RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714176 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 SUPERFICIALE**			ID campione:	**201711781**
Punto di prel.:	**PUNTO A**			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):	**21437**	Data Camp.:	**18-lug-17**	Ora camp.:	**10:30**
Metodo di campionamento: (1)	**APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003, APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003.**				
Resp campionamento:	**Ns. Tecnico**	**Milani p.i. Matteo**			
Note sul campionamento:	**Campionamento eseguito in presenza dei tecnici ARPA 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	--	7,9	± 0,2	--	--	--	18/07/2017	
UNI EN ISO 10523:2012							18/07/2017	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	270	± 47	--	--	50	18/07/2017	
UNI EN 27888:1995							18/07/2017	
Temperatura	°C	24,0	± 0,2	--	--	--	18/07/2017	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003							18/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl-	6,6	± 1,8	106	--	1,0	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009							28/07/2017	
Solfati	mg/L SO4=	31	± 5	98	--	1,0	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009							28/07/2017	
Potassio§	mg/L K	2,8	± --	--	--	0,1	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	0,08	± 0,04	98	--	0,05	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003							28/07/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	0,43	± 0,17	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	1,0	± 0,3	--	--	0,5	19/07/2017	
UNI EN ISO 8467:1997*							28/07/2017	

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
BOD5	mg/L O2	<5	± --	--	--	5	19/07/2017	
EPA NEMI 405.1/1974*							28/07/2017	
Carbonio organico TOC	mg/L C	3,3	± --		--	1,0	19/07/2017	
UNI EN 1484:1999							11/08/2017	
Fluoruri	µg/L F-	190	± 35	97	--	100	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009							28/07/2017	
Calcio§	mg/L Ca	43	± --	--	--	0,1	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Arsenico§	µg/L As	<10	± --	--	--	10	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Piombo	µg/L Pb	<10	± --	--	--	10	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003							11/08/2017	
Cadmio§	µg/L Cd	<1	± --	--	--	1	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Rame§	µg/L Cu	<10	± --	--	--	10	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Cromo§	µg/L Cr	<10	± --	--	--	10	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
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	<10	± --	--	--	10	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Zinco§	µg/L Zn	57	± --	--	--	40	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Mercurio§	µg/L Hg	<0,5	± --	--	--	0,5	21/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Manganese§	µg/L Mn	100	± --	--	--	10	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Magnesio§	mg/L Mg	9,4	± --	--	--	0,1	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Sodio§	mg/L Na	6,6	± --	--	--	0,1	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Ferro§	µg/L Fe	1560	± --	--	--	10	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
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	2,9	± 0,9	--	--	1,0	19/07/2017	
UNI EN 1484:1999							11/08/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	--	--	± --	--	--	--	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							18/08/2017	

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
Benzene	µg/L	<0,05	± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*								
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								

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
Tricloroetilene (trielina)	µg/L	<0,01	± --	100	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2								
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 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*								

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
1,2 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0	± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*								
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*								

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
beta-endosulfan	µg/L	<0,01	± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
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*								

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
Paraoxon	µg/L	<0,1	± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
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	± --	--	--	--	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 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.

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

Mod LC/03 Rev 4.0

LAB CONTROL

ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0228

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714175 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 SUPERFICIALE	ID campione:	201711780
Punto di prel.:	PUNTO B	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):	21437	Data Camp.: 18-lug-17	Ora camp.: 10:00
Metodo di campionamento:	(1) APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003, APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003.		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico Milani p.i. Matteo		
Note sul campionamento:	Campionamento eseguito in presenza dei tecnici ARPA 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	--	7,8	± 0,2	--	--	--	18/07/2017	
UNI EN ISO 10523:2012							18/07/2017	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	270	± 47	--	--	50	18/07/2017	
UNI EN 27888:1995							18/07/2017	
Temperatura	°C	25,0	± 0,2	--	--	--	18/07/2017	
APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003							18/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl-	6,6	± 1,8	106	--	1,0	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009							28/07/2017	
Solfati	mg/L SO4=	30	± 5	98	--	1,0	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009							28/07/2017	
Potassio§	mg/L K	3,1	± --	--	--	0,1	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	0,11	± 0,04	98	--	0,05	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003							28/07/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	0,43	± 0,17	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	2,8	± 0,9	--	--	0,5	19/07/2017	
UNI EN ISO 8467:1997*							26/07/2017	

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
BOD5	mg/L O2	<5	± --	--	--	5	19/07/2017	
EPA NEMI 405.1/1974*							28/07/2017	
Carbonio organico TOC	mg/L C	3,5	± --		--	1,0	19/07/2017	
UNI EN 1484:1999							11/08/2017	
Fluoruri	µg/L F-	190	± 35	97	--	100	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009							28/07/2017	
Calcio§	mg/L Ca	52	± --	--	--	0,1	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Arsenico§	µg/L As	12	± --	--	--	10	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Piombo	µg/L Pb	10	± 4	--	--	10	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 3230 B MAN 29 2003							11/08/2017	
Cadmio§	µg/L Cd	<1	± --	--	--	1	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Rame§	µg/L Cu	<10	± --	--	--	10	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Cromo§	µg/L Cr	<10	± --	--	--	10	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
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	<10	± --	--	--	10	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Zinco§	µg/L Zn	125	± --	--	--	40	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Mercurio§	µg/L Hg	<0,5	± --	--	--	0,5	21/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Manganese§	µg/L Mn	11	± --	--	--	10	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Magnesio§	mg/L Mg	10,6	± --	--	--	0,1	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Sodio§	mg/L Na	7,2	± --	--	--	0,1	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Ferro§	µg/L Fe	1720	± --	--	--	10	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
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	3,0	± 0,9	--	--	1,0	19/07/2017	
UNI EN 1484:1999							11/08/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	--	--	± --	--	--	--	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							18/08/2017	

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

Mod LC/03 Rev 4.0

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Benzene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*	µg/L	<0,05	± --	80	--	0,05		
Toluene 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	± --	--	--	--	19/07/2017 18/08/2017	
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		
Dibenzo[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*	--	--	± --	--	--	--	19/07/2017 18/08/2017	
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		

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
Tricloroetilene (trielina)	µg/L	<0,01	± --	100	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2								
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 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*								

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
1,2 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0	± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*								
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*								

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
beta-endosulfan APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01	± --	80	--	0,01		
Endosulfan solfato APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01	± --	80	--	0,01		
Metolaclor APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01	± --	80	--	0,01		
Eptacloro APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01	± --	80	--	0,01		
Eptacloro epossido APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01	± --	80	--	0,01		
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1	± --	--	--	--	19/07/2017 18/08/2017	
Acefate APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1	± --	99	--	0,1		
Azinfos metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1	± --	92	--	0,1		
Bromofos etile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1	± --	99	--	0,1		
Clorpirifos metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1	± --	95	--	0,1		
Clorpirifos etile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1	± --	--	--	0,1		
Diazinone APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1	± --	99	--	0,1		
Diclorvos APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1	± --	92	--	0,1		
Dimetoato APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1	± --	90	--	0,1		
Ometoato APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1	± --	80	--	0,1		
Etion APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1	± --	95	--	0,1		
Etoprofos APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1	± --	95	--	0,1		
Fosfamidone APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1	± --	93	--	0,1		
Eptenofos APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1	± --	99	--	0,1		
Malation APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1	± --	90	--	0,1		
Malaoxon APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1	± --	80	--	0,1		
Paration APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1	± --	95	--	0,1		

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
Paraoxon	µg/L	<0,1	± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
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	± --	--	--	--	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 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 nel 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.

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

LAB CONTROL

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0228

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714174 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 SUPERFICIALE**			ID campione:	**201711779**
Punto di prel.:	**PUNTO C**			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):	**21437**	Data Camp.:	**18-lug-17**	Ora camp.:	**09:30**
Metodo di campionamento:	(1) **APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003, APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003.**				
Resp campionamento:	**Ns. Tecnico**	**Milani p.i. Matteo**			
Note sul campionamento:	**Campionamento eseguito in presenza dei tecnici ARPA 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	--	7,5	± 0,2	--	--	--	18/07/2017	
UNI EN ISO 10523:2012							18/07/2017	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	260	± 46	--	--	50	18/07/2017	
UNI EN 27888:1995							18/07/2017	
Temperatura	°C	25,0	± 0,2	--	--	--	18/07/2017	
APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003							18/07/2017	
Cloruri	mg/L Cl-	6,9	± 1,9	106	--	1,0	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009							28/07/2017	
Solfati	mg/L SO4=	30	± 5	98	--	1,0	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009							28/07/2017	
Potassio§	mg/L K	2,9	± --	--	--	0,1	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	0,10	± 0,04	98	--	0,05	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003							28/07/2017	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	0,39	± 0,15	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	3,8	± 1,2	--	--	0,5	19/07/2017	
UNI EN ISO 8467:1997*							28/07/2017	

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
BOD5	mg/L O2	<5	± --	--	--	5	19/07/2017	
EPA NEMI 405.1/1974*							28/07/2017	
Carbonio organico TOC	mg/L C	3,2	± --		--	1,0	19/07/2017	
UNI EN 1484:1999							11/08/2017	
Fluoruri	µg/L F-	190	± 35	97	--	100	19/07/2017	
UNI EN ISO 10304-1:2009							28/07/2017	
Calcio§	mg/L Ca	46	± --	--	--	0,1	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Arsenico§	µg/L As	11	± --	--	--	10	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Piombo	µg/L Pb	<10	± --	--	--	10	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 3230 B MAN 29 2003							11/08/2017	
Cadmio§	µg/L Cd	<1	± --	--	--	1	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Rame§	µg/L Cu	11	± --	--	--	10	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Cromo§	µg/L Cr	<10	± --	--	--	10	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
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	<10	± --	--	--	10	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Zinco§	µg/L Zn	53	± --	--	--	40	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Mercurio§	µg/L Hg	<0,5	± --	--	--	0,5	21/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Manganese§	µg/L Mn	101	± --	--	--	10	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Magnesio§	mg/L Mg	9,8	± --	--	--	0,1	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Sodio§	mg/L Na	6,7	± --	--	--	0,1	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
Ferro§	µg/L Fe	960	± --	--	--	10	19/07/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+EPA 6020B 2014*							11/08/2017	
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	3,0	± 0,9	--	--	1,0	19/07/2017	
UNI EN 1484:1999							11/08/2017	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	--	--	± --	--	--	--	19/07/2017	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*							18/08/2017	

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
Benzene	µg/L	<0,05	± --	80	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2*								
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								

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
Tricloroetilene (trielina)	µg/L	<0,01	± --	100	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2								
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	± --	--	--	--	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*								

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

Mod LC/03 Rev4.0

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,2 Dinitrobenzene	µg/L	<2,0	± --	80	--	2,0		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*								
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*								

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
beta-endosulfan	µg/L	<0,01	± --	80	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
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*								

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
Paraoxon	µg/L	<0,1	± --	80	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*								
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	± --	--	--	--	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 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.

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

Rapporto di Prova n° 17-QA36512

Monselice (PD), 13/11/2017

Provenienza: **Discarica di S. Urbano**

Spettabile:

ECOLUTION SC.
Via Vipacco, 1
35135 Padova PD

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico VWTI SpA e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: **17-QP20130** Descrizione: **Acqua superficiale Punto A - Discarica di S. Urbano**

Id scadenza: **17S027794**

Modalità di prelievo e condizioni del campione alla consegna: Istantaneo da Tecnico del Laboratorio VWTI SpA (Pettini Michele, Agostino Emanuele), conforme alla Procedura Gestionale n° 6 in rev. corrente * del Sistema Qualità, come comunicato al Laboratorio

Data prelievo: 04/10/2017 **Data arrivo:** 04/10/2017 **Data inizio analisi:** 04/10/2017

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Nitrati	< 1,25		mg/L NO3		20/10/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Nitriti	0,0750	± 0,0065	mg/L NO2		04/11/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Ammoniaca	0,416	± 0,076	mg/L NH4		20/10/17	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Cloruri	12,9	± 1,3	mg/L Cl		20/10/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Conduttività	349		µS/cm a 20°C		04/10/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B*	D
pH	8,37				04/10/17	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	D
Ferro	1445	± 58	µg/L Fe		07/10/17	EPA 200.8 1994	
Manganese	147,6	± 8,0	µg/L Mn		07/10/17	EPA 200.8 1994	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	3,38	± 0,61	mg/L O2		31/10/17	UNI EN ISO 8467: 1997	
Solfati	33,5	± 2,9	mg/L SO4		20/10/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Temperatura	17,6		°C		04/10/17	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	D
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50		µg/L		09/10/17	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 *	

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, D = analisi eseguita in campo.
Per i metodi APAT CNR IRSA man 29 2003 il campionamento (1030) è escluso dall'accreditamento

I campioni sono conservati in Laboratorio fino alla validazione del dato. Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95% e da un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10 (Rif. guida ACCREDIA DT-0002 rev. corrente). Per ogni composto, il valore riportato s intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.
I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Pareri ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.
* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

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

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl con Socio Unico

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

Veolia Acqua Servizi Srl con Socio Unico

Sede legale:
Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Capitale Sociale 500.000€ Iscritta al RI di Mantova C.F. e P.I. 08987700968
Tel. (+39) 0376 663763 - Fax (+39) 0376 665181

Laboratorio accreditato:
Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0429 783711 - Fax +39 0429 780340

LAB N° 0174

Rapporto di Prova n° 17-QA36513

Monselice (PD), 13/11/2017

Provenienza: **Discarica di S. Urbano**

Spettabile:

ECOLUTION SC.
Via Vipacco, 1
35135 Padova PD

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico VWTI SpA e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°:**17-QP20131** Descrizione: **Acqua superficiale Punto B - Discarica di S. Urbano**

Id scadenza: **17S027795**

Modalità di prelievo e condizioni del campione alla consegna: Istantaneo da Tecnico del Laboratorio VWTI SpA (Pettini Michele, Agostino Emanuele), conforme alla Procedura Gestionale n° 6 in rev. corrente * del Sistema Qualità, come comunicato al Laboratorio

Data prelievo: 04/10/2017 **Data arrivo:** 04/10/2017 **Data inizio analisi:** 04/10/2017

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Nitrati	< 1,25		mg/L NO3		20/10/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Nitriti	0,751	± 0,065	mg/L NO2		04/10/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Ammoniaca	0,081	± 0,013	mg/L NH4		20/10/17	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Cloruri	11,7	± 1,2	mg/L Cl		20/10/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Conduttività	363		µS/cm a 20°C		04/10/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B*	D
pH	8,23				04/10/17	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	D
Ferro	1234	± 49	µg/L Fe		07/10/17	EPA 200.8 1994	
Manganese	144,3	± 7,8	µg/L Mn		07/10/17	EPA 200.8 1994	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	4,31	± 0,78	mg/L O2		31/10/17	UNI EN ISO 8467: 1997	
Solfati	34,9	± 3,0	mg/L SO4		20/10/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Temperatura	17,7		°C		04/10/17	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	D
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50		µg/L		09/10/17	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 *	

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, D = analisi eseguita in campo.
Per i metodi APAT CNR IRSA man 29 2003 il campionamento (1030) è escluso dall'accreditamento

I campioni sono conservati in Laboratorio fino alla validazione del dato. Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95% e da un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10 (Rif. guida ACCREDIA DT-0002 rev. corrente). Per ogni composto, il valore riportato s intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.
I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Pareri ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.
* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

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

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl con Socio Unico

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

Veolia Acqua Servizi Srl con Socio Unico

Sede legale:
Via Roiorti, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Capitale Sociale 500.000 € Iscritta al RI di Mantova C.F. e P.I. 00867700968
Tel. (39) 0376 663769 Fax (39) 0376 665471

Laboratorio accreditato:
Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0429 783711 - Fax +39 0429 783710

LAB N° 0174

Rapporto di Prova n° 17-QA36511

Monselice (PD), 08/11/2017

Provenienza: **Discarica di S. Urbano**

Spettabile:

ECOLUTION SC.
Via Vipacco, 1
35135 Padova PD

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico VWTI SpA e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: **17-QP20132** Descrizione: **Acqua superficiale Punto C - Discarica di S. Urbano**

Id scadenza: **17S027796**

Modalità di prelievo e condizioni del campione alla consegna: Istantaneo da Tecnico del Laboratorio VWTI SpA (Pettini Michele, Agostino Emanuele), conforme alla Procedura Gestionale n° 6 in rev. corrente * del Sistema Qualità, come comunicato al Laboratorio

Data prelievo: 04/10/2017 **Data arrivo:** 04/10/2017 **Data inizio analisi:** 04/10/2017

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Nitrati	< 1,25		mg/L NO3		20/10/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Nitriti	< 0,025		mg/L NO2		20/10/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Ammoniaca	0,614	± 0,068	mg/L NH4		20/10/17	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Cloruri	10,9	± 1,1	mg/L Cl		20/10/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Conduttività	360		µS/cm a 20°C		04/10/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B*	D
pH	8,05				04/10/17	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	D
Ferro	1563	± 63	µg/L Fe		07/10/17	EPA 200.8 1994	
Manganese	253	± 14	µg/L Mn		07/10/17	EPA 200.8 1994	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	3,54	± 0,64	mg/L O2		31/10/17	UNI EN ISO 8467: 1997	
Solfati	34,8	± 3,0	mg/L SO4		20/10/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Temperatura	17,5		°C		04/10/17	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	D
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50		µg/L		09/10/17	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 *	

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, D = analisi eseguita in campo.
Per i metodi APAT CNR IRSA man 29 2003 il campionamento (1030) è escluso dall'accreditamento

I campioni sono conservati in Laboratorio fino alla validazione del dato. Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95% e da un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10 (Rif. guida ACCREDIA DT-0002 rev. corrente). Per ogni composto, il valore riportato s intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.
I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Pareri ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.
* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

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

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl con Socio Unico

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

Veolia Acqua Servizi Srl con Socio Unico

Sede legale:
Via Rodigini, 25 - 46047 Roncoferraro (MN)
Capitale Sociale 500.000 € Iscritta al RI di Mantova C.F. e P.I. 02567700968
Tel. +39 0376 664763 Fax +39 0376 664780

Laboratorio accreditato:
Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0429 781111 - Fax +39 0429 780190

LAB N° 0174

Cliente	RDP	Campione	Data_Prel	Descrizione Campione	Parametro	UM	Valore
ECOLUTION SC.	17-QA36512	17-QP20130	04_10_2017	Acqua superficiale Punto A - Discarica di S. Urbano - Extra	Nitrati	mg/L NO3	< 1,25
ECOLUTION SC.	17-QA36512	17-QP20130	04_10_2017	Acqua superficiale Punto A - Discarica di S. Urbano - Extra	Nitriti	mg/L NO2	0,075
ECOLUTION SC.	17-QA36512	17-QP20130	04_10_2017	Acqua superficiale Punto A - Discarica di S. Urbano - Extra	Ammoniaca	mg/L NH4	0,416
ECOLUTION SC.	17-QA36512	17-QP20130	04_10_2017	Acqua superficiale Punto A - Discarica di S. Urbano - Extra	Cloruri	mg/L Cl	12,9
ECOLUTION SC.	17-QA36512	17-QP20130	04_10_2017	Acqua superficiale Punto A - Discarica di S. Urbano - Extra	Conduttività	µS/cm a 20°C	349
ECOLUTION SC.	17-QA36512	17-QP20130	04_10_2017	Acqua superficiale Punto A - Discarica di S. Urbano - Extra	pH		8,37
ECOLUTION SC.	17-QA36512	17-QP20130	04_10_2017	Acqua superficiale Punto A - Discarica di S. Urbano - Extra	Ferro	µg/L Fe	1445
ECOLUTION SC.	17-QA36512	17-QP20130	04_10_2017	Acqua superficiale Punto A - Discarica di S. Urbano - Extra	Manganese	µg/L Mn	147,6
ECOLUTION SC.	17-QA36512	17-QP20130	04_10_2017	Acqua superficiale Punto A - Discarica di S. Urbano - Extra	Indice di permanganato (Ossidabilità)	mg/L O2	3,38
ECOLUTION SC.	17-QA36512	17-QP20130	04_10_2017	Acqua superficiale Punto A - Discarica di S. Urbano - Extra	Solfati	mg/L SO4	33,5
ECOLUTION SC.	17-QA36512	17-QP20130	04_10_2017	Acqua superficiale Punto A - Discarica di S. Urbano - Extra	Temperatura	°C	17,6
ECOLUTION SC.	17-QA36512	17-QP20130	04_10_2017	Acqua superficiale Punto A - Discarica di S. Urbano - Extra	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	µg/L	< 50
ECOLUTION SC.	17-QA36513	17-QP20131	04_10_2017	Acqua superficiale Punto B - Discarica di S. Urbano - Extra	Nitrati	mg/L NO3	< 1,25
ECOLUTION SC.	17-QA36513	17-QP20131	04_10_2017	Acqua superficiale Punto B - Discarica di S. Urbano - Extra	Nitriti	mg/L NO2	0,751
ECOLUTION SC.	17-QA36513	17-QP20131	04_10_2017	Acqua superficiale Punto B - Discarica di S. Urbano - Extra	Ammoniaca	mg/L NH4	0,081
ECOLUTION SC.	17-QA36513	17-QP20131	04_10_2017	Acqua superficiale Punto B - Discarica di S. Urbano - Extra	Cloruri	mg/L Cl	11,7
ECOLUTION SC.	17-QA36513	17-QP20131	04_10_2017	Acqua superficiale Punto B - Discarica di S. Urbano - Extra	Conduttività	µS/cm a 20°C	363
ECOLUTION SC.	17-QA36513	17-QP20131	04_10_2017	Acqua superficiale Punto B - Discarica di S. Urbano - Extra	pH		8,23
ECOLUTION SC.	17-QA36513	17-QP20131	04_10_2017	Acqua superficiale Punto B - Discarica di S. Urbano - Extra	Ferro	µg/L Fe	1234
ECOLUTION SC.	17-QA36513	17-QP20131	04_10_2017	Acqua superficiale Punto B - Discarica di S. Urbano - Extra	Manganese	µg/L Mn	144,3
ECOLUTION SC.	17-QA36513	17-QP20131	04_10_2017	Acqua superficiale Punto B - Discarica di S. Urbano - Extra	Indice di permanganato (Ossidabilità)	mg/L O2	4,31
ECOLUTION SC.	17-QA36513	17-QP20131	04_10_2017	Acqua superficiale Punto B - Discarica di S. Urbano - Extra	Solfati	mg/L SO4	34,9
ECOLUTION SC.	17-QA36513	17-QP20131	04_10_2017	Acqua superficiale Punto B - Discarica di S. Urbano - Extra	Temperatura	°C	17,7
ECOLUTION SC.	17-QA36513	17-QP20131	04_10_2017	Acqua superficiale Punto B - Discarica di S. Urbano - Extra	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	µg/L	< 50
ECOLUTION SC.	17-QA36511	17-QP20132	04_10_2017	Acqua superficiale Punto C - Discarica di S. Urbano - Extra	Nitrati	mg/L NO3	< 1,25
ECOLUTION SC.	17-QA36511	17-QP20132	04_10_2017	Acqua superficiale Punto C - Discarica di S. Urbano - Extra	Nitriti	mg/L NO2	< 0,025
ECOLUTION SC.	17-QA36511	17-QP20132	04_10_2017	Acqua superficiale Punto C - Discarica di S. Urbano - Extra	Ammoniaca	mg/L NH4	0,614
ECOLUTION SC.	17-QA36511	17-QP20132	04_10_2017	Acqua superficiale Punto C - Discarica di S. Urbano - Extra	Cloruri	mg/L Cl	10,9
ECOLUTION SC.	17-QA36511	17-QP20132	04_10_2017	Acqua superficiale Punto C - Discarica di S. Urbano - Extra	Conduttività	µS/cm a 20°C	360
ECOLUTION SC.	17-QA36511	17-QP20132	04_10_2017	Acqua superficiale Punto C - Discarica di S. Urbano - Extra	pH		8,05
ECOLUTION SC.	17-QA36511	17-QP20132	04_10_2017	Acqua superficiale Punto C - Discarica di S. Urbano - Extra	Ferro	µg/L Fe	1563
ECOLUTION SC.	17-QA36511	17-QP20132	04_10_2017	Acqua superficiale Punto C - Discarica di S. Urbano - Extra	Manganese	µg/L Mn	253
ECOLUTION SC.	17-QA36511	17-QP20132	04_10_2017	Acqua superficiale Punto C - Discarica di S. Urbano - Extra	Indice di permanganato (Ossidabilità)	mg/L O2	3,54
ECOLUTION SC.	17-QA36511	17-QP20132	04_10_2017	Acqua superficiale Punto C - Discarica di S. Urbano - Extra	Solfati	mg/L SO4	34,8
ECOLUTION SC.	17-QA36511	17-QP20132	04_10_2017	Acqua superficiale Punto C - Discarica di S. Urbano - Extra	Temperatura	°C	17,5
ECOLUTION SC.	17-QA36511	17-QP20132	04_10_2017	Acqua superficiale Punto C - Discarica di S. Urbano - Extra	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	µg/L	< 50

Ammoniaca
mg/L NH4
0,416
0,081
0,614

TEMPERATUR	pH	CONDUCIBILI	CLORURI (mg	**IONE AMMO**	AZOTO NITRI	KUBEL (mg/L)	*INQUINANTI I*	AZOTO NITRO	SOLFATI (mg/	IDROCARBUR	*METALLI*	**FERRO (mg/L**

Punto	Temperatura	pH	Conduttività	Cloruri	Ammoniaca	Nitrati	ermanganato (Ossidabilità)	Nitriti	Solfati	otali (espressi come n-esano)	Ferro
04/10/2017	°C		µS/cm a 20°C	mg/L Cl	mg/L NH4	mg/L NO3	mg/L O2	mg/L NO2	mg/L SO4	µg/L	mg/L Fe
A	17,6	8,37	349	12,9	0,416	< 1,25	3,38	0,075	33,5	< 50	1,445
B	17,7	8,23	363	11,7	0,081	< 1,25	4,31	0,751	34,9	< 50	1,234
C	17,5	8,05	360	10,9	0,614	< 1,25	3,54	< 0,025	34,8	< 50	1,563

17,6	17,7	17,5
8,37	8,23	8,05
349	363	360
12,9	11,7	10,9
0,416	0,081	0,614
< 1,25	< 1,25	< 1,25
3,38	4,31	3,54

0,075	0,751	< 0,025
33,5	34,9	34,8
< 50	< 50	< 50

1,445	1,234	1,563
0,1476	0,1443	0,253

MANGANESE

Manganese
mg/L Mn
0,1476
0,1443
0,253

LAB CONTROL

ACCREDIA
LAB N° 0228

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201718273 del: 07-nov-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 REFLUA**	ID campione:	**201718551**
Punto di prel.:	**VASCA I° PIOGGIA**	N° lotto/partita:	--
Proveniente da:	**DISCARICA DI SANT'URBANO (PD)**		
Nr. Accettazione (ID MAC):	**M1703205**	Data ricev.: **25-ott-17**	Ora ricev.: **15:37**
Descrizione:	--		

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	**22360**	Data Camp.: **25-ott-17**	Ora camp.: **10:00**
Metodo di campionamento: (1)	**APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003, APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003**		
Resp campionamento:	**Ns. Tecnico**	**Milani p.i. Matteo**	
Note sul campionamento:	**Campione istantaneo**		
Condizioni Ambientali:	**Sereno**		
Informazioni dichiarate dal committente:	**nessuna**		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	8,1	--	--	25/10/2017	
UNI EN ISO 10523:2012					27/10/2017	
Solidi sospesi totali	mg/L	5	--	5	25/10/2017	
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					27/10/2017	
Ferro	mg/L Fe	0,14	--	0,05	26/10/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					27/10/2017	
Mercurio	mg/L Hg	<0,001	--	0,001	26/10/2017	
APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003					31/10/2017	
Piombo	mg/L Pb	<0,05	--	0,05	26/10/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					27/10/2017	
Zinco	mg/L Zn	<0,05	--	0,05	26/10/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					27/10/2017	
COD	mg/L O2	49	--	20	25/10/2017	
ISO 15705:2002					27/10/2017	
Cromo	mg/L Cr	<0,05	--	0,05	26/10/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					27/10/2017	
Cromo esavalente	mg/L Cr VI	<0,1	--	0,1	25/10/2017	
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003					27/10/2017	
Nichel	mg/L Ni	<0,05	--	0,05	26/10/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					27/10/2017	
Rame	mg/L Cu	<0,05	--	0,05	26/10/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					27/10/2017	
Azoto ammoniacale	mg/L NH4+	0,7	--	0,4	25/10/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003					27/10/2017	

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

LAB CONTROL

ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0228

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,91	--	0,05	26/10/2017	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					06/11/2017	

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.

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

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

Direttore Tecnico
PASI Dott.ssa MANUELA
n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

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

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

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

LAB CONTROL

ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0228

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201718274 del: 07-nov-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 REFLUA**			ID campione:	**201718552**
Punto di prel.:	**VASCA II° PIOGGIA**			N° lotto/partita:	--
Proveniente da:	**DISCARICA DI SANT'URBANO (PD)**				
Nr. Accettazione (ID MAC):	**M1703205**	Data ricev.:	**25-ott-17**	Ora ricev.:	**15:37**
Descrizione:	--				

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	**22360**	Data Camp.:	**25-ott-17**	Ora camp.:	**10:30**
Metodo di campionamento: (1)	**APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003, APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003**				
Resp campionamento:	**Ns. Tecnico**	**Milani p.i. Matteo**			
Note sul campionamento:	**Campione istantaneo**				
Condizioni Ambientali:	**Sereno**				
Informazioni dichiarate dal committente:	**nessuna**				

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	**8,0**	--	--	25/10/2017	
UNI EN ISO 10523:2012					27/10/2017	
Solidi sospesi totali	mg/L	**<5**	--	5	25/10/2017	
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					27/10/2017	
Ferro	mg/L Fe	**0,15**	--	0,05	26/10/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					27/10/2017	
Mercurio	mg/L Hg	**<0,001**	--	0,001	26/10/2017	
APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003					31/10/2017	
Piombo	mg/L Pb	**<0,05**	--	0,05	26/10/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					27/10/2017	
Zinco	mg/L Zn	**<0,05**	--	0,05	26/10/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					27/10/2017	
COD	mg/L O2	**48**	--	20	25/10/2017	
ISO 15705:2002					27/10/2017	
Cromo	mg/L Cr	**<0,05**	--	0,05	26/10/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					27/10/2017	
Cromo esavalente	mg/L Cr VI	**<0,1**	--	0,1	25/10/2017	
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003					27/10/2017	
Nichel	mg/L Ni	**<0,05**	--	0,05	26/10/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					27/10/2017	
Rame	mg/L Cu	**<0,05**	--	0,05	26/10/2017	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					27/10/2017	
Azoto ammoniacale	mg/L NH4+	**0,7**	--	0,4	25/10/2017	
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003					27/10/2017	

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 Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,87	-	0,05	26/10/2017	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					06/11/2017	

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.

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

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

Direttore Tecnico
PASI Dott.ssa MANUELA
n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

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

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

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