paration metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraaxon metile	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Pirimifos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Tolclofos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = conte 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 multianalisi, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analisi 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.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

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.

ViceDirettore Tecnico

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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.: R201714188 del: 08-set-17 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:	ACQUA DI FALDA		ID campione: 201711871
Punto di prel.:	B		N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702113	Data ricev.:	20-lug-17 Ora ricev.: 10:11
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21439	Data Camp.:	19-lug-17 Ora camp.: 08:00
Metodo di campionamento:	(1) * EPA 540/S-95/504 APRILE 1996		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico Milano p.i. Matteo		
Note sul campionamento:	Alliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005. Campionamento eseguito in presenza dei tecnici ARPA		
Condizioni Ambientali:	Sereni		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mls.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,0 ± 0,2	--	--	--	19/07/2017	
UNI EN ISO 10523:2012						19/07/2017	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	1200 ± 120	--	--	50	19/07/2017	
UNI EN 27888:1995						19/07/2017	
Temperatura	°C	17 ± 2	--	--	--	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003						19/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl-	90 ± 17	105	--	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Solfati	mg/L SO4=	1,2 ± 0,4	98	--	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Potassio	mg/L K	1,6 ± --	--	--	0,1	20/07/2017	
EPA 8020B 2014*						30/08/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	2,7 ± 0,8	98	--	0,05	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003						28/07/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	0,30 ± 0,12	94	--	0,25	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05 ± --	102	--	0,05	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	7,0 ± 1,9	--	--	0,5	20/07/2017	
UNI EN ISO 8467:1997*						28/07/2017	
BOD5	mg/L O2	6 ± 2	--	--	5	20/07/2017	
EPA NEMI 405.1/1974*						28/07/2017	

Foglio 1 di 7 Mod. LC/03 Rev. 3.3 RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714188 del 08-set-17 Rev. 0

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Dona, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio organico TOC	mg/L C	7,9 ± 1,4	—	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN 1484:1999						30/08/2017	
Fluoruri	µg/L F-	<100 ± --	97	—	100	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Calcio§	mg/L Ca	105 ± --	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Arsenico§	µg/L As	100 ± --	—	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Piombo	µg/L Pb	<10 ± --	101	—	10	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3230 B MAN 29 2003						31/07/2017	
Cadmio§	µg/L Cd	<1 ± --	96	—	1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Rame§	µg/L Cu	<10 ± --	108	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Cromo§	µg/L Cr	<10 ± --	103	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Cromo esavalente	µg/L Cr VI	<2 ± --	91	—	2	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003*						28/07/2017	
Nichel§	µg/L Ni	<5 ± --	110	—	5	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Zinco§	µg/L Zn	<40 ± --	102	—	40	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Mercurio	µg/L Hg	<0,5 ± --	—	—	0,5	21/07/2017	
APAT CNR IRSA 3200A1 A MAN 29 2003*						28/07/2017	
Manganese§	µg/L Mn	17 ± --	100	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Magnesio§	mg/L Mg	62 ± --	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Sodio§	mg/L Na	75 ± --	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Ferro§	µg/L Fe	3860 ± --	99	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Fenoli	µg/L C6H5OH	<100 ± --	100	—	100	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003						30/08/2017	
Cianuri liberi	µg/L CN-	<20 ± --	—	—	20	20/07/2017	
MU 2251:08 p.to 8.2.1						28/07/2017	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± --	—	—	50	20/07/2017	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B						29/08/2017	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	7,4 ± 1,8	—	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN 1484:1999						30/08/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	—	<0,05 ± --	—	—	—	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						29/08/2017	
Benzene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine
Toluene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Etilbenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Xilene (m+p)	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Xilene (o)	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Stirene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo)	µg/L	<0,005 ± --	—	—	—	20/07/2017
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						29/08/2017
Benzo[a]antracene	µg/L	<0,005 ± --	114		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo[a]pirene	µg/L	<0,005 ± --	116		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo(b)fluorantene (A)	µg/L	<0,005 ± --	102		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo(k)fluorantene (B)	µg/L	<0,005 ± --	120		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo[ghi]perilene (C)	µg/L	<0,005 ± --	117		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Crisene	µg/L	<0,005 ± --	92		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Dibenzo[a,h]antracene	µg/L	<0,005 ± --	118		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Indeno[1,2,3-cd]pirene (D)	µg/L	<0,005 ± --	101		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Pirene	µg/L	<0,005 ± --	98		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	—	± --	—	—	—	20/07/2017
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*						29/08/2017
Clorometano	µg/L	<0,05 ± --	95	—	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Cloruro di vinile (CVM)	µg/L	<0,01 ± --	99	—	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,02 ± --	81	—	0,02	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	µg/L	<0,005 ± --	92	—	0,005	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Tricloroetilene (triellina)	µg/L	<0,01 ± --	100	—	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tetracloroetilene (PCE)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetano	µg/L	<0,05 ± --	92	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	µg/L	<0,01 ± --	81	--	0,01		61
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloropropano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2 tricloroetano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,3 tricloropropano	µg/L	<0,001 ± --	91	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tribromometano (Bromoformio)	µg/L	<0,02 ± --	80	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dibromoetano	µg/L	<0,001 ± --	85	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Dibromoclorometano	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Bromodiclorometano (diclorobromometano)	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Clorobenzene (monoclorobenzene)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,4 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4 triclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobenzene (HCB)	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003*							
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	µg/L	<2,0 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
Nitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1,2 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,3 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	—	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	µg/L	<0,2 ± --	—	—	—	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
1-cloro-2-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	—	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-3-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	104	—	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-4-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	—	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
2,5-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	—	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
3,4-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	—	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,01 ± --	—	—	—	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Alaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Aldrin	µg/L	<0,01 ± --	82	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin aldeide	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dieldrin	µg/L	<0,01 ± --	83	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
gamma-HCH (lindane)	µg/L	<0,01 ± --	82	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
delta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDD	µg/L	<0,01 ± --	85	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDE	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDT	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mls.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endosulfan solfato	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Metolaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro epossido	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Acefate	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Azinfos metile	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Bromofos etile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos etile	µg/L	<0,1 ± --	--	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diazinone	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Didorvos	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dimetoato	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Ometoato	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etion	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etoprofos	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Fosfamidone	µg/L	<0,1 ± --	93	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptenofos	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malation	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malaoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paration	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mls.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data inizio Data Fine	Note
Paration metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraaxon metile	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Pirimifos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Tolclofos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	

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 multianalitiche, 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.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%, il recupero medio (Rec. %), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

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.

ViceDirettore Tecnico

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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.: R201714189 del: 08-set-17 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:	ACQUA DI FALDA		ID campione: 201711872
Punto di prel.:	1A		N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702113	Data ricev.:	20-lug-17 Ora ricev.: 10:11
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21439	Data Camp.:	19-lug-17 Ora camp.: 09:00
Metodo di campionamento:	(1) * EPA 540/S-95/504 APRILE 1996		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico Milani p.i. Matteo		
Note sul campionamento:	Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005. Campionamento eseguito in presenza dei tecnici ARPA		
Condizioni Ambientali:	Sereino		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	—	6,9 ± 0,2	—	—	—	19/07/2017	
UNI EN ISO 10523:2012						19/07/2017	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	1200 ± 120	—	—	50	19/07/2017	
UNI EN 27888:1995						19/07/2017	
Temperatura	°C	21 ± 2	—	—	—	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003						19/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	120 ± 21	106	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	1,4 ± 0,4	98	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Potassio	mg/L K ⁺	4,2 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH ₃	5,5 ± 1,6	98	—	0,05	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003						28/07/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	<0,25 ± —	94	—	0,25	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05 ± —	102	—	0,05	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O ₂	6,0 ± 1,7	—	—	0,5	20/07/2017	
UNI EN ISO 8467:1997*						28/07/2017	
BOD5	mg/L O ₂	5 ± 1	—	—	5	20/07/2017	
EPA NEM 405.1/1974*						28/07/2017	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio organico TOC	mg/L C	3,8 ± 0,678	—	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN 1484:1999						30/08/2017	
Fluoruri	µg/L F-	260 ± 48	97	—	100	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Calcio§	mg/L Ca	112 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Arsenico§	µg/L As	59 ± —	—	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Piombo	µg/L Pb	<10 ± —	101	—	10	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003						31/07/2017	
Cadmio§	µg/L Cd	<1 ± —	96	—	1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Rame§	µg/L Cu	<10 ± —	108	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Cromo§	µg/L Cr	<10 ± —	103	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Cromo esavalente	µg/L Cr VI	<2 ± —	91	—	2	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003*						28/07/2017	
Nichel§	µg/L Ni	<5 ± —	110	—	5	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Zinco§	µg/L Zn	<40 ± —	102	—	40	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Mercurio	µg/L Hg	<0,5 ± —	—	—	0,5	21/07/2017	
APAT CNR IRSA 3200A1 A MAN 29 2003*						28/07/2017	
Manganese§	µg/L Mn	129 ± —	100	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Magnesio§	mg/L Mg	40 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Sodio§	mg/L Na	59 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Ferro§	µg/L Fe	6770 ± —	99	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Fenoli§	µg/L C6H5OH	<100 ± —	100	—	100	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003						31/07/2017	
Cianuri liberi	µg/L CN-	<20 ± —	—	—	20	20/07/2017	
MU 2251-08 p.to 9.2.1						28/07/2017	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± —	—	—	50	20/07/2017	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B						29/08/2017	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	2,0 ± 0,7	—	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN 1484:1999						30/08/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	—	<0,05 ± —	—	—	—	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						29/08/2017	
Benzene	µg/L	<0,05 ± —	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine
Toluene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Etilbenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Xilene (m+p)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Xilene (o)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Stirene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo)	µg/L	<0,005 ± --	--	--	--	20/07/2017
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						29/08/2017
Benzo[a]antracene	µg/L	<0,005 ± --	114		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo[a]pirene	µg/L	<0,005 ± --	116		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo(b)fluorantene (A)	µg/L	<0,005 ± --	102		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo(k)fluorantene (B)	µg/L	<0,005 ± --	120		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo[ghi]perilene (C)	µg/L	<0,005 ± --	117		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Crisene	µg/L	<0,005 ± --	92		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Dibenzo[a,h]antracene	µg/L	<0,005 ± --	118		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Indeno[1,2,3-cd]pirene (D)	µg/L	<0,005 ± --	101		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Pirene	µg/L	<0,005 ± --	98		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	-- ± --	--	--	--	20/07/2017
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*						29/08/2017
Clorometano	µg/L	<0,05 ± --	95	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Cloruro di vinile (CVM)	µg/L	<0,01 ± --	99	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,02 ± --	81	--	0,02	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	µg/L	<0,005 ± --	82	--	0,005	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Tricloroetilene (triellina)	µg/L	<0,01 ± --	100	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tetracloroetilene (PCE)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetano	µg/L	<0,05 ± --	92	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	µg/L	<0,01 ± --	81	--	0,01		81
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloropropano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2 tricloroetano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,3 tricloropropano	µg/L	<0,001 ± --	91	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tribromometano (Bromoformio)	µg/L	<0,02 ± --	80	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dibromoetano	µg/L	<0,001 ± --	85	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Dibromoclorometano	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Bromodichlorometano (diclorobromometano)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Clorobenzene (monoclorobenzene)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,4 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4 triclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobenzene (HCB)	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	µg/L	<2,0 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
Nitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1,2 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,3 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	µg/L	<0,2 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
1-cloro-2-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-3-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	104	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-4-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
2,5-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
3,4-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,01 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Alaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Aldrin	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin aldeide	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dieldrin	µg/L	<0,01 ± --	83	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
gamma-HCH (lindane)	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
delta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDD	µg/L	<0,01 ± --	85	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDE	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDT	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mls.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine
Endosulfan solfato	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Metolaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Eptacloro	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Eptacloro epossido	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017
Acefate	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Azinfos metile	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Bromofos etile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Clorpirifos metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Clorpirifos etile	µg/L	<0,1 ± --	--	--	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Diazinone	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Diclorvos	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Dimetoato	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Ometoato	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Etion	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Etoprofos	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Fosfamidone	µg/L	<0,1 ± --	93	--	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Eptenofos	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Malation	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Malaoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Paration	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Paraoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paration metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraon metile	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Pirimifos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Tolclofos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDITA

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 multianalitiche, 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.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%, il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

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.

ViceDirettore Tecnico

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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.: R201714190 del: 08-set-17 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richiesto: 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:	ACQUA DI FALDA		ID campione: 201711873
Punto di prelievo:	1B		N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702113	Data ricev.: 20-lug-17	Ora ricev.: 10:11
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21439	Data Camp.: 19-lug-17	Ora camp.: 09:00
Metodo di campionamento: (1)	* EPA 540/S-95/504 APRILE 1996		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento:	Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005. Campionamento eseguito in presenza dei tecnici ARPA		
Condizioni Ambientali:	Sereni		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	6,8 ± 0,2	--	--	--	19/07/2017	
UNI EN ISO 10523:2012						19/07/2017	
Conduttività elettrica	µS/cm a 20°C	1300 ± 130	--	--	50	19/07/2017	
UNI EN 27888:1995						19/07/2017	
Temperatura	°C	20 ± 2	--	--	--	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003						19/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl-	78 ± 16	106	--	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Solfati	mg/L SO4=	2,0 ± 0,6	98	--	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Potassio	mg/L K	3,6 ± --	--	--	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	3,3 ± 0,9	98	--	0,05	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003						28/07/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	0,25 ± 0,10	94	--	0,25	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05 ± --	102	--	0,05	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	13 ± 3	--	--	0,5	20/07/2017	
UNI EN ISO 8467:1997*						28/07/2017	
BOD5	mg/L O2	11 ± 2	--	--	5	20/07/2017	
EPA NEM 405.1/1974*						28/07/2017	

Foglio 1 di 7 Mod. LC/03 Rev. 3.3 **RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714190 del 08-set-17 Rev. 0**
LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO
Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio organico TOC	mg/L C	9,5 ± 1,691	--	--	1,0	20/07/2017	
UNI EN 1484:1999						30/08/2017	
Fluoruri	µg/L F-	210 ± 39	97	--	100	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Calcio§	mg/L Ca	159 ± --	--	--	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Arsenico§	µg/L As	117 ± --	--	--	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Piombo	µg/L Pb	<10 ± --	101	--	10	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3230 B MAN 29 2003						31/07/2017	
Cadmio§	µg/L Cd	<1 ± --	96	--	1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Rame§	µg/L Cu	<10 ± --	108	--	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Cromo§	µg/L Cr	<10 ± --	103	--	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Cromo esavalente	µg/L Cr VI	<2 ± --	91	--	2	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003*						28/07/2017	
Nichel§	µg/L Ni	<5 ± --	110	--	5	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Zinco§	µg/L Zn	<40 ± --	102	--	40	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Mercurio	µg/L Hg	<0,5 ± --	--	--	0,5	21/07/2017	
APAT CNR IRSA 3200A1 A MAN 29 2003*						28/07/2017	
Manganese§	µg/L Mn	269 ± --	100	--	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Magnesio§	mg/L Mg	59 ± --	--	--	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Sodio§	mg/L Na	32 ± --	--	--	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Ferro§	µg/L Fe	7100 ± --	99	--	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Fenoli	µg/L C6H5OH	<100 ± --	100	--	100	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003						31/07/2017	
Cianuri liberi	µg/L CN-	<20 ± --	--	--	20	20/07/2017	
MU 2251-08 p.to 8.2.1						28/07/2017	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± --	--	--	50	20/07/2017	
MLG-ISPRA 123/2015 Met. A+B						29/08/2017	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	8,6 ± 2,1	--	--	1,0	20/07/2017	
UNI EN 1484:1999						30/08/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	--	<0,05 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						29/08/2017	
Benzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Toluene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Etilbenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (m+p)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (o)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Stirene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo)	µg/L	<0,005 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						29/08/2017	
Benzo[a]antracene	µg/L	<0,005 ± --	114		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo[a]pirene	µg/L	<0,005 ± --	116		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(b)fluorantene (A)	µg/L	<0,005 ± --	102		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(k)fluorantene (B)	µg/L	<0,005 ± --	120		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo[ghi]perilene (C)	µg/L	<0,005 ± --	117		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Crisene	µg/L	<0,005 ± --	92		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Dibenzo[a,h]antracene	µg/L	<0,005 ± --	118		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Indeno[1,2,3-cd]pirene (D)	µg/L	<0,005 ± --	101		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Pirene	µg/L	<0,005 ± --	98		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	-- ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*						29/08/2017	
Clorometano	µg/L	<0,05 ± --	95	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Cloruro di vinile (CVM)	µg/L	<0,01 ± --	99	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,02 ± --	81	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	µg/L	<0,005 ± --	92	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tricloroetilene (trielina)	µg/L	<0,01 ± --	100	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tetracloroetilene (PCE)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetano	µg/L	<0,05 ± --	92	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	µg/L	<0,01 ± --	81	--	0,01		61
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloropropano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2 tricloroetano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,3 tricloropropano	µg/L	<0,001 ± --	91	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tribromometano (Bromoformio)	µg/L	<0,02 ± --	80	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dibromoetano	µg/L	<0,001 ± --	85	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Dibromoclorometano	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Bromodichlorometano (diclorobromometano)	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Clorobenzene (monoclorobenzene)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,4 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4 triclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobenzene (HCB)	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	µg/L	<2,0 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
Nitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1,2 Dinittrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine
1,3 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	µg/L	<0,2 ± --	--	--	--	20/07/2017
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017
1-cloro-2-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
1-cloro-3-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	104	--	0,2	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
1-cloro-4-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
2,5-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
3,4-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,01 ± --	--	--	--	20/07/2017
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017
Alaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Aldrin	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Endrin aldeide	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Dieldrin	µg/L	<0,01 ± --	83	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Endrin	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
alfa-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
beta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
gamma-HCH (lindane)	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
delta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
4,4' DDD	µg/L	<0,01 ± --	85	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
4,4' DDE	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
4,4' DDT	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
alfa-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
beta-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endosulfan solfato	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Metolaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro epossido	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Acefate	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Azinfos metile	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Bromofos etile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos etile	µg/L	<0,1 ± --	--	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diazinone	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diclorvos	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dimetoato	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Ometoato	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etion	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etoprofos	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Fosfamidone	µg/L	<0,1 ± --	93	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptenofos	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malation	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malaoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paration	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paration metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraoxon metile	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Pirimifos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Tolclofos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca Iq 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 ricerca 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.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec. %), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

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.

ViceDirettore Tecnico

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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.: R201714181 del: 08-set-17 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:	ACQUA DI FALDA		ID campione: 201711786
Punto di prelievo:	2A		N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA SANT'URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702084	Data ricev.: 19-lug-17	Ora ricev.: 08:55
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21438	Data Camp.: 18-lug-17	Ora camp.: 15:00
Metodo di campionamento: (1)	* EPA 540/S-95/504 APRILE 1996		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico Milani p.l. Matteo		
Note sul campionamento:	Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005.		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,2 ± 0,2	--	--	--	18/07/2017	
UNI EN ISO 10523:2012						18/07/2017	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	1200 ± 120	--	--	50	18/07/2017	
UNI EN 27888:1995						18/07/2017	
Temperatura	°C	18,0 ± 0,2	--	--	--	18/07/2017	
APAT CNR IRSA 2100.MAN 29 2003						18/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	120 ± 21	106	--	1,0	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	1,4 ± 0,4	98	--	1,0	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Potassio	mg/L K	4,5 ± --	--	--	0,1	19/07/2017	
EPA 8020B 2014*						31/07/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH ₃	5,6 ± 1,6	98	--	0,05	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A1.MAN 29 2003						28/07/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	<0,25 ± --	94	--	0,25	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05 ± --	102	--	0,05	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O ₂	8,1 ± 2,1	--	--	0,5	19/07/2017	
UNI EN ISO 8467:1997*						28/07/2017	
BOD ₅	mg/L O ₂	7 ± 2	--	--	5	19/07/2017	
EPA NEMI 405.1/1974*						28/07/2017	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio organico TOC	mg/L C	4,0 ± 0,7	—	—	1,0	19/07/2017	
UNI EN 1484:1999						11/08/2017	
Fluoruri	µg/L F-	310 ± 56	97	—	100	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Calcio	mg/L Ca	101 ± —	—	—	0,1	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Arsenico	µg/L As	40 ± —	—	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Piombo	µg/L Pb	<10 ± —	101	—	10	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 3230 B MAN 29 2003						31/07/2017	
Cadmio	µg/L Cd	<1 ± —	96	—	1	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Rame	µg/L Cu	<10 ± —	108	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Cromo	µg/L Cr	<10 ± —	103	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Cromo esavalente	µg/L Cr VI	<2 ± —	91	—	2	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003*						28/07/2017	
Nichel	µg/L Ni	<5 ± —	110	—	5	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Zinco	µg/L Zn	<40 ± —	102	—	40	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Mercurio	µg/L Hg	<0,5 ± —	—	—	0,5	21/07/2017	
APAT CNR IRSA 3200A1 A MAN 29 2003*						27/07/2017	
Manganese	µg/L Mn	141 ± —	100	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Magnesio	mg/L Mg	40 ± —	—	—	0,1	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Sodio	mg/L Na	81 ± —	—	—	0,1	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Ferro	µg/L Fe	3730 ± —	99	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Fenoli	µg/L C6H5OH	<100 ± —	100	—	100	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003						31/07/2017	
Cianuri liberi	µg/L CN-	<20 ± —	—	—	20	19/07/2017	
MU 2251:08 p.to 6.2.1						28/07/2017	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± —	—	—	50	19/07/2017	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B						18/08/2017	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	2,6 ± 0,7	—	—	1,0	19/07/2017	
UNI EN 1484:1999						11/08/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	—	<0,05 ± —	—	—	—	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						18/08/2017	
Benzene	µg/L	<0,05 ± —	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine
Toluene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Etilbenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Xilene (m+p)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Xilene (o)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Stirene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo)	µg/L	<0,005 ± --	--	--	--	19/07/2017
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						18/08/2017
Benzo[a]antracene	µg/L	<0,005 ± --	114		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo[a]pirene	µg/L	<0,005 ± --	116		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo(b)fluorantene (A)	µg/L	<0,005 ± --	102		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo(k)fluorantene (B)	µg/L	<0,005 ± --	120		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo[ghi]perilene (C)	µg/L	<0,005 ± --	117		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Crisene	µg/L	<0,005 ± --	92		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Dibenzo[a,h]antracene	µg/L	<0,005 ± --	118		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Indeno[1,2,3-cd]pirene (D)	µg/L	<0,005 ± --	101		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Pirene	µg/L	<0,005 ± --	98		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	-- ± --	--	--	--	19/07/2017
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*						18/08/2017
Clorometano	µg/L	<0,05 ± --	95	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Cloruro di vinile (CVM)	µg/L	<0,01 ± --	99	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,02 ± --	81	--	0,02	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	µg/L	<0,005 ± --	92	--	0,005	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Tricloroetilene (trielina)	µg/L	<0,01 ± --	100	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine
Tetracloroetilene (PCE)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,1 dicloroetano	µg/L	<0,05 ± --	92	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	µg/L	<0,01 ± --	81	--	0,01	61
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2 dicloropropano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,1,2 tricloroetano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2,3 tricloropropano	µg/L	<0,001 ± --	91	--	0,001	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,1,1,2 tetracloroetano	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Tribromometano (Bromoformio)	µg/L	<0,02 ± --	80	--	0,02	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2 dibromoetano	µg/L	<0,001 ± --	85	--	0,001	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Dibromoclorometano	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Bromodichlorometano (diclorobromometano)	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Clorobenzene (monoclorobenzene)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,4 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2,4 triclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Esaclorobenzene (HCB)	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	µg/L	<2,0 ± --	--	--	--	19/07/2017
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						18/08/2017
Nitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
1,2 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,3-Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	µg/L	<0,2 ± --	--	--	--	19/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						18/08/2017	
1-cloro-2-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-3-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	104	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-4-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
2,5-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
3,4-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,01 ± --	--	--	--	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						18/08/2017	
Alaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Aldrin	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin aldeide	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dieldrin	µg/L	<0,01 ± --	83	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
gamma-HCH (lindane)	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
delta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDD	µg/L	<0,01 ± --	85	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDE	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDT	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endosulfan solfato	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Metolaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro epossido	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						18/08/2017	
Acefate	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Azinfos metile	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Bromofos etile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos etile	µg/L	<0,1 ± --	--	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diazinone	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diclorvos	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dimetoato	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Omeloato	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etion	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etoprofos	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Fosfamidone	µg/L	<0,1 ± --	93	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptenofos	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malation	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malaoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paration	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraaxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paration metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Mar.29.2003*							
Paraaxon metile	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Mar.29.2003*							
Pirimifos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Mar.29.2003*							
Tolclofos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Mar.29.2003*							
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Mar.29.2003*						18/08/2017	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca lq 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 multianalitiche, 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.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

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.

ViceDirettore Tecnico

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

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

Un controcampione, se non disponibile 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.: R201714182 del: 08-set-17 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richiesto:	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:	ACQUA DI FALDA		ID campione:	201711787
Punto di prelievo:	2B		N° lotto/partita:	--
Proveniente da:	DISCARICA SANT'URBANO (PD)			
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702084	Data ricev.:	19-lug-17	Ora ricev.:
Descrizione:	--			
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21438	Data Camp.:	18-lug-17	Ora camp.:
Metodo di campionamento:	(1) * EPA 540/S-95/504 APRILE 1996			
Resp. campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo		
Note sul campionamento:	Alliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005.			
Condizioni Ambientali:	Sereni			
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna			

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine
pH	-	7,1 ± 0,2	-	-	-	18/07/2017
UNI EN ISO 10523:2012						18/07/2017
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	540 ± 69	-	-	50	18/07/2017
UNI EN 27888:1995						18/07/2017
Temperatura	°C	18,0 ± 0,2	-	-	-	18/07/2017
APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003						18/07/2017
Cloruri	mg/L Cl-	16 ± 4	105	-	1,0	19/07/2017
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017
Solfati	mg/L SO4=	8,7 ± 1,8	98	-	1,0	19/07/2017
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017
Potassio	mg/L K	1,3 ± --	-	-	0,1	19/07/2017
EPA 6020B 2014*						31/07/2017
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	0,65 ± 0,23	98	-	0,05	19/07/2017
APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003						28/07/2017
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	<0,25 ± --	94	-	0,25	19/07/2017
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05 ± --	102	-	0,05	19/07/2017
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	1,5 ± 0,5	-	-	0,5	19/07/2017
UNI EN ISO 8467:1997*						28/07/2017
BOD5	mg/L O2	<5 ± --	-	-	5	19/07/2017
EPA NEMI 405.1/1974*						28/07/2017

Foglio 1 di 7 Mod. LC/03 Rev. 3.3 **RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714182 del 08-set-17 Rev. 0**
LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO
Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio organico TOC	mg/L C	4,9 ± 0,9	—	—	1,0	19/07/2017	
UNI EN 1484:1999						11/08/2017	
Fluoruri	µg/L F-	450 ± 78	97	—	100	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Calcio	mg/L Ca	64 ± —	—	—	0,1	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Arsenico	µg/L As	51 ± —	—	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Piombo	µg/L Pb	<10 ± —	101	—	10	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 3230 B MAN 29 2003						31/07/2017	
Cadmio	µg/L Cd	<1 ± —	96	—	1	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Rame	µg/L Cu	<10 ± —	108	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Cromo	µg/L Cr	<10 ± —	103	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Cromo esavalente	µg/L Cr VI	<2 ± —	91	—	2	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003*						28/07/2017	
Nichel	µg/L Ni	<5 ± —	110	—	5	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Zinco	µg/L Zn	<40 ± —	102	—	40	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Mercurio	µg/L Hg	<0,5 ± —	—	—	0,5	21/07/2017	
APAT CNR IRSA 3200A1 A MAN 29 2003*						27/07/2017	
Manganese	µg/L Mn	264 ± —	100	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Magnesio	mg/L Mg	22 ± —	—	—	0,1	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Sodio	mg/L Na	13 ± —	—	—	0,1	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Ferro	µg/L Fe	3800 ± —	99	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Fenoli	µg/L C6H5OH	<100 ± —	100	—	100	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003						31/07/2017	
Cianuri liberi	µg/L CN-	<20 ± —	—	—	20	19/07/2017	
MU 2251-08 p.to 8.2.1						28/07/2017	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± —	—	—	50	19/07/2017	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B						18/08/2017	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	4,4 ± 0,9	—	—	1,0	19/07/2017	
UNI EN 1484:1999						11/08/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	—	<0,05 ± —	—	—	—	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						18/08/2017	
Benzene	µg/L	<0,05 ± —	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Toluene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Etilbenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (m+p)	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (o)	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Stirene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo)	µg/L	<0,005 ± --	—	—	—	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						18/08/2017	
Benzo[<i>a</i>]antracene	µg/L	<0,005 ± --	114		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo[<i>a</i>]pirene	µg/L	<0,005 ± --	116		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo[<i>b</i>]fluorantene (A)	µg/L	<0,005 ± --	102		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo[<i>k</i>]fluorantene (B)	µg/L	<0,005 ± --	120		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo[<i>ghi</i>]perilene (C)	µg/L	<0,005 ± --	117		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Crisene	µg/L	<0,005 ± --	92		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Dibenzo[<i>a,h</i>]antracene	µg/L	<0,005 ± --	118		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Indeno[1,2,3- <i>cd</i>]pirene (D)	µg/L	<0,005 ± --	101		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Pirene	µg/L	<0,005 ± --	98		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	—	— ± --	—	—	—	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*						18/08/2017	
Clorometano	µg/L	<0,05 ± --	96	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Cloruro di vinile (CVM)	µg/L	<0,01 ± --	99	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,02 ± --	81	—	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	µg/L	<0,005 ± --	92	—	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tricloroetilene (triellina)	µg/L	<0,01 ± --	100	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tetracloroetilene (PCE)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetano	µg/L	<0,05 ± --	92	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	µg/L	<0,01 ± --	81	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloropropano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2 tricloroetano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,3 tricloropropano	µg/L	<0,001 ± --	91	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tribromometano (Bromoformio)	µg/L	<0,02 ± --	80	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dibromoetano	µg/L	<0,001 ± --	85	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Dibromoclorometano	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Bromodichlorometano (diclorobromometano)	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Clorobenzene (monoclorobenzene)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,4 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4 triclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobenzene (HCB)	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	µg/L	<2,0 ± --	--	--	--	19/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						18/08/2017	
Nitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1,2 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,3 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	µg/L	<0,2 ± --	--	--	--	19/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						18/08/2017	
1-cloro-2-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-3-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	104	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-4-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
2,5-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
3,4-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,01 ± --	--	--	--	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						18/08/2017	
Alaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Aldrin	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin aldeide	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dieldrin	µg/L	<0,01 ± --	83	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
gamma-HCH (lindane)	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
delta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDD	µg/L	<0,01 ± --	85	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDE	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDT	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endosulfan solfato	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Metolacior	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacioro	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacioro epossido	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						18/08/2017	
Acefate	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Azinfos metile	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Bromofos etile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos etile	µg/L	<0,1 ± --	--	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diazinone	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diclorvos	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dimetoato	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Ometoato	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etion	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etoprofos	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Fosfamidone	µg/L	<0,1 ± --	93	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptenofos	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malation	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malaoson	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paration	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraoson	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mls.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paration metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003*							
Paraon metile	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003*							
Pirimifos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003*							
Tolclofos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003*							
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003*						18/08/2017	

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 multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli risultati 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.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec. %), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

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.

ViceDirettore Tecnico

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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

La riproduzione parziale del 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.: R201714179 del: 08-set-17 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:	ACQUA DI FALDA		ID campione: 201711784
Punto di prelievo:	3		N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA SANT'URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702084	Data ricev.: 19-lug-17	Ora ricev.: 08:55
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21438	Data Camp.: 18-lug-17	Ora camp.: 12:00
Metodo di campionamento: (1)	* EPA 540/S-95/504-APRILE 1996		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.l. Matteo	
Note sul campionamento:	Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2006.		
Condizioni Ambientali:	Sereni		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	-	7,1 ± 0,2	-	-	-	18/07/2017	
UNI EN ISO 10523:2012						18/07/2017	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	1200 ± 120	-	-	50	18/07/2017	
UNI EN 27888:1995						18/07/2017	
Temperatura	°C	19,0 ± 0,2	-	-	-	18/07/2017	
APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003						18/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl-	110 ± 19	106	-	1,0	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Solfati	mg/L SO4=	1,3 ± 0,4	98	-	1,0	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Potassio	mg/L K	1,3 ± --	-	-	0,1	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	1,4 ± 0,4	98	-	0,05	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003						28/07/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	<0,25 ± --	94	-	0,25	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05 ± --	102	-	0,05	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	5,5 ± 1,6	-	-	0,5	19/07/2017	
UNI EN ISO 8467:1997*						28/07/2017	
BOD5	mg/L O2	5 ± 1	-	-	5	19/07/2017	
EPA NEMJ 405.1/1974*						28/07/2017	

Foglio 1 di 7 Mod. LC/03 Rev. 3.3 **RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714179 del 08-set-17 Rev. 0**
LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio organico TOC	mg/L C	5,4 ± 1,0	—	—	1,0	19/07/2017	
UNI EN 1484:1999						11/08/2017	
Fluoruri	µg/L F-	380 ± 67	97	—	100	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Calcio§	mg/L Ca	101 ± --	—	—	0,1	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Arsenico§	µg/L As	126 ± --	—	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Piombo	µg/L Pb	<10 ± --	101	—	10	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 3230 B MAN 29 2003						31/07/2017	
Cadmio§	µg/L Cd	<1 ± --	96	—	1	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Rame§	µg/L Cu	<10 ± --	108	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Cromo§	µg/L Cr	<10 ± --	103	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Cromo esavalente	µg/L Cr VI	<2 ± --	91	—	2	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003*						28/07/2017	
Nichel§	µg/L Ni	<5 ± --	110	—	5	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Zinco§	µg/L Zn	<40 ± --	102	—	40	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Mercurio	µg/L Hg	<0,5 ± --	—	—	0,5	21/07/2017	
APAT CNR IRSA 3200A1 A MAN 29 2003*						27/07/2017	
Manganese§	µg/L Mn	17 ± --	100	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Magnesio§	mg/L Mg	69 ± --	—	—	0,1	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Sodio§	mg/L Na	56 ± --	—	—	0,1	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Ferro§	µg/L Fe	3690 ± --	99	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Fenoli	µg/L C6H5OH	<100 ± --	100	—	100	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003						31/07/2017	
Cianuri liberi	µg/L CN-	<20 ± --	—	—	20	19/07/2017	
MU 2251:08 p.to B.2.1						28/07/2017	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	72 ± 20	—	—	50	19/07/2017	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B						18/08/2017	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	5,2 ± 1,0	—	—	1,0	19/07/2017	
UNI EN 1484:1999						11/08/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	—	<0,05 ± --	—	—	—	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						18/08/2017	
Benzene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Toluene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Etilbenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (m+p)	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (o)	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Stirene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo)	µg/L	<0,005 ± --	—	—	—	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						18/08/2017	
Benzo[a]antracene	µg/L	<0,005 ± --	114		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo[a]pirene	µg/L	<0,005 ± --	116		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(b)fluorantene (A)	µg/L	<0,005 ± --	102		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(k)fluorantene (B)	µg/L	<0,005 ± --	120		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(ghi)perilene (C)	µg/L	<0,005 ± --	117		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Crisene	µg/L	<0,005 ± --	92		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Dibenzo[a,h]antracene	µg/L	<0,005 ± --	118		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Indeno[1,2,3-cd]pirene (D)	µg/L	<0,005 ± --	101		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Pirene	µg/L	<0,005 ± --	98		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	—	— ± --	—	—	—	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*						18/08/2017	
Clorometano	µg/L	<0,05 ± --	95	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Cloruro di vinile (CVM)	µg/L	<0,01 ± --	99	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,02 ± --	81	—	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	µg/L	<0,005 ± --	92	—	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tricloroetilene (triellina)	µg/L	<0,01 ± --	100	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tetracloroetilene (PCE)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetano	µg/L	<0,05 ± --	92	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetano (1,2 dicloroetilene)	µg/L	<0,01 ± --	81	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloropropano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2 tricloroetano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,3 tricloropropano	µg/L	<0,001 ± --	91	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tribromometano (Bromoformio)	µg/L	<0,02 ± --	80	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dibromoetano	µg/L	<0,001 ± --	85	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Dibromoclorometano	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Bromodichlorometano (diclorobromometano)	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Clorobenzene (monoclorobenzene)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,4 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4 triclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobenzene (HCB)	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	µg/L	<2,0 ± --	--	--	--	19/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						18/08/2017	
Nitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1,2 Dinetrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,3 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	µg/L	<0,2 ± --	--	--	--	19/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						18/08/2017	
1-cloro-2-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-3-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	104	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-4-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
2,5-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
3,4-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,01 ± --	--	--	--	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						18/08/2017	
Alaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Aldrin	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin aldeide	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dieldrin	µg/L	<0,01 ± --	83	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
gamma-HCH (lindane)	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
delta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDD	µg/L	<0,01 ± --	85	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDE	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDT	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endosulfan solfato	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Metolaclo	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro epossido	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						18/08/2017	
Acefate	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Azinfos metile	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Bromofos etile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos etile	µg/L	<0,1 ± --	--	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diazinone	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diclorvos	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dimetoato	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Ometoato	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etion	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etoprofos	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Fosfamidone	µg/L	<0,1 ± --	93	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptenofos	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malation	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malaoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paration	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine
Paration metile	µg/L	<0,1 ± --	95	—	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Paraaxon metile	µg/L	<0,1 ± --	80	—	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Pirimifos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Tolclofos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	—	—	—	19/07/2017
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						18/08/2017

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 multianalitiche, 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.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec. %), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

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.

ViceDirettore Tecnico

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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 disponibile 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.: R201714191 del: 08-set-17 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:	ACQUA DI FALDA		ID campione: 201711874
Punto di prelievo:	3A		N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702113	Data ricev.: 20-lug-17	Ora ricev.: 10:11
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21439	Data Camp.: 19-lug-17	Ora camp.: 10:10
Metodo di campionamento:	(1) *EPA 540/S-95/504 APRILE 1996		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico Milani p.i. Matteo		
Note sul campionamento:	Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005. Campionamento eseguito in presenza dei tecnici ARPA		
Condizioni Ambientali:	Sereni		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	-	7,0 ± 0,2	-	-	-	19/07/2017	
UNI EN ISO 10523:2012						19/07/2017	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	1400 ± 140	-	-	50	19/07/2017	
UNI EN 27888:1995						19/07/2017	
Temperatura	°C	18 ± 2	-	-	-	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003						19/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	110 ± 19	106	-	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	3,9 ± 1,1	98	-	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Potassio	mg/L K	3,1 ± --	-	-	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH ₃	2,8 ± 0,8	98	-	0,05	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003						28/07/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	<0,25 ± --	94	-	0,25	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05 ± --	102	-	0,05	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O ₂	12 ± 3	-	-	0,5	20/07/2017	
UNI EN ISO 8467:1997*						28/07/2017	
BOD ₅	mg/L O ₂	11 ± 2	-	-	5	20/07/2017	
EPA NEM 405.1/1974*						28/07/2017	

Foglio 1 di 7 Mod. LC/03 Rev. 3.3 RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714191 del 08-set-17 Rev. 0

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio organico TOC	mg/L C	9,7 ± 1,7	—	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN 1484:1999						30/08/2017	
Fluoruri	µg/L F-	340 ± 60	97	—	100	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Calcio§	mg/L Ca	149 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Arsenico§	µg/L As	15 ± —	—	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Piombo	µg/L Pb	<10 ± —	101	—	10	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3230 B MAN 29 2003						31/07/2017	
Cadmio§	µg/L Cd	<1 ± —	96	—	1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Rame§	µg/L Cu	<10 ± —	108	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Cromo§	µg/L Cr	<10 ± —	103	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Cromo esavalente	µg/L Cr VI	<2 ± —	91	—	2	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003*						28/07/2017	
Nichel§	µg/L Ni	<5 ± —	110	—	5	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Zinco§	µg/L Zn	<40 ± —	102	—	40	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Mercurio	µg/L Hg	<0,5 ± —	—	—	0,5	21/07/2017	
APAT CNR IRSA 3200A1 A MAN 29 2003*						28/07/2017	
Manganese§	µg/L Mn	175 ± —	100	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Magnesio§	mg/L Mg	56 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Sodio§	mg/L Na	57 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Ferro§	µg/L Fe	2840 ± —	99	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Fenoli	µg/L C6H5OH	<100 ± —	100	—	100	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003						31/07/2017	
Cianuri liberi	µg/L CN-	<20 ± —	—	—	20	20/07/2017	
MU 2251:08 p.to 8.2.1						28/07/2017	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± —	—	—	50	20/07/2017	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B						29/08/2017	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	9,6 ± 2,3	—	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN 1484:1999						30/08/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	—	<0,05 ± —	—	—	—	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						29/08/2017	
Benzene	µg/L	<0,05 ± —	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mls.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Toluene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Étilbenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (m+p)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (o)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Stirene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo)	µg/L	<0,005 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						29/08/2017	
Benzo[a]antracene	µg/L	<0,005 ± --	114		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo[a]pirene	µg/L	<0,005 ± --	116		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(b)fluorantene (A)	µg/L	<0,005 ± --	102		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(k)fluorantene (B)	µg/L	<0,005 ± --	120		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo[ghi]perilene (C)	µg/L	<0,005 ± --	117		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Crisene	µg/L	<0,005 ± --	92		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Dibenzo[a,h]antracene	µg/L	<0,005 ± --	118		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Indeno[1,2,3-cd]pirene (D)	µg/L	<0,005 ± --	101		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Pirene	µg/L	<0,005 ± --	98		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	-- ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*						29/08/2017	
Clorometano	µg/L	<0,05 ± --	95	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Cloruro di vinile (CVM)	µg/L	<0,01 ± --	99	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,02 ± --	81	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	µg/L	<0,005 ± --	92	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tricloroetilene (trielina)	µg/L	<0,01 ± --	100	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tetracloroetilene (PCE)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetano	µg/L	<0,05 ± --	92	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	µg/L	<0,01 ± --	81	--	0,01		61
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloropropano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2 tricloroetano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,3 tricloropropano	µg/L	<0,001 ± --	91	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tribromometano (Bromoformio)	µg/L	<0,02 ± --	80	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dibromoetano	µg/L	<0,001 ± --	85	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Dibromoclorometano	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Bromodibromometano (diclorobromometano)	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Clorobenzene (monoclorobenzene)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,4 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4 triclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobenzene (HCB)	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	µg/L	<2,0 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
Nitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1,2 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,3 Dinltrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	—	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	µg/L	<0,2 ± --	—	—	—	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
1-cloro-2-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	—	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-3-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	104	—	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-4-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	—	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
2,5-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	—	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
3,4-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	—	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,01 ± --	—	—	—	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Alaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Aldrin	µg/L	<0,01 ± --	82	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin aldeide	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dieldrin	µg/L	<0,01 ± --	83	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
gamma-HCH (lindane)	µg/L	<0,01 ± --	82	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
delta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDD	µg/L	<0,01 ± --	85	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDE	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDT	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endosulfan solfato	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Metolacloz	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloz	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloz epossido	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	—	—	—	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Acefate	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Azinfos metile	µg/L	<0,1 ± --	92	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Bromofos etile	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos metile	µg/L	<0,1 ± --	95	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos etile	µg/L	<0,1 ± --	—	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diazinone	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diclorvos	µg/L	<0,1 ± --	92	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dimetoato	µg/L	<0,1 ± --	90	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Ometoato	µg/L	<0,1 ± --	80	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etion	µg/L	<0,1 ± --	95	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etoprofos	µg/L	<0,1 ± --	95	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Fosfamidone	µg/L	<0,1 ± --	93	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptenofos	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malation	µg/L	<0,1 ± --	90	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malaoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paration	µg/L	<0,1 ± --	95	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paration metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraaxon metile	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Pirimifos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Tolclofos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca Iq 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 multianalitiche, 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.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

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.

ViceDirettore Tecnico

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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.: R201714192 del: 08-set-17 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:	ACQUA DI FALDA		ID campione: 201711875
Punto di prel.:	3B		N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702113	Data ricev.:	20-lug-17 Ora ricev.: 10:11
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21439	Data Camp.:	19-lug-17 Ora camp.: 10:10
Metodo di campionamento: (1)	* EPA 540/S-95/504 APRILE 1996		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.l. Matteo	
Note sul campionamento:	Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005. Campionamento eseguito in presenza del tecnico ARPA		
Condizioni Ambientali:	Sereni		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	—	7,1 ± 0,2	—	—	—	19/07/2017	
UNI EN ISO 10523:2012						19/07/2017	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	1300 ± 130	—	—	50	19/07/2017	
UNI EN 27888:1995						19/07/2017	
Temperatura	°C	17 ± 2	—	—	—	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003						19/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	78 ± 16	106	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	62 ± 8	98	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Potassio	mg/L K	3,7 ± --	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH ₃	2,3 ± 0,7	98	—	0,05	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003						28/07/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	0,27 ± 0,11	94	—	0,25	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05 ± --	102	—	0,05	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O ₂	3,9 ± 1,2	—	—	0,5	20/07/2017	
UNI EN ISO 8467:1997*						28/07/2017	
BOD ₅	mg/L O ₂	<5 ± --	—	—	5	20/07/2017	
EPA NEMI 405.1/1974*						28/07/2017	

Foglio 1 di 7 Mod. LC/03 Rev. 3.3 RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714192 del 08-set-17 Rev. 0

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio organico TOC UNI EN 1484:1999	mg/L C	8,1 ± 1,4	—	—	1,0	20/07/2017 30/08/2017	
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/L F-	250 ± 46	97	—	100	20/07/2017 28/07/2017	
Calcio§ EPA 6020B 2014*	mg/L Ca	159 ± —	—	—	0,1	20/07/2017 30/08/2017	
Arsenico§ EPA 6020B 2014*	µg/L As	<10 ± —	—	—	10	20/07/2017 30/08/2017	
Piombo APAT CNR IRSA 3230 B MAN 29 2003	µg/L Pb	<10 ± —	101	—	10	20/07/2017 31/07/2017	
Cadmio§ EPA 6020B 2014*	µg/L Cd	<1 ± —	96	—	1	20/07/2017 30/08/2017	
Rame§ EPA 6020B 2014*	µg/L Cu	<10 ± —	108	—	10	20/07/2017 30/08/2017	
Cromo§ EPA 6020B 2014*	µg/L Cr	<10 ± —	103	—	10	20/07/2017 30/08/2017	
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003*	µg/L Cr VI	<2 ± —	91	—	2	20/07/2017 28/07/2017	
Nichel§ EPA 6020B 2014*	µg/L Ni	<5 ± —	110	—	5	20/07/2017 30/08/2017	
Zinco§ EPA 6020B 2014*	µg/L Zn	<40 ± —	102	—	40	20/07/2017 30/08/2017	
Mercurio APAT CNR IRSA 3200A1 A MAN 29 2003*	µg/L Hg	<0,5 ± —	—	—	0,5	21/07/2017 28/07/2017	
Manganese§ EPA 6020B 2014*	µg/L Mn	425 ± —	100	—	10	20/07/2017 30/08/2017	
Magnesio§ EPA 6020B 2014*	mg/L Mg	68 ± —	—	—	0,1	20/07/2017 30/08/2017	
Sodio§ EPA 6020B 2014*	mg/L Na	67 ± —	—	—	0,1	20/07/2017 30/08/2017	
Ferro§ EPA 6020B 2014*	µg/L Fe	72 ± —	99	—	10	20/07/2017 30/08/2017	
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	µg/L C6H5OH	<100 ± —	100	—	100	20/07/2017 31/07/2017	
Cianuri liberi MU 2251:08 p.to 8.2.1	µg/L CN-	<20 ± —	—	—	20	20/07/2017 28/07/2017	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo) MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B	µg/L	<50 ± —	—	—	50	20/07/2017 29/08/2017	
Carbonio organico disciolto DOC UNI EN 1484:1999	mg/L C	7,7 ± —	—	—	1,0	20/07/2017 30/08/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo) APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*	—	<0,05 ± —	—	—	—	20/07/2017 29/08/2017	
Benzene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*	µg/L	<0,05 ± —	80	—	0,05		

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Toluene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29/2003 p.to 7.2*							
Etilbenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29/2003 p.to 7.2*							
Xilene (m+p)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29/2003 p.to 7.2*							
Xilene (o)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29/2003 p.to 7.2*							
Stirenio	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29/2003 p.to 7.2*							
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo)	µg/L	<0,005 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003 p.to 7.3.1						29/08/2017	
Benzo[<i>a</i>]antracene	µg/L	<0,005 ± --	114		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003 p.to 7.3.1							
Benzo[<i>a</i>]pirene	µg/L	<0,005 ± --	116		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003 p.to 7.3.1							
Benzo[<i>b</i>]fluorantene (A)	µg/L	<0,005 ± --	102		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003 p.to 7.3.1							
Benzo[<i>k</i>]fluorantene (B)	µg/L	<0,005 ± --	120		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003 p.to 7.3.1							
Benzo[<i>ghi</i>]perilene (C)	µg/L	<0,005 ± --	117		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003 p.to 7.3.1							
Crisene	µg/L	<0,005 ± --	92		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003 p.to 7.3.1							
Dibenzo[<i>a,h</i>]antracene	µg/L	<0,005 ± --	118		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003 p.to 7.3.1							
Indeno[1,2,3- <i>cd</i>]pirene (D)	µg/L	<0,005 ± --	101		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003 p.to 7.3.1							
Pirene	µg/L	<0,005 ± --	98		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003 p.to 7.3.1							
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	-- ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003 p.to 7.2*						29/08/2017	
Clorometano	µg/L	<0,05 ± --	95	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003 p.to 7.2							
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003 p.to 7.2							
Cloruro di vinile (CVM)	µg/L	<0,01 ± --	99	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,02 ± --	81	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	µg/L	<0,005 ± --	92	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003 p.to 7.2							
Tricloroetilene (trielina)	µg/L	<0,01 ± --	100	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003 p.to 7.2							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mls.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine
Tetracloroetilene (PCE)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,1 dicloroetano	µg/L	<0,05 ± --	92	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	µg/L	<0,01 ± --	81	--	0,01	61
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2 dicloropropano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,1,2 tricloroetano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2,3 tricloropropano	µg/L	<0,001 ± --	91	--	0,001	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Tribromometano (Bromoformio)	µg/L	<0,02 ± --	80	--	0,02	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2 dibromoetano	µg/L	<0,001 ± --	85	--	0,001	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Dibromodichlorometano	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Bromodichlorometano (diclorobromometano)	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Clorobenzene (monoclorobenzene)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,4 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2,4 triclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Esaclorobenzene (HCB)	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	µg/L	<2,0 ± --	--	--	--	20/07/2017
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017
Nitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
1,2 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,3 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	—	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	µg/L	<0,2 ± --	--	—	—	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
1-cloro-2-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	—	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-3-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	104	—	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-4-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	—	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
2,5-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	—	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
3,4-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	—	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,01 ± --	--	—	—	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Alaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Aldrin	µg/L	<0,01 ± --	82	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin aldeide	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dieldrin	µg/L	<0,01 ± --	83	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
gamma-HCH (lindane)	µg/L	<0,01 ± --	82	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
delta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDD	µg/L	<0,01 ± --	85	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDE	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDT	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endosulfan solfato	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Metolacior	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro epossido	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Acefate	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Azinfos metile	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Bromofos etile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos etile	µg/L	<0,1 ± --	--	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diazinone	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diclorvos	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dimetoato	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Ometoato	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etion	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etoprofos	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Fosfamidone	µg/L	<0,1 ± --	93	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptenofos	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malation	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malaaxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paration	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraaxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limite	LOQ	Data Inizio Data Fine	Nota
Paration metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraaxon metile	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Pirimifos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Tolclofos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca lq 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 multianalitiche, 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.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%, il recupero medio (Rec. %), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

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.

ViceDirettore Tecnico

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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.: R201714180 del: 08-set-17 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richiesto: 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:	ACQUA DI FALDA	ID campione: 201711785	
Punto di prelievo:	3BIS	N° lotto/partita: --	
Proveniente da:	DISCARICA SANT'URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702084	Data ricev.: 19-lug-17	Ora ricev.: 08:55
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21438	Data Camp.: 18-lug-17	Ora camp.: 12:00
Metodo di campionamento: (1)	* EPA 540/S-95/504 APRILE 1996		
Resp. campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento:	Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005.		
Condizioni Ambientali:	Sereni		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,3 ± 0,2	--	--	--	18/07/2017	
UNI EN ISO 10523:2012						18/07/2017	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	1100 ± 120	--	--	50	18/07/2017	
UNI EN 27898:1995						18/07/2017	
Temperatura	°C	19,0 ± 0,2	--	--	--	18/07/2017	
APAT CNR-IRSA 2100 MAN 29 2003						18/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl-	87 ± 17	106	--	1,0	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Solfati	mg/L SO4=	1,4 ± 0,4	98	--	1,0	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Potassio	mg/L K	3,6 ± --	--	--	0,1	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	2,8 ± 0,8	98	--	0,05	19/07/2017	
APAT CNR-IRSA 4030 A1 MAN 29 2003						28/07/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	0,25 ± 0,10	94	--	0,25	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05 ± --	102	--	0,05	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	5,6 ± 1,6	--	--	0,5	19/07/2017	
UNI EN ISO 8467:1997*						28/07/2017	
BOD5	mg/L O2	5 ± 1	--	--	5	19/07/2017	
EPA NEM 405.1/1974*						28/07/2017	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio organico TOC	mg/L C	6,4 ± 1,1	—	—	1,0	19/07/2017	
UNI EN 1484:1999						11/08/2017	
Fluoruri	µg/L F-	200 ± 37	97	—	100	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						28/07/2017	
Calcio§	mg/L Ca	98 ± —	—	—	0,1	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Arsenico§	µg/L As	95 ± —	—	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Piombo	µg/L Pb	<10 ± —	101	—	10	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 3230 B MAN 29 2003						31/07/2017	
Cadmio§	µg/L Cd	<1 ± —	96	—	1	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Rame§	µg/L Cu	<10 ± —	108	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Cromo§	µg/L Cr	<10 ± —	103	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Cromo esavalente	µg/L Cr VI	<2 ± —	91	—	2	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003*						28/07/2017	
Nichel§	µg/L Ni	<5 ± —	110	—	5	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Zinco§	µg/L Zn	<40 ± —	102	—	40	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Mercurio	µg/L Hg	<0,5 ± —	—	—	0,5	21/07/2017	
APAT CNR IRSA 3200A1 A MAN 29 2003*						27/07/2017	
Manganese§	µg/L Mn	52 ± —	100	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Magnesio§	mg/L Mg	48 ± —	—	—	0,1	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Sodio§	mg/L Na	94 ± —	—	—	0,1	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Ferro§	µg/L Fe	4110 ± —	99	—	10	19/07/2017	
EPA 6020B 2014*						31/07/2017	
Fenoli	µg/L C6H5OH	<100 ± —	100	—	100	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003						31/07/2017	
Cianuri liberi	µg/L CN-	<20 ± —	—	—	20	19/07/2017	
MU 2251:08 p.to 8.2.1						28/07/2017	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± —	—	—	50	19/07/2017	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B						18/08/2017	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	6,3 ± 1,1	—	—	1,0	19/07/2017	
UNI EN 1484:1999						11/08/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	—	<0,05 ± —	—	—	—	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						18/08/2017	
Benzene	µg/L	<0,05 ± —	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine
Toluene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Etilbenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Xilene (m+p)	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Xilene (o)	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Stirene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo)	µg/L	<0,005 ± --	—	—	—	19/07/2017
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						18/08/2017
Benzo[a]antracene	µg/L	<0,005 ± --	114		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo[a]pirene	µg/L	<0,005 ± --	116		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo(b)fluorantene (A)	µg/L	<0,005 ± --	102		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo(k)fluorantene (B)	µg/L	<0,005 ± --	120		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo(ghi)perilene (C)	µg/L	<0,005 ± --	117		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Crisene	µg/L	<0,005 ± --	92		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Dibenzo[a,h]antracene	µg/L	<0,005 ± --	118		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Indeno[1,2,3-cd]pirene (D)	µg/L	<0,005 ± --	101		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Pirene	µg/L	<0,005 ± --	98		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	—	— ± --	—	—	—	19/07/2017
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*						18/08/2017
Clorometano	µg/L	<0,05 ± --	95	—	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Cloruro di vinile (CVM)	µg/L	<0,01 ± --	99	—	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,02 ± --	81	—	0,02	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	µg/L	<0,005 ± --	92	—	0,005	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Tricloroetilene (triellina)	µg/L	<0,01 ± --	100	—	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine
Tetracloroetilene (PCE)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,1 dicloroetano	µg/L	<0,05 ± --	92	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	µg/L	<0,01 ± --	81	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2 dicloropropano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,1,2 tricloroetano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2,3 tricloropropano	µg/L	<0,001 ± --	91	--	0,001	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,1,1,2 tetracloroetano	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Tribromometano (Bromoformio)	µg/L	<0,02 ± --	80	--	0,02	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2 dibromoetano	µg/L	<0,001 ± --	85	--	0,001	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Dibromoclorometano	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Bromodichlorometano (diclorobromometano)	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Clorobenzene (monoclorobenzene)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,4 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2,4 triclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Esaclorobenzene (HCB)	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	µg/L	<2,0 ± --	--	--	--	19/07/2017
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						18/08/2017
Nitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
1,2 Dinittrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,3 Dinitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*	µg/L	<2,0 ± --	80	—	2,0		
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo) EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*	µg/L	<0,2 ± --	—	—	—	19/07/2017 18/08/2017	
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*	µg/L	<0,2 ± --	80	—	0,2		
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*	µg/L	<0,2 ± --	104	—	0,2		
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*	µg/L	<0,2 ± --	80	—	0,2		
2,5-dicloronitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*	µg/L	<0,2 ± --	80	—	0,2		
3,4-dicloronitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*	µg/L	<0,2 ± --	80	—	0,2		
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	—	—	—	19/07/2017 18/08/2017	
Alaclor APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	82	—	0,01		
Endrin aldeide APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	83	—	0,01		
Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
alfa-HCH APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	82	—	0,01		
beta-HCH APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	82	—	0,01		
gamma-HCH (lindane) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	82	—	0,01		
delta-HCH APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
4,4' DDD APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	85	—	0,01		
4,4' DDE APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
4,4' DDT APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
alfa-endosulfani APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
beta-endosulfani APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endosulfan solfato	µg/L	<0,01	± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
Metolaclor	µg/L	<0,01	± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
Eptacloro	µg/L	<0,01	± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
Eptacloro epossido	µg/L	<0,01	± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1	± --	--	--	--	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							18/08/2017	
Acefate	µg/L	<0,1	± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
Azinfos metile	µg/L	<0,1	± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
Bromofos etile	µg/L	<0,1	± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
Clorpirifos metile	µg/L	<0,1	± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
Clorpirifos etile	µg/L	<0,1	± --	--	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
Diazinone	µg/L	<0,1	± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
Diclorvos	µg/L	<0,1	± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
Dimetoato	µg/L	<0,1	± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
Ometoato	µg/L	<0,1	± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
Etion	µg/L	<0,1	± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
Etoprofos	µg/L	<0,1	± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
Fosfamidone	µg/L	<0,1	± --	93	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
Eptenofos	µg/L	<0,1	± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
Malation	µg/L	<0,1	± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
Malaoxon	µg/L	<0,1	± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
Paration	µg/L	<0,1	± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
Paraaxon	µg/L	<0,1	± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paration metile	µg/L	<0,1 ± --	95	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraaxon metile	µg/L	<0,1 ± --	80	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Pirimifos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Tolclofos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	—	—	—	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						18/08/2017	

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 multianalitiche, 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.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%) è indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

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.

ViceDirettore Tecnico

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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 controllo campione, 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. 76/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714199 del: 08-set-17 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:	ACQUA DI FALDA		ID campione: 201712006
Punto di prel.:	4A		N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S.URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702130	Data ricev.:	20-lug-17 Ora ricev.: 17:07
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21444	Data Camp.:	20-lug-17 Ora camp.: 11:00
Metodo di campionamento: (1)	* EPA 540/S-95/504 APRILE 1996		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.l. Matteo	
Note sul campionamento:	Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005.		
Condizioni Ambientali:	Sereni		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,2 ± 0,2	--	--	--	20/07/2017	
UNI EN ISO 10523:2012						20/07/2017	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	1100 ± 120	--	--	50	20/07/2017	
UNI EN 27898:1995						20/07/2017	
Temperatura	°C	19,0 ± 1,9	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003						20/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl-	110 ± 20	106	--	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						27/07/2017	
Solfati	mg/L SO4=	2,3 ± 0,7	98	--	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						27/07/2017	
Potassio	mg/L K	4,9 ± --	--	--	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	6,4 ± 1,8	98	--	0,05	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003						27/07/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	<0,25 ± --	94	--	0,25	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						27/07/2017	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05 ± --	102	--	0,05	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						27/07/2017	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	9,2 ± 2,2	--	--	0,5	20/07/2017	
UNI EN ISO 8467:1997*						27/07/2017	
BOD5	mg/L O2	10 ± 2	--	--	5	20/07/2017	
EPA NEMI 405.1/1974*						27/07/2017	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data inizio Data Fine
Carbonio organico TOC	mg/L C	7,9 ± 1,4	—	—	1,0	20/07/2017
UNI EN 1484:1999						28/07/2017
Fluoruri	µg/L F-	340 ± 61	97	—	100	20/07/2017
UNI EN ISO 10304-1:2009						27/07/2017
Calcio§	mg/L Ca	114 ± —	—	—	0,1	20/07/2017
EPA 6020B 2014*						28/07/2017
Arsenico§	µg/L As	61 ± —	—	—	10	20/07/2017
EPA 6020B 2014*						28/07/2017
Piombo	µg/L Pb	<10 ± —	101	—	10	20/07/2017
APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003						28/07/2017
Cadmio§	µg/L Cd	<1 ± —	96	—	1	20/07/2017
EPA 6020B 2014*						28/07/2017
Rame§	µg/L Cu	<10 ± —	108	—	10	20/07/2017
EPA 6020B 2014*						28/07/2017
Cromo§	µg/L Cr	<10 ± —	103	—	10	20/07/2017
EPA 6020B 2014*						28/07/2017
Cromo esavalente	µg/L Cr VI	<2 ± —	91	—	2	20/07/2017
APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003*						27/07/2017
Nichel§	µg/L Ni	<5 ± —	110	—	5	20/07/2017
EPA 6020B 2014*						28/07/2017
Zinco§	µg/L Zn	42 ± —	102	—	40	20/07/2017
EPA 6020B 2014*						28/07/2017
Mercurio	µg/L Hg	<0,5 ± —	—	—	0,5	21/07/2017
APAT CNR IRSA 3200A1 A MAN 29 2003*						28/07/2017
Manganese§	µg/L Mn	161 ± —	100	—	10	20/07/2017
EPA 6020B 2014*						28/07/2017
Magnesio§	mg/L Mg	48 ± —	—	—	0,1	20/07/2017
EPA 6020B 2014*						28/07/2017
Sodio§	mg/L Na	103 ± —	—	—	0,1	20/07/2017
EPA 6020B 2014*						28/07/2017
Ferro§	µg/L Fe	5730 ± —	99	—	10	20/07/2017
EPA 6020B 2014*						28/07/2017
Fenoli	µg/L C6H5OH	<100 ± —	100	—	100	20/07/2017
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003						31/07/2017
Cianuri liberi	µg/L CN-	<20 ± —	—	—	20	20/07/2017
MU 2251/09 p.to 8.2.1						27/07/2017
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± —	—	—	50	20/07/2017
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B						29/08/2017
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	7,5 ± 1,4	—	—	1,0	20/07/2017
UNI EN 1484:1999						28/07/2017
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	—	<0,05 ± —	—	—	—	20/07/2017
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						31/07/2017
Benzene	µg/L	<0,05 ± —	80	—	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limite	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Toluene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Etilbenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (m+p)	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (o)	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Stirene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo)	µg/L	<0,005 ± --	—	—	—	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						29/08/2017	
Benzo[a]antracene	µg/L	<0,005 ± --	114		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo[a]pirene	µg/L	<0,005 ± --	116		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(b)fluorantene (A)	µg/L	<0,005 ± --	102		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(k)fluorantene (B)	µg/L	<0,005 ± --	120		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo[ghi]perilene (C)	µg/L	<0,005 ± --	117		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Crisene	µg/L	<0,005 ± --	92		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Dibenzo[a,h]antracene	µg/L	<0,005 ± --	118		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Indeno[1,2,3-cd]pirene (D)	µg/L	<0,005 ± --	101		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Pirene	µg/L	<0,005 ± --	98		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	—	— ± --	—	—	—	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*						31/07/2017	
Clorometano	µg/L	<0,05 ± --	95	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Cloruro di vinile (CVM)	µg/L	<0,01 ± --	99	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,02 ± --	81	—	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	µg/L	<0,005 ± --	92	—	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tricloroetilene (trielina)	µg/L	<0,01 ± --	100	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tetracloroetilene (PCE)	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetano	µg/L	<0,05 ± --	92	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	µg/L	<0,01 ± --	81	—	0,01		61
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloropropano	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2 tricloroetano	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,3 tricloropropano	µg/L	<0,001 ± --	91	—	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/L	<0,005 ± --	80	—	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tribromometano (Bromoformio)	µg/L	<0,02 ± --	80	—	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dibromoetano	µg/L	<0,001 ± --	85	—	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Dibromoclorometano	µg/L	<0,01 ± --	90	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Bromodichlorometano (diclorobromometano)	µg/L	<0,01 ± --	90	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Clorobenzene (monoclorobenzene)	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,4 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4 triclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobenzene (HCB)	µg/L	<0,005 ± --	80	—	0,005		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	µg/L	<2,0 ± --	—	—	—	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
Nitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	—	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1,2 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	—	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							

Parametri Metodo di Prova:	Unità Mls.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,3 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	µg/L	<0,2 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
1-cloro-2-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-3-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	104	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-4-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
2,5-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
3,4-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,01 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Alaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Aldrin	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin aldeide	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dieldrin	µg/L	<0,01 ± --	83	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
gamma-HCH (lindane)	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
delta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDD	µg/L	<0,01 ± --	85	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDE	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDT	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endosulfan solfato	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Metolaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro epossido	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Acefate	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Azinfos metile	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Bromofos etile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos etile	µg/L	<0,1 ± --	--	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diazinone	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diclorvos	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dimetoato	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Ometoato	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etion	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etoprofos	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Fosfamidone	µg/L	<0,1 ± --	93	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptenofos	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malation	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malaoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paration	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraaxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paration metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraoson metile	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Pririmfos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Tolclofos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	

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.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

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.

ViceDirettore Tecnico

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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.: R201714204 del: 08-set-17 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:	ACQUA DI FALDA		ID campione: 201712007
Punto di prelievo:	4B		N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702130	Data ricev.: 20-lug-17	Ora ricev.: 17:07
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21444	Data Camp.: 20-lug-17	Ora camp.: 11:00
Metodo di campionamento:	(1) * EPA 540/S-95/504 APRILE 1996		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico Milani p.l. Matteo		
Note sul campionamento:	Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005.		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,1 ± 0,2	--	--	--	20/07/2017	
UNI EN ISO 10523:2012						20/07/2017	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	1300 ± 130	--	--	50	20/07/2017	
UNI EN 27688:1995						20/07/2017	
Temperatura	°C	19,0 ± 1,9	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003						20/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl-	130 ± 21	106	--	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						27/07/2017	
Solfati	mg/L SO4=	1,8 ± 0,6	98	--	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						27/07/2017	
Potassio	mg/L K+	4,4 ± --	--	--	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	4,4 ± 1,3	98	--	0,05	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003						27/07/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	<0,25 ± --	94	--	0,25	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						27/07/2017	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05 ± --	102	--	0,05	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						27/07/2017	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	8,6 ± 2,1	--	--	0,5	20/07/2017	
UNI EN ISO 8467:1997*						27/07/2017	
BOD5	mg/L O2	10 ± 2	--	--	5	20/07/2017	
EPA NEMI 405.1/1974*						27/07/2017	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Nota
Carbonio organico TOC	mg/L C	8,5 ± 1,5	—	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN 1484:1999						28/07/2017	
Fluoruri	µg/L F-	340 ± 61	97	—	100	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						27/07/2017	
Calcio§	mg/L Ca	137 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Arsenico§	µg/L As	47 ± —	—	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Riombo	µg/L Pb	<10 ± —	101	—	10	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003						28/07/2017	
Cadmio§	µg/L Cd	<1 ± —	98	—	1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Rame§	µg/L Cu	<10 ± —	108	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Cromo§	µg/L Cr	<10 ± —	103	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Cromo esavalente	µg/L Cr VI	<2 ± —	91	—	2	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003*						27/07/2017	
Nichel§	µg/L Ni	<5 ± —	110	—	5	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Zinco§	µg/L Zn	50 ± —	102	—	40	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Mercurio	µg/L Hg	<0,5 ± —	—	—	0,5	21/07/2017	
APAT CNR IRSA 3200A1 A MAN 29 2003*						31/07/2017	
Manganese§	µg/L Mn	88 ± —	100	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Magnesio§	mg/L Mg	53 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Sodio§	mg/L Na	98 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Ferro§	µg/L Fe	4110 ± —	99	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Fenoli	µg/L C6H5OH	<100 ± —	100	—	100	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003						31/07/2017	
Cianuri liberi	µg/L CN-	<20 ± —	—	—	20	20/07/2017	
MU 2251:08 p.to 8.2.1						27/07/2017	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± —	—	—	50	20/07/2017	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B						29/08/2017	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	8,0 ± 1,5	—	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN 1484:1999						28/07/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	—	<0,05 ± —	—	—	—	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						31/07/2017	
Benzene	µg/L	<0,05 ± —	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data inizio Data Fine	Note
Toluene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Etilbenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (m+p)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (o)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Stirene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo)	µg/L	<0,005 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						29/08/2017	
Benzo[a]antracene	µg/L	<0,005 ± --	114		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo[a]pirene	µg/L	<0,005 ± --	116		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(b)fluorantene (A)	µg/L	<0,005 ± --	102		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(k)fluorantene (B)	µg/L	<0,005 ± --	120		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(ghi)perilene (C)	µg/L	<0,005 ± --	117		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Crisene	µg/L	<0,005 ± --	92		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Dibenzo[a,h]antracene	µg/L	<0,005 ± --	118		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Indeno[1,2,3-cd]pirene (D)	µg/L	<0,005 ± --	101		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Pirene	µg/L	<0,005 ± --	98		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	-- ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*						31/07/2017	
Clorometano	µg/L	<0,05 ± --	95	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Cloruro di vinile (CVM)	µg/L	<0,01 ± --	99	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,02 ± --	81	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	µg/L	<0,005 ± --	92	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tricloroetilene (triellina)	µg/L	<0,01 ± --	100	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tetracloroetilene (PCE)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetano	µg/L	<0,05 ± --	92	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	µg/L	<0,01 ± --	81	--	0,01		61
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloropropano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2 tricloroetano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,3 tricloropropano	µg/L	<0,001 ± --	91	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tribromometano (Bromoformio)	µg/L	<0,02 ± --	80	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dibromoetano	µg/L	<0,001 ± --	85	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Dibromoclorometano	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Bromodichlorometano (diclorobromometano)	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Clorobenzene (monoclorobenzene)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,4 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4 triclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobenzene (HCB)	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003*							
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	µg/L	<2,0 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
Nitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1,2 Dinilrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,3 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	µg/L	<0,2 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
1-cloro-2-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-3-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	104	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-4-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
2,5-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
3,4-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,01 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Alaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Aldrin	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin aldeide	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dieldrin	µg/L	<0,01 ± --	83	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
gamma-HCH (lindane)	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
delta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDD	µg/L	<0,01 ± --	85	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDE	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDT	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endosulfan solfato	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Metolaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro epossido	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	—	—	—	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Acefate	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Azinfos metile	µg/L	<0,1 ± --	92	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Bromofos etile	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos metile	µg/L	<0,1 ± --	95	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos etile	µg/L	<0,1 ± --	—	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diazinone	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diclorvos	µg/L	<0,1 ± --	92	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dimetoato	µg/L	<0,1 ± --	90	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Ometoato	µg/L	<0,1 ± --	80	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etion	µg/L	<0,1 ± --	95	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eloprofos	µg/L	<0,1 ± --	95	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Fosfamidone	µg/L	<0,1 ± --	93	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptenofos	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malation	µg/L	<0,1 ± --	90	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malaoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paration	µg/L	<0,1 ± --	95	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paration metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003*							
Paraoson metile	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003*							
Pirimifos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003*							
Tolclofos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003*							
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--		20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003*						29/08/2017	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDITIA

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 multianalitiche, 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.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

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.

ViceDirettore Tecnico

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

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 al 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. 76/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714197 del: 08-set-17 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:	ACQUA DI FALDA		ID campione: 201712004
Punto di prelievo:	5A		N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702130	Data ricev.: 20-lug-17	Ora ricev.: 17:07
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21444	Data Camp.: 20-lug-17	Ora camp.: 10:00
Metodo di campionamento:	(1) * EPA 540/S-95/504 APRILE 1996		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.l. Matteo	
Note sul campionamento:	Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005.		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limf	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,0 ± 0,2	--	--	--	20/07/2017	
UNI EN ISO 10523:2012						20/07/2017	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	1100 ± 120	--	--	50	20/07/2017	
UNI EN 27888:1995						20/07/2017	
Temperatura	°C	18,0 ± 1,8	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003						20/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl-	97 ± 18	106	--	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						27/07/2017	
Solfati	mg/L SO4=	2,8 ± 0,8	98	--	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						27/07/2017	
Potassio	mg/L K	6,9 ± --	--	--	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	8,4 ± 2,3	98	--	0,05	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003						27/07/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	<0,25 ± --	94	--	0,25	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						27/07/2017	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05 ± --	102	--	0,05	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						27/07/2017	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	11 ± 3	--	--	0,5	20/07/2017	
UNI EN ISO 8467:1997*						27/07/2017	
BOD5	mg/L O2	13 ± 3	--	--	5	20/07/2017	
EPA NEMI 405.1/1974*						27/07/2017	

Foglio 1 di 7 Mod. LC/03 Rev. 3.3 RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714197 del 08-set-17 Rev. 0

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limite	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio organico TOC UNI EN 1484:1999	mg/L C	7,8 ± 1,4	—	—	1,0	20/07/2017 28/07/2017	
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/L F-	350 ± 63	97	—	100	20/07/2017 27/07/2017	
Calcio§ EPA 6020B 2014*	mg/L Ca	104 ± —	—	—	0,1	20/07/2017 28/07/2017	
Arsenico§ EPA 6020B 2014*	µg/L As	65 ± —	—	—	10	20/07/2017 28/07/2017	
Piombo APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	µg/L Pb	<10 ± —	101	—	10	20/07/2017 28/07/2017	
Cadmio§ EPA 6020B 2014*	µg/L Cd	<1 ± —	96	—	1	20/07/2017 28/07/2017	
Rame§ EPA 6020B 2014*	µg/L Cu	<10 ± —	108	—	10	20/07/2017 28/07/2017	
Cromo§ EPA 6020B 2014*	µg/L Cr	<10 ± —	103	—	10	20/07/2017 28/07/2017	
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003*	µg/L Cr VI	<2 ± —	91	—	2	20/07/2017 27/07/2017	
Nichel§ EPA 6020B 2014*	µg/L Ni	11 ± —	110	—	5	20/07/2017 28/07/2017	
Zinco§ EPA 6020B 2014*	µg/L Zn	47 ± —	102	—	40	20/07/2017 28/07/2017	
Mercurio APAT CNR IRSA 3200A1 A MAN 29 2003*	µg/L Hg	<0,5 ± —	—	—	0,5	21/07/2017 28/07/2017	
Manganese§ EPA 6020B 2014*	µg/L Mn	134 ± —	100	—	10	20/07/2017 28/07/2017	
Magnesio§ EPA 6020B 2014*	mg/L Mg	42 ± —	—	—	0,1	20/07/2017 28/07/2017	
Sodio§ EPA 6020B 2014*	mg/L Na	114 ± —	—	—	0,1	20/07/2017 28/07/2017	
Ferro§ EPA 6020B 2014*	µg/L Fe	5280 ± —	99	—	10	20/07/2017 28/07/2017	
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	µg/L C6H5OH	<100 ± —	100	—	100	20/07/2017 31/07/2017	
Cianuri liberi MU 2251:08 p.to 8.2.1	µg/L CN-	<20 ± —	—	—	20	20/07/2017 27/07/2017	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo) MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B	µg/L	<50 ± —	—	—	50	20/07/2017 29/08/2017	
Carbonio organico disciolto DOC UNI EN 1484:1999	mg/L C	7,7 ± 1,4	—	—	1,0	20/07/2017 28/07/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo) APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*	—	<0,05 ± —	—	—	—	20/07/2017 31/07/2017	
Benzene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*	µg/L	<0,05 ± —	80	—	0,05		

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Toluene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Etilbenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (m+p)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (o)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Stirene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo)	µg/L	<0,005 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						29/08/2017	
Benzo[a]antracene	µg/L	<0,005 ± --	114		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo[a]pirene	µg/L	<0,005 ± --	116		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(b)fluorantene (A)	µg/L	<0,005 ± --	102		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(k)fluorantene (B)	µg/L	<0,005 ± --	120		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(ghi)perilene (C)	µg/L	<0,005 ± --	117		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Crisene	µg/L	<0,005 ± --	92		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Dibenzo[a,h]antracene	µg/L	<0,005 ± --	118		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Indeno[1,2,3-cd]pirene (D)	µg/L	<0,005 ± --	101		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Pirene	µg/L	<0,005 ± --	98		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	-- ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*						31/07/2017	
Clorometano	µg/L	<0,05 ± --	95	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Cloruro di vinile (CVM)	µg/L	<0,01 ± --	99	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,02 ± --	81	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	µg/L	<0,005 ± --	92	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tricloroetilene (trielina)	µg/L	<0,01 ± --	100	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tetracloroetilene (PCE)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetano	µg/L	<0,05 ± --	92	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	µg/L	<0,01 ± --	81	--	0,01		61
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloropropano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2 tricloroetano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,3 tricloropropano	µg/L	<0,001 ± --	91	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tribromometano (Bromofornio)	µg/L	<0,02 ± --	80	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dibromoetano	µg/L	<0,001 ± --	85	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Dibromodclorometano	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Bromodclorometano (diclorobromometano)	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Clorobenzene (monoclorobenzene)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,4 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4 triclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobenzene (HCB)	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003*							
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	µg/L	<2,0 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
Nitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1,2 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mls.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,3 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
Clorinitrobenzeni come somma (da calcolo)	µg/L	<0,2 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
1-cloro-2-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-3-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	104	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-4-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
2,5-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
3,4-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,01 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Alaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Aldrin	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin aldeide	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dieldrin	µg/L	<0,01 ± --	83	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
gamma-HCH (lindane)	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
delta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDD	µg/L	<0,01 ± --	85	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDE	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDT	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endosulfan solfato	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Metolaclo	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptaclo	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptaclo epossido	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	—	—	—	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Acefate	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Azinfos metile	µg/L	<0,1 ± --	92	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Bromofos etile	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos metile	µg/L	<0,1 ± --	95	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos etile	µg/L	<0,1 ± --	—	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diazinone	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diclorvos	µg/L	<0,1 ± --	92	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dimetoato	µg/L	<0,1 ± --	90	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Ometoato	µg/L	<0,1 ± --	80	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etion	µg/L	<0,1 ± --	95	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etoprofos	µg/L	<0,1 ± --	95	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Fosfamidone	µg/L	<0,1 ± --	93	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptenofos	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malation	µg/L	<0,1 ± --	90	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malaoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paration	µg/L	<0,1 ± --	95	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraaxon	µg/L	<0,1 ± --	80	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mls.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paration metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraon metile	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Pirimifos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Tolclofos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003*							
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	

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 multianalitiche, 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.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

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.

ViceDirettore Tecnico

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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.: R201714198 del: 08-set-17 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.		ID richied: C09941
	Via BRUSA ¹ , 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Committente:	GEA s.r.l.		ID cliente: C09941
	Via BRUSA ¹ , 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD		
Campione di:	ACQUA DI FALDA	ID campione:	201712005
Punto di prel.:	5B	N° lotto/partita:	--
Proveniente da:	DISCARICA S.URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702130	Data ricev.:	20-lug-17
		Ora ricev.:	17:07
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21444	Data Camp.:	20-lug-17
		Ora camp.:	10:00
Metodo di campionamento: (1)	* EPA 540/S-95/504 APRILE 1996		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento:	Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005.		
Condizioni Ambientali:	Sereni		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data inizio Data Fine	Note
pH	—	7,0 ± 0,2	—	—	—	20/07/2017	
UNI EN ISO 10523:2012						20/07/2017	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	1200 ± 120	—	—	50	20/07/2017	
UNI EN 27888:1995						20/07/2017	
Temperatura	°C	18,0 ± 1,8	—	—	—	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003						20/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	110 ± 20	106	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						27/07/2017	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	8,8 ± 1,8	98	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						27/07/2017	
Potassio	mg/L K	4,1 ±	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH ₃	1,1 ± 0,3	98	—	0,05	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003						27/07/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	<0,25 ± —	94	—	0,25	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						27/07/2017	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05 ± —	102	—	0,05	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						27/07/2017	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O ₂	10 ± 2	—	—	0,5	20/07/2017	
UNI EN ISO 8467:1997*						27/07/2017	
BOD ₅	mg/L O ₂	12 ± 3	—	—	5	20/07/2017	
EPA NEMI 405.1/1974*						27/07/2017	

Foglio 1 di 7 Mod. LC/03 Rev. 3.3 RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714198 del 08-set-17 Rev. 0

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel. (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio organico TOC	mg/L C	16 ± 3	—	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN 1484:1999						28/07/2017	
Fluoruri	µg/L F-	410 ± 71	97	—	100	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						27/07/2017	
Calcio§	mg/L Ca	143 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Arsenico§	µg/L As	13 ± —	—	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Piombo	µg/L Pb	<10 ± —	101	—	10	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003						28/07/2017	
Cadmio§	µg/L Cd	<1 ± —	96	—	1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Rame§	µg/L Cu	<10 ± —	108	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Cromo§	µg/L Cr	<10 ± —	103	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Cromo esavalente	µg/L Cr VI	<2 ± —	91	—	2	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003*						27/07/2017	
Nichel§	µg/L Ni	<5 ± —	110	—	5	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Zinco§	µg/L Zn	<40 ± —	102	—	40	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Mercurio	µg/L Hg	<0,5 ± —	—	—	0,5	21/07/2017	
APAT CNR IRSA 3200A1 A Man 29 2003*						28/07/2017	
Manganese§	µg/L Mn	252 ± —	100	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Magnesio§	mg/L Mg	55 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Sodio§	mg/L Na	71 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Ferro§	µg/L Fe	2850 ± —	99	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						28/07/2017	
Fenoli	µg/L C6H5OH	<100 ± —	100	—	100	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003						31/07/2017	
Cianuri liberi	µg/L CN-	<20 ± —	—	—	20	20/07/2017	
MU 2251:08 p.to 8.2.1						27/07/2017	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± —	—	—	50	20/07/2017	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B						29/08/2017	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	8,3 ± 1,5	—	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN 1484:1999						28/07/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	—	<0,05 ± —	—	—	—	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						31/07/2017	
Benzene	µg/L	<0,05 ± —	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Toluene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Etilbenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (m+p)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (o)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Stirene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo)	µg/L	<0,005 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						29/08/2017	
Benzo[a]antracene	µg/L	<0,005 ± --	114		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo[a]pirene	µg/L	<0,005 ± --	116		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(b)fluorantene (A)	µg/L	<0,005 ± --	102		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(k)fluorantene (B)	µg/L	<0,005 ± --	120		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo[ghi]perilene (C)	µg/L	<0,005 ± --	117		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Crisene	µg/L	<0,005 ± --	92		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Dibenzo[a,h]antracene	µg/L	<0,005 ± --	118		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Indeno[1,2,3-cd]pirene (D)	µg/L	<0,005 ± --	101		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Pirene	µg/L	<0,005 ± --	98		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	-- ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*						31/07/2017	
Clorometano	µg/L	<0,05 ± --	95	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Cloruro di vinile (CVM)	µg/L	<0,01 ± --	99	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,02 ± --	81	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	µg/L	<0,005 ± --	92	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tricloroetilene (trielina)	µg/L	<0,01 ± --	100	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limf.	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tetracloroetilene (PCE)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetano	µg/L	<0,05 ± --	92	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	µg/L	<0,01 ± --	81	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloropropano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2 tricloroetano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,3 tricloropropano	µg/L	<0,001 ± --	91	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tribromometano (Bromoformio)	µg/L	<0,02 ± --	80	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dibromoetano	µg/L	<0,001 ± --	85	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Dibromoclorometano	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Bromodichlorometano (diclorobromometano)	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Clorobenzenie (monoclorobenzene)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,4 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4 triclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobenzene (HCB)	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	µg/L	<2,0 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
Nitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1,2 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine
1,3 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	µg/L	<0,2 ± --	--	--	--	20/07/2017
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017
1-cloro-2-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
1-cloro-3-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	104	--	0,2	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
1-cloro-4-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
2,5-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
3,4-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,01 ± --	--	--	--	20/07/2017
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017
Alaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Aldrin	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Endrin aldeide	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Dieldrin	µg/L	<0,01 ± --	83	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Endrin	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
alfa-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
beta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
gamma-HCH (lindane)	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
delta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
4,4' DDD	µg/L	<0,01 ± --	85	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
4,4' DDE	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
4,4' DDT	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
alfa-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
beta-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endosulfan solfato	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Metolaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro epossido	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Acefate	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Azinfos metile	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Bromofos etile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos etile	µg/L	<0,1 ± --	--	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diazinone	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diclorvos	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dimetoato	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Ometoato	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etion	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etoprofos	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Fosfamidone	µg/L	<0,1 ± --	93	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptenofos	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malation	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malaaxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paration	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraaxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paration metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraonon metile	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Pirimifos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Tolclofos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDITIA

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 multianalitiche, 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.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

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.

ViceDirettore Tecnico

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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.: R201714196 del: 08-set-17 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:	ACQUA DI FALDA		ID campione: 201711879
Punto di prel.:	7BIS		N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID.MAC):	M1702113	Data ricev.:	20-lug-17 Ora ricev.: 10:11
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21440	Data Camp.:	19-lug-17 Ora camp.: 13:10
Metodo di campionamento: (1)	* EPA 540/S-95/504 APRILE 1996		
Resp. campionamento:	Ns. Tecnico Milano p.i. Matteo		
Note sul campionamento:	Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005. Campionamento eseguito in presenza dei tecnici ARPA		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	-	6,9 ± 0,2	-	-	-	19/07/2017	
UNI EN ISO 10523:2012						19/07/2017	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	1100 ± 120	-	-	50	19/07/2017	
UNI EN 27888:1995						19/07/2017	
Temperatura	°C	19 ± 2	-	-	-	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003						19/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl-	120 ± 20	106	-	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						07/08/2017	
Solfati	mg/L SO4=	1,7 ± 0,5	98	-	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						07/08/2017	
Potassio	mg/L K	2,3 ± --	-	-	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	2,3 ± 0,7	98	-	0,05	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003						07/08/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	0,34 ± 0,14	94	-	0,25	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						07/08/2017	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05 ± --	102	-	0,05	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						07/08/2017	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	7,1 ± 1,9	-	-	0,5	20/07/2017	
UNI EN ISO 8467:1997*						07/08/2017	
BOD5	mg/L O2	6 ± 2	-	-	5	20/07/2017	
EPA NEM 405.1/1974*						07/08/2017	

Foglio 1 di 7 Mod. LC/03 Rev. 3.3 RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714196 del 08-set-17 Rev. 0

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio organico TOC UNI EN 1484:1999	mg/L C	6,7 ± 1,2	—	—	1,0	20/07/2017 30/08/2017	
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/L F-	110 ± 22	97	—	100	20/07/2017 07/08/2017	
Calcio§ EPA 6020B 2014*	mg/L Ca	106 ± —	—	—	0,1	20/07/2017 30/08/2017	
Arsenico§ EPA 6020B 2014*	µg/L As	90 ± —	—	—	10	20/07/2017 30/08/2017	
Piombo APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	µg/L Pb	<10 ± —	101	—	10	20/07/2017 31/07/2017	
Cadmio§ EPA 6020B 2014*	µg/L Cd	<1 ± —	96	—	1	20/07/2017 30/08/2017	
Rame§ EPA 6020B 2014*	µg/L Cu	<10 ± —	108	—	10	20/07/2017 30/08/2017	
Cromo§ EPA 6020B 2014*	µg/L Cr	<10 ± —	103	—	10	20/07/2017 30/08/2017	
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003*	µg/L Cr VI	<2 ± —	91	—	2	20/07/2017 07/08/2017	
Nichel§ EPA 6020B 2014*	µg/L Ni	<5 ± —	110	—	5	20/07/2017 30/08/2017	
Zinco§ EPA 6020B 2014*	µg/L Zn	<40 ± —	102	—	40	20/07/2017 30/08/2017	
Mercurio APAT CNR IRSA 3200A1 A MAN 29 2003*	µg/L Hg	<0,5 ± —	—	—	0,5	21/07/2017 28/07/2017	
Manganese§ EPA 6020B 2014*	µg/L Mn	25 ± —	100	—	10	20/07/2017 30/08/2017	
Magnesio§ EPA 6020B 2014*	mg/L Mg	59 ± —	—	—	0,1	20/07/2017 30/08/2017	
Sodio§ EPA 6020B 2014*	mg/L Na	57 ± —	—	—	0,1	20/07/2017 30/08/2017	
Ferro§ EPA 6020B 2014*	µg/L Fe	3840 ± —	99	—	10	20/07/2017 30/08/2017	
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	µg/L C6H5OH	<100 ± —	100	—	100	20/07/2017 30/08/2017	
Cianuri liberi MU 2251:08 p.to 8.2.1	µg/L CN-	<20 ± —	—	—	20	20/07/2017 07/08/2017	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo) MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B	µg/L	<50 ± —	—	—	50	20/07/2017 29/08/2017	
Carbonio organico disciolto DOC UNI EN 1484:1999	mg/L C	6,6 ± 1,6	—	—	1,0	20/07/2017 30/08/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo) APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*	—	<0,05 ± —	—	—	—	20/07/2017 29/08/2017	
Benzene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*	µg/L	<0,05 ± —	80	—	0,05		

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine
Toluene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Etilbenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Xilene (m+p)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Xilene (o)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Stirene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo)	µg/L	<0,005 ± --	--	--	--	20/07/2017
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						29/08/2017
Benzo[a]antracene	µg/L	<0,005 ± --	114		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo[a]pirene	µg/L	<0,005 ± --	116		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo(b)fluorantene (A)	µg/L	<0,005 ± --	102		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo(k)fluorantene (B)	µg/L	<0,005 ± --	120		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo[ghi]perilene (C)	µg/L	<0,005 ± --	117		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Crisene	µg/L	<0,005 ± --	92		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Dibenzo[a,h]antracene	µg/L	<0,005 ± --	118		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Indeno[1,2,3-cd]pirene (D)	µg/L	<0,005 ± --	101		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Pirene	µg/L	<0,005 ± --	98		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	-- ± --	--	--	--	20/07/2017
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*						29/08/2017
Clorometano	µg/L	<0,05 ± --	95	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Cloruro di vinile (CVM)	µg/L	<0,01 ± --	99	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,02 ± --	81	--	0,02	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	µg/L	<0,005 ± --	92	--	0,005	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Tricloroetilene (trielina)	µg/L	<0,01 ± --	100	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tetracloroetilene (PCE)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetano	µg/L	<0,05 ± --	92	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	µg/L	<0,01 ± --	81	--	0,01		61
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloropropano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2 tricloroetano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,3 tricloropropano	µg/L	<0,001 ± --	91	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tribromometano (Bromoformio)	µg/L	<0,02 ± --	80	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dibromoetano	µg/L	<0,001 ± --	85	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Dibromodichlorometano	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Bromodichlorometano (diclorobromometano)	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Clorobenzene (monoclorobenzene)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,4 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4 triclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobenzene (HCB)	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	µg/L	<2,0 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
Nitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1,2 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,3 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	µg/L	<0,2 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
1-cloro-2-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-3-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	104	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-4-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
2,5-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
3,4-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,01 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Alaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Aldrin	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin aldeide	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dieldrin	µg/L	<0,01 ± --	83	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
gamma-HCH (lindane)	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
delta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDD	µg/L	<0,01 ± --	85	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDE	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDT	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Ric.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endosulfan solfato	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Metolaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro epossido	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Acefate	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Azinfos metile	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Bromofos etile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos etile	µg/L	<0,1 ± --	--	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diazinone	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diclorvos	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dimetoato	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Ometoato	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etion	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etoprofos	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Fosfamidone	µg/L	<0,1 ± --	93	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptenofos	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malation	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malaoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paration	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraaxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paration metile	µg/L	<0,1 ± --	95	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraoson metile	µg/L	<0,1 ± --	80	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Primifos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Tolclofos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	—	—	—	29/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDITIA

s.s. = sostanza secca lq 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 multianalitiche, 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.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% ($K=2$) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo $\pm$, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura $k=2$, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo $\pm$ tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

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.

ViceDirettore Tecnico
LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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.33/1986

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.: R201714195 del: 08-set-17 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:	ACQUA DI FALDA		ID campione: 201711878
Punto di prelievo:	7TER		N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702113	Data ricev.: 20-lug-17	Ora ricev.: 10:11
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21440	Data Camp.: 19-lug-17	Ora camp.: 13:10
Metodo di campionamento: (1)	* EPA 540/S-95/504 APRILE 1996		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento:	Alliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005. Campionamento eseguito in presenza dei tecnici ARPA		
Condizioni Ambientali:	Sereni		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,0 ± 0,2	--	--	--	19/07/2017	
UNI EN ISO 10523:2012						19/07/2017	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	1100 ± 120	--	--	50	19/07/2017	
UNI EN 27888:1995						19/07/2017	
Temperatura	°C	20 ± 2	--	--	--	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003						19/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl-	110 ± 20	106	--	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						07/08/2017	
Solfati	mg/L SO4=	1,4 ± 0,4	98	--	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						07/08/2017	
Potassio	mg/L K	4,9 ± --	--	--	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B-2014*						30/08/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	4,8 ± 1,4	98	--	0,05	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003						07/08/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	<0,25 ± --	94	--	0,25	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						07/08/2017	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05 ± --	102	--	0,05	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						07/08/2017	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	8,1 ± 2,1	--	--	0,5	20/07/2017	
UNI EN ISO 8467:1997*						07/08/2017	
BOD5	mg/L O2	7 ± 2	--	--	5	20/07/2017	
EPA NEM 405.1/1974*						07/08/2017	

Foglio 1 di 7 Mod. LC/03 Rev. 3.3 RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714195 del 08-set-17 Rev. 0

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mls.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio organico TOC UNI EN 1484:1999	mg/L C	8,4 ± 1,5	—	—	1,0	20/07/2017 30/08/2017	
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/L F-	300 ± 55	97	—	100	20/07/2017 07/08/2017	
Calcio§ EPA 6020B 2014*	mg/L Ca	94 ± —	—	—	0,1	20/07/2017 30/08/2017	
Arsenico§ EPA 6020B 2014*	µg/L As	73 ± —	—	—	10	20/07/2017 30/08/2017	
Piombo APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	µg/L Pb	<10 ± —	101	—	10	20/07/2017 31/07/2017	
Cadmio§ EPA 6020B 2014*	µg/L Cd	<1 ± —	96	—	1	20/07/2017 30/08/2017	
Rame§ EPA 6020B 2014*	µg/L Cu	<10 ± —	108	—	10	20/07/2017 30/08/2017	
Cromo§ EPA 6020B 2014*	µg/L Cr	<10 ± —	103	—	10	20/07/2017 30/08/2017	
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003*	µg/L Cr VI	<2 ± —	91	—	2	20/07/2017 07/08/2017	
Nichel§ EPA 6020B 2014*	µg/L Ni	<5 ± —	110	—	5	20/07/2017 30/08/2017	
Zinco§ EPA 6020B 2014*	µg/L Zn	<40 ± —	102	—	40	20/07/2017 30/08/2017	
Mercurio APAT CNR IRSA 3200A1 A MAN 29 2003*	µg/L Hg	<0,5 ± —	—	—	0,5	21/07/2017 28/07/2017	
Manganese§ EPA 6020B 2014*	µg/L Mn	127 ± —	100	—	10	20/07/2017 30/08/2017	
Magnesio§ EPA 6020B 2014*	mg/L Mg	46 ± —	—	—	0,1	20/07/2017 30/08/2017	
Sodio§ EPA 6020B 2014*	mg/L Na	91 ± —	—	—	0,1	20/07/2017 30/08/2017	
Ferro§ EPA 6020B 2014*	µg/L Fe	4930 ± —	99	—	10	20/07/2017 30/08/2017	
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	µg/L C6H5OH	<100 ± —	100	—	100	20/07/2017 30/08/2017	
Cianuri liberi MU 2251:08 p.to 8.2.1	µg/L CN-	<20 ± —	—	—	20	20/07/2017 07/08/2017	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo) MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B	µg/L	<50 ± —	—	—	50	20/07/2017 29/08/2017	
Carbonio organico disciolto DOC UNI EN 1484:1999	mg/L C	8,2 ± 0,2	—	—	1,0	20/07/2017 30/08/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo) APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*	—	<0,05 ± —	—	—	—	20/07/2017 29/08/2017	
Benzene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*	µg/L	<0,05 ± —	80	—	0,05		

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data inizio Data Fine	Note
Toluene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Etilbenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (m+p)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (o)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Stirene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo)	µg/L	<0,005 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						29/08/2017	
Benzo[a]antracene	µg/L	<0,005 ± --	114		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo[a]pirene	µg/L	<0,005 ± --	116		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(b)fluorantene (A)	µg/L	<0,005 ± --	102		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(k)fluorantene (B)	µg/L	<0,005 ± --	120		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo[ghi]perilene (C)	µg/L	<0,005 ± --	117		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Crisene	µg/L	<0,005 ± --	92		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Dibenzo[a,h]antracene	µg/L	<0,005 ± --	118		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Indeno[1,2,3-cd]pirene (D)	µg/L	<0,005 ± --	101		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Pirene	µg/L	<0,005 ± --	98		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	-- ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*						29/08/2017	
Clorometano	µg/L	<0,05 ± --	95	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Cloruro di vinile (CVM)	µg/L	<0,01 ± --	99	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,02 ± --	81	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	µg/L	<0,005 ± --	92	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tricloroetilene (triellina)	µg/L	<0,01 ± --	100	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tetracloroetilene (PCE)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esadlorobutadiene	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetano	µg/L	<0,05 ± --	92	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	µg/L	<0,01 ± --	81	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloropropano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2 tricloroetano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,3 tricloropropano	µg/L	<0,001 ± --	91	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tribromometano (Bromoformio)	µg/L	<0,02 ± --	80	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dibrometano	µg/L	<0,001 ± --	85	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Dibromoclorometano	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Bromodiclorometano (diclorobromometano)	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Clorobenzene (monoclorobenzene)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,4 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4 triclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esadclorobenzene (HCB)	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003*							
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	µg/L	<2,0 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
Nitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1,2 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limite	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,3 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	µg/L	<0,2 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
1-cloro-2-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-3-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	104	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-4-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
2,5-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
3,4-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,01 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Alaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Aldrin	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin aldeide	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dieldrin	µg/L	<0,01 ± --	83	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
gamma-HCH (lindane)	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
delta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDD	µg/L	<0,01 ± --	85	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDE	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDT	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endosulfan solfato	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Metolaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro epossido	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Acetate	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Azinfos metile	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Bromofos etile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos etile	µg/L	<0,1 ± --	--	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diàzinone	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diclorvos	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dimetoato	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Ometoato	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etion	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etoprofos	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Fosfamidone	µg/L	<0,1 ± --	93	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptenofos	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malation	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malaoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paration	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paration metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraonon metile	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Pirimifos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Tolclofos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	

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 multianalitiche, 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.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par.10.2.2.

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.

ViceDirettore Tecnico
LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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.18 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.: R201714194 del: 08-set-17 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:	ACQUA DI FALDA		ID campione: 201711877
Punto di prel.:	8BIS		N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702113	Data ricev.: 20-lug-17	Ora ricev.: 10:11
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21439	Data Camp.: 19-lug-17	Ora camp.: 11:50
Metodo di campionamento:	(1) *EPA 540/S-95/504 APRILE 1996		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico Milani p.i. Matteo		
Note sul campionamento:	Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005. Campionamento eseguito in presenza dei tecnici ARPA		
Condizioni Ambientali:	Sereni		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	—	7,0 ± 0,2	—	—	—	19/07/2017	
UNI EN ISO 10523:2012						19/07/2017	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	950 ± 100	—	—	50	19/07/2017	
UNI EN 27888:1995						19/07/2017	
Temperatura	°C	18 ± 2	—	—	—	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 2100-MAN.29.2003						19/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	35 ± 8	105	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						07/08/2017	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	21 ± 4	98	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						07/08/2017	
Potassio	mg/L K	13 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH ₃	0,46 ± 0,17	98	—	0,05	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN.29.2003						07/08/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	0,32 ± 0,13	94	—	0,25	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						07/08/2017	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05 ± —	102	—	0,05	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						07/08/2017	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O ₂	3,5 ± 1,1	—	—	0,5	20/07/2017	
UNI EN ISO 8467:1997*						07/08/2017	
BOD ₅	mg/L O ₂	<5 ± —	—	—	5	20/07/2017	
EPA NEMI 405.1/1974*						07/08/2017	

Foglio 1 di 7 Mod. LC/03 Rev. 3.3 RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714194 del 08-set-17 Rev. 0

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio organico TOC	mg/L C	5,7 ± 1,0	—	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN 1484:1999						30/08/2017	
Fluoruri	µg/L F-	270 ± 50	97	—	100	20/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						07/08/2017	
Calcio§	mg/L Ca	113 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Arsenico§	µg/L As	17 ± —	—	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Piombo	µg/L Pb	<10 ± —	101	—	10	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3230 B MAN 29 2003						31/07/2017	
Cadmio§	µg/L Cd	<1 ± —	96	—	1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Rame§	µg/L Cu	<10 ± —	108	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Cromo§	µg/L Cr	<10 ± —	103	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Cromo esavalente	µg/L Cr VI	<2 ± —	91	—	2	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003*						07/08/2017	
Nichel§	µg/L Ni	<5 ± —	110	—	5	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Zinco§	µg/L Zn	51 ± —	102	—	40	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Mercurio	µg/L Hg	<0,5 ± —	—	—	0,5	21/07/2017	
APAT CNR IRSA 3200A1 A MAN 29 2003*						28/07/2017	
Manganese§	µg/L Mn	85 ± —	100	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Magnesio§	mg/L Mg	36 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Sodio§	mg/L Na	42 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Ferro§	µg/L Fe	1590 ± —	99	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Fenoli	µg/L C6H5OH	<100 ± —	100	—	100	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003						30/08/2017	
Cianuri liberi	µg/L CN-	<20 ± —	—	—	20	20/07/2017	
MU 2251:08 p.to 8.2.1						07/08/2017	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± —	—	—	50	20/07/2017	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B						29/08/2017	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	3,9 ± 1,1	—	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN 1484:1999						30/08/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	—	<0,05 ± —	—	—	—	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						29/08/2017	
Benzene	µg/L	<0,05 ± —	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Toluene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Etilbenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (m+p)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Xilene (o)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
Stirene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo)	µg/L	<0,005 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						29/08/2017	
Benzo[a]antracene	µg/L	<0,005 ± --	114		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo[a]pirene	µg/L	<0,005 ± --	116		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(b)fluorantene (A)	µg/L	<0,005 ± --	102		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo(k)fluorantene (B)	µg/L	<0,005 ± --	120		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Benzo[ghi]perilene (C)	µg/L	<0,005 ± --	117		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Crisene	µg/L	<0,005 ± --	92		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Dibenzo[a,h]antracene	µg/L	<0,005 ± --	118		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Indeno[1,2,3-cd]pirene (D)	µg/L	<0,005 ± --	101		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
Pirene	µg/L	<0,005 ± --	98		0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1							
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	-- ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*						29/08/2017	
Clorometano	µg/L	<0,05 ± --	95	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Cloruro di vinile (CVM)	µg/L	<0,01 ± --	98	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,02 ± --	81	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	µg/L	<0,005 ± --	92	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tricloroetilene (trielina)	µg/L	<0,01 ± --	100	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tetracloroetilene (PCE)	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetano	µg/L	<0,05 ± --	92	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroetano (1,2 dicloroetilene)	µg/L	<0,01 ± --	81	—	0,01		61
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloropropano	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2-tricloroetano	µg/L	<0,01 ± --	80	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,3 tricloropropano	µg/L	<0,001 ± --	91	—	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/L	<0,005 ± --	80	—	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tribromometano (Bromoformio)	µg/L	<0,02 ± --	80	—	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dibromoetano	µg/L	<0,001 ± --	85	—	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Dibromoclorometano	µg/L	<0,01 ± --	90	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Bromodichlorometano (diclorobromometano)	µg/L	<0,01 ± --	90	—	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Clorobenzene (monoclorobenzene)	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,4 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4 triclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobenzene (HCB)	µg/L	<0,005 ± --	80	—	0,005		
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003*							
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	µg/L	<2,0 ± --	—	—	—	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
Nitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	—	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1,2 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	—	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,3 Dinitrobenzene:	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	µg/L	<0,2 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
1-cloro-2-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-3-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	104	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-4-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
2,5-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
3,4-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,01 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Alaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Aldrin	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin aldeide	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dieldrin	µg/L	<0,01 ± --	83	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
gamma-HCH (lindane)	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
delta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDD	µg/L	<0,01 ± --	85	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDE	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDT	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endosulfan solfato	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Metolacior	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro epossido	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Acefate	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Azinfos metile	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Bromofos etile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos etile	µg/L	<0,1 ± --	--	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diazinone	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diclorvos	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dimetoato	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Ometoato	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etion	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etoprofos	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Fosfamidone	µg/L	<0,1 ± --	93	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptenofos	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malation	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malaaxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paration	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraaxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine
Paration metile	µg/L	<0,1 ± --	95	—	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Paraonon metile	µg/L	<0,1 ± --	80	—	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Pirimifos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
Tolclofos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	—	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	—	—	—	20/07/2017
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDITIA

s.s. = sostanza secca 1g 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 multianalitiche, 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.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec. %), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

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.

ViceDirettore Tecnico

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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.84, 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.: R201714193 del: 08-set-17 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:	ACQUA DI FALDA		ID campione: 201711876
Punto di prel.:	8TER		N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702113	Data ricev.: 20-lug-17	Ora ricev.: 10:11
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21439	Data Camp.: 19-lug-17	Ora camp.: 11:50
Metodo di campionamento: (1)	*EPA 540/S-95/504 APRILE 1996		
Resp. campionamento:	Ns. Tecnico Milani p.l. Matteo		
Note sul campionamento:	Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005. Campionamento eseguito in presenza dei tecnici ARPA		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	—	7,1 ± 0,2	—	—	—	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009						19/07/2017	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	1100 ± 120	—	—	50	19/07/2017	
EPA 6020B 2014						19/07/2017	
Temperatura	°C	20 ± 2	—	—	—	19/07/2017	
EPA 6020B 2014						19/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	93 ± 18	106	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN ISO 11885:2009						07/08/2017	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	1,5 ± 0,5	98	—	1,0	20/07/2017	
EPA 6020B 2014						07/08/2017	
Potassio	mg/L K	4,4 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH ₃	2,6 ± 0,8	98	—	0,05	20/07/2017	
EPA 6020B 2014						07/08/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	<0,25 ± —	94	—	0,25	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003						07/08/2017	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05 ± —	102	—	0,05	20/07/2017	
EPA 6020B 2014						07/08/2017	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O ₂	7,9 ± 2,0	—	—	0,5	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						07/08/2017	
BOD5	mg/L O ₂	7 ± 2	—	—	5	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3200A1 A MAN 29 2003*						07/08/2017	

Foglio 1 di 7 Mod. LC/03 Rev. 3.3 RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714193 del 08-set-17 Rev. 0

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio organico TOC	mg/L C	4,2 ± 0,7	—	—	1,0	20/07/2017	
EPA 6020B 2014						30/08/2017	
Fluoruri	µg/L F-	290 ± 50	97	—	100	20/07/2017	
EPA 6020B 2014						07/08/2017	
Calcio	mg/L Ca	95 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Arsenico	µg/L As	32 ± —	—	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Piombo	µg/L Pb	<10 ± —	101	—	10	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003						31/07/2017	
Cadmio	µg/L Cd	<1 ± —	96	—	1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Rame	µg/L Cu	<10 ± —	108	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Cromo	µg/L Cr	<10 ± —	103	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Cromo esavalente	µg/L Cr VI	<2 ± —	91	—	2	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003*						07/08/2017	
Nichel	µg/L Ni	7 ± —	110	—	5	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Zinco	µg/L Zn	<40 ± —	102	—	40	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Mercurio	µg/L Hg	<0,5 ± —	—	—	0,5	21/07/2017	
APAT CNR IRSA 3200A1 A MAN 29 2003*						28/07/2017	
Manganese	µg/L Mn	138 ± —	100	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Magnesio	mg/L Mg	49 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Sodio	mg/L Na	101 ± —	—	—	0,1	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Ferro	µg/L Fe	920 ± —	99	—	10	20/07/2017	
EPA 6020B 2014*						30/08/2017	
Fenoli	µg/L C6H5OH	<100 ± —	100	—	100	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003						30/08/2017	
Cianuri liberi	µg/L CN-	<20 ± —	—	—	20	20/07/2017	
MU 2251:08 p.to 8.2.1						07/08/2017	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± —	—	—	50	20/07/2017	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B						29/08/2017	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	3,8 ± 1,0	—	—	1,0	20/07/2017	
UNI EN 1484:1999						30/08/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	—	<0,05 ± —	—	—	—	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						29/08/2017	
Benzene	µg/L	<0,05 ± —	80	—	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine
Toluene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Etilbenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Xilene (m+p)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Xilene (o)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
Stirene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo)	µg/L	<0,005 ± --	--	--	--	20/07/2017
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						29/08/2017
Benzo[a]antracene	µg/L	<0,005 ± --	114		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo[a]pirene	µg/L	<0,005 ± --	116		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo(b)fluorantene (A)	µg/L	<0,005 ± --	102		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo(k)fluorantene (B)	µg/L	<0,005 ± --	120		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Benzo[ghi]perilene (C)	µg/L	<0,005 ± --	117		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Crisene	µg/L	<0,005 ± --	92		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Dibenzo[a,h]antracene	µg/L	<0,005 ± --	118		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Indeno[1,2,3-cd]pirene (D)	µg/L	<0,005 ± --	101		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
Pirene	µg/L	<0,005 ± --	98		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1						
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	-- ± --	--	--	--	20/07/2017
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*						29/08/2017
Clorometano	µg/L	<0,05 ± --	95	--	0,05	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Cloruro di vinile (CVM)	µg/L	<0,01 ± --	99	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,02 ± --	81	--	0,02	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	µg/L	<0,005 ± --	92	--	0,005	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						
Tricloroetilene (triellina)	µg/L	<0,01 ± --	100	--	0,01	
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2						

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tetracloroetilene (PCE)	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1 dicloroetano	µg/L	<0,05 ± --	92	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloroeten (1,2 dicloroetilene)	µg/L	<0,01 ± --	81	--	0,01		61
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dicloropropano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2 tricloroetano	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,3 tricloropropano	µg/L	<0,001 ± --	91	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Tribromometano (Bromoformio)	µg/L	<0,02 ± --	80	--	0,02		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 dibromoetano	µg/L	<0,001 ± --	85	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Dibromoclorometano	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Bromodichlorometano (diclorobromometano)	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Clorobenzene (monoclorobenzene)	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,4 diclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4 triclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2							
Esaclorobenzene (HCB)	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	µg/L	<2,0 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/09/2017	
Nitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1,2 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,3-Dinitrobenzene	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	µg/L	<0,2 ± --	--	--	--	20/07/2017	
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						29/08/2017	
1-cloro-2-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-3-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	104	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
1-cloro-4-nitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
2,5-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
3,4-dicloronitrobenzene	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*							
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,01 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Alaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Aldrin	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin aldeide	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dieldrin	µg/L	<0,01 ± --	83	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Endrin	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
gamma-HCH (lindane)	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
delta-HCH	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDD	µg/L	<0,01 ± --	85	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDE	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
4,4' DDT	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
alfa-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
beta-endosulfan	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endosulfan solfato	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Metolaclor	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptacloro epossido	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	
Acefate	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Azinfos metile	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Bromofos etile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Clorpirifos etile	µg/L	<0,1 ± --	--	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diazinone	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Diclorvos	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Dimetoato	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Ometoato	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etion	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Etoprofos	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Fosfamidone	µg/L	<0,1 ± --	93	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Eptenofos	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malation	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Malaoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paration	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraoxon	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paration metile	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Paraon metile	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Primifos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
Tolclofos metile	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*							
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo)	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	20/07/2017	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*						29/08/2017	

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 multianalitiche, 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.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec. %), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

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.

ViceDirettore Tecnico

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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 traccati 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.64, comma 2 della L.R. n.33/1986
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.

